



ESPANGO

PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

PERISTALTIC PUMPS



MADE IN ITALY



ESPANGO
PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

STORIA

Sin dal 1992 la nostra azienda si è specializzata nella **produzione di tubi** in gomme speciali per pompe peristaltiche.

La nostra pluriennale collaborazione con importanti aziende costruttrici di pompe peristaltiche ci ha permesso di sviluppare un **"know-how"** specifico per questo settore industriale.

Inoltre la nostra presenza sul mercato ci ha portato a sviluppare specifiche conoscenze in molti settori applicativi, ove l'uso delle **pompe peristaltiche** è ormai più che abituale.

Dal 2004 abbiamo quindi sviluppato una collaborazione con alcuni nostri più importanti clienti, per proporre al mercato una gamma di pompe peristaltiche che copra svariate applicazioni.

Questa scelta, unita alle nostre capacità di sviluppo di nuovi prodotti e/o di applicazioni speciali realizzate su misura per il cliente, permette di rivolgersi alla nostra azienda per tutto quello che riguarda lo sviluppo e l'applicazione delle pompe peristaltiche nel proprio settore produttivo.

I nostri prodotti sono tutti **"MADE IN ITALY"**.

HISTORY

Since 1992 our company has specialised in the **production of tubes** in special rubbers for peristaltic pumps.

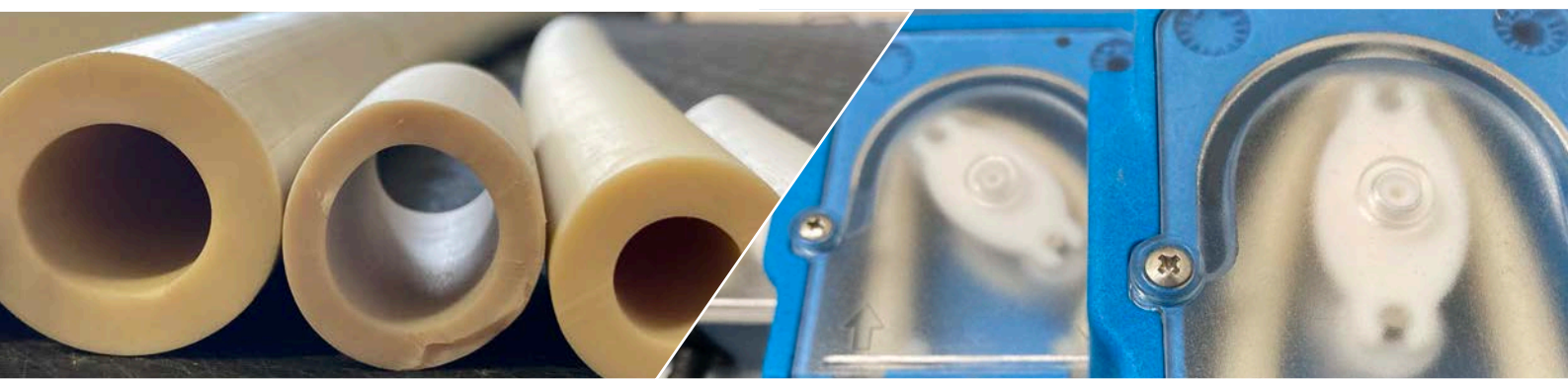
Our long-term collaboration with leading peristaltic pump manufacturers has allowed us to develop a specific **"know-how"** for this industry.

In addition, our presence on the market has led us to develop specific knowledge in many application areas, where the use of peristaltic pumps is now more than usual.

Since 2004 we have therefore developed a collaboration with some of our important customers, to offer the market a range of **peristaltic pumps** that costs many applications.

This choice, combined with our ability to develop new products and/or special applications tailored to the customer, allows you to contact our company for everything related to the development and application of peristaltic pumps in your production sector.

Our products are all **"MADE IN ITALY"**.





ESPANGO
PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

DATI ANAGRAFICI

Ragione sociale

Teknofluor Srl

Company Name

Indirizzo sede

Via Liutprando 6

Address

CAP

20141

Zip Code

Città

Milano

City

Stato

Italia

Country

Telefono

02 5830 4949

Phone

E-mail

espango@espango.it

E-mail

PEC

info@pec.teknofluor.it

PEC

Sito web

www.espango.it

Web-site

Partita IVA

IT 06814840150

VAT

Capitale

50.000 Euro

Share Capital

Anno Fondazione

1983

Foundation Year

Camera di Commercio

Milano 1122681

Chamber of Commerce

Consorzio

Cometar

Export Group

AVVERTENZE

Ci riserviamo la possibilità di modificare, per motivi tecnici, qualitativi o economici e senza preavviso, la qualità dei nostri prodotti.

Tutti i diritti della presente pubblicazione sono riservati. Divieto di riproduzione, in tutto o in parte, se non su nostra espressa autorizzazione scritta





ESPANGO
PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

FUNZIONAMENTO

COME FUNZIONA UNA POMPA PERISTALTICA?

La pompa peristaltica è una pompa funzionante secondo il principio dello schiacciamento di un tubo da parte di 2 o più rulli in moto **rotatorio**. Lo schiacciamento del tubo da parte dei rulli, spinge il liquido contenuto nella camera creatasi tra gli stessi, nel contempo la dilatazione del tubo precedentemente schiacciato provoca una depressione che aspira il liquido.

HOW DOES A PERISTALTIC PUMP WORK?

A peristaltic pump is a pump that exploits the compression of a tube by 2 rollers in rotary motion. This is a very **simple** principle that makes possible the manufacture of a user-friendly and **practical** pump.

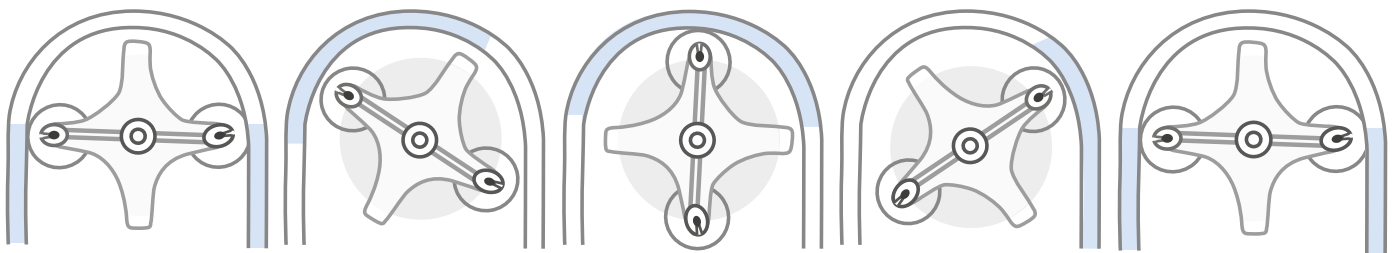
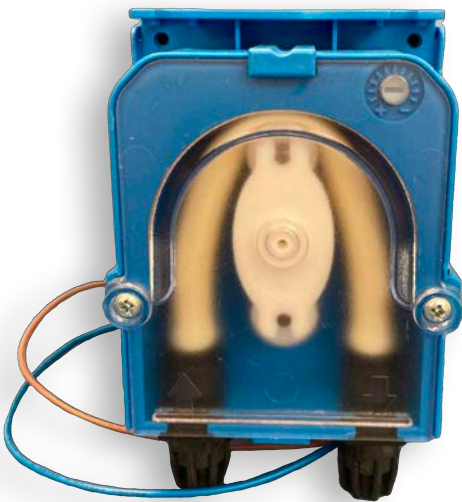
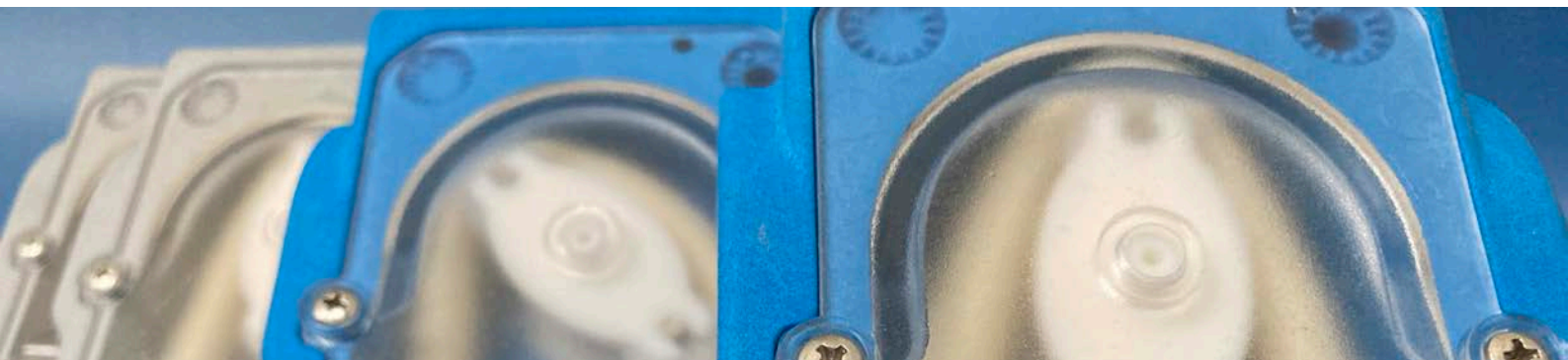


Illustrazione del processo del liquido (in azzurro) all'interno della pompa peristaltica

Illustration of the liquid process (in blue) inside the peristaltic pump





CARATTERISTICHE

SEMPLICITÀ DI COSTRUZIONE

Le pompe peristaltiche sono fondamentalmente costruite con alcuni elementi "standardizzati": **motore**, **motoriduttore** e **carcassa**. Su misura vi è solo la testa di pompaggio, composta di un rotore a rulli e di un tubo di elastomero speciale che ne costituisce il cuore pulsante. Tutti gli elementi, sia standard che speciali sono di provata **affidabilità** nel tempo. Virtualmente si può considerare che il motore ed il motoriduttore hanno durata pressoché illimitata. L'unico elemento sottoposto a stress è il tubo. La sostituzione dello stesso è un lavoro estremamente **semplice**: basta sfilare il tubo con i suoi terminali ed inserire il ricambio. La pompa è ora come nuova.

ASSENZA DI VALVOLE

La modalità di funzionamento tramite lo schiacciamento del tubo, comporta in automatico la creazione di una valvola "mobile" che esegue la funzione di aspirazione, di mandata e di valvola di non ritorno. La mancanza di valvole garantisce la **funzionalità** anche in presenza di prodotti densi, appiccicosi o contenenti delle impurità. Il tubo non risente dei depositi di qualunque genere e non si incolla neanche dopo prolungati fermi.

AUTOADESCAMENTO

Sfruttando lo schiacciamento del tubo si genera una depressione che adessa il liquido anche a tubo vuoto. Questa capacità distingue nettamente le pompe peristaltiche da molti altri tipi di pompa disponibili in commercio.

VISCOSITÀ

La viscosità del liquido pompato influisce moltissimo sulla resa della pompa. La movimentazione di liquidi viscosi può essere effettuata senza particolari problemi con liquidi a "**molto bassa**" e "**bassa**" viscosità e comunque fino al limite dei 1.000 mPa sec-1 (Centipoise - cp). Fino a 2.500 cp possono usare modelli con versioni modificate allo scopo. Oltre 2.500 cp si usano solo peristaltiche di grandi dimensioni, con **particolari** tecnologie costruttive e tubi armati.

A scopo puramente indicativo possiamo così definire in modo empirico il limite massimo per il pompaggio con una pompa peristaltica: se il prodotto da pompare, posto su un piano inclinato a 45°, cola facilmente non avremo particolari problemi.

INSENSIBILITÀ AGLI AGENTI CHIMICI

La resistenza chimica della pompa è data dagli unici particolari a contatto con il liquido pompato: raccordi e tubo. I raccordi sono realizzati in **resina** plastica speciale o acciaio inox particolarmente resistenti agli agenti chimici. Il tubo è realizzato in gomma speciale ad elevata resistenza chimica: **Teknoprene** © TPV (gomma termoplastica) o **Teknoprene** © SIL (Silicone) a seconda delle applicazioni.

Per applicazioni speciali è comunque possibile richiedere un tubo in gomma ad elevatissima resistenza chimica: **Teknoprene** © FKM (fluoroelastomero) e **Teknoprene** © HCR (per ulteriori informazioni tecniche vi rimandiamo al catalogo specifico).

PULIZIA ED IGIENE ASSOLUTI

L'unica cosa che tocca il liquido sono i **terminali** ed il **tubo di gomma**. Non vi è quindi alcuna possibilità di contaminazione da parte di agenti esterni o lubrificanti interni alla pompa stessa.

VELOCITÀ NEL CAMBIO PRODOTTO

Il cambio prodotto viene effettuato **rapidamente** e in modo assolutamente **pulito**. Basta sostituire il tubo ed i suoi terminali con uno nuovo, e la pompa è subito pronta per un nuovo prodotto.

Nessun lavaggio o altre pratiche lunghe e costose, sempre a rischio di eventuali residui indesiderati. È come se si lavorasse con una pompa completamente nuova.

NESSUN DETERIORAMENTO

La movimentazione è a bassa velocità, questo implica che durante il trasporto il liquido non viene rovinato o stressato meccanicamente. Questo risulta molto importante per liquidi molto sensibili agli stress meccanici o facilmente deteriorabili. Inoltre questo trasporto "**dolce**" non genera turbolente o problemi analoghi, cosa importante in caso di movimentazione di schiumogeni o detersivi.

SILENZIO E ASSENZA DI VIBRAZIONI

Durante l'uso non vi sono movimenti alternativi. Non si generano quindi fastidiose vibrazioni che sono le prime responsabili della maggior parte dei problemi di rumorosità di altri tipi di pompe.



ESPANGO
PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

CARATTERISTICHE

QUANDO NON SCEGLIERE UNA POMPA PERISTALTICA?

Abbiamo accennato alle caratteristiche che fanno preferire le pompe peristaltiche ad altri tipi di pompe disponibili in commercio, ora vorremmo accennarvi altri motivi per i quali le pompe peristaltiche potrebbero **NON** essere adatte al vostro utilizzo.

Le pompe peristaltiche non potranno mai darvi:

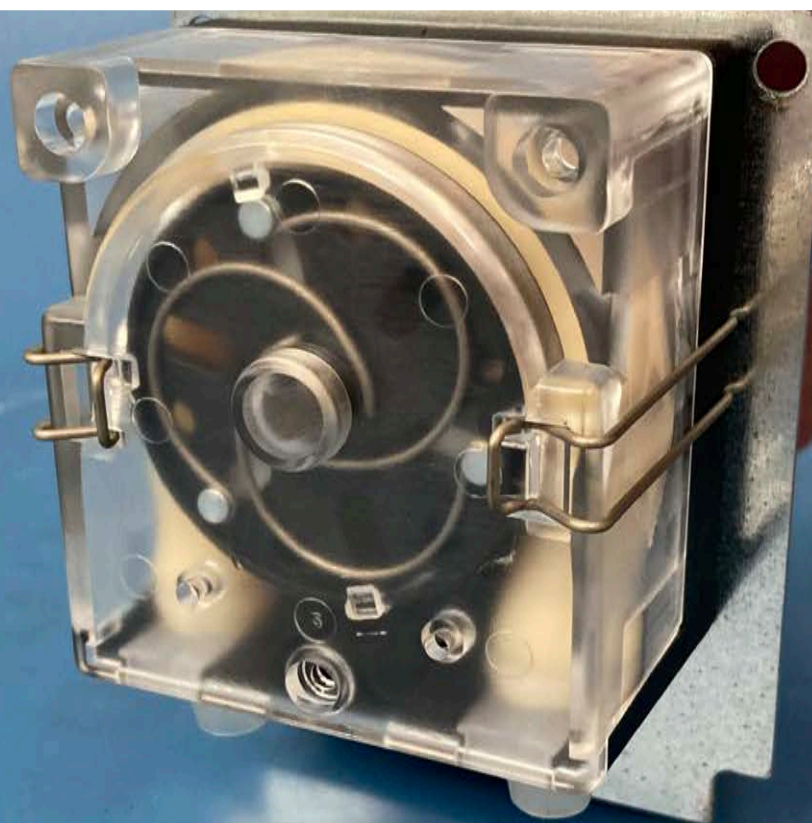
DIMENSIONI MOLTO CONTENUTE

Il principio di funzionamento prevede un movimento "a **bassa velocità**". Questo comporta l'obbligo di usare motori e motoriduttori che ne rendono le dimensioni "relativamente importanti". Inoltre dimensione del tubo e della sua culla non permette una miniaturizzazione spinta del gruppo di pompaggio.

UNA PRESSIONE ALTA

per sua stessa natura il tubo di gomma non può spingere pressioni molto elevate (al massimo 6 bar).

La nostra IPS30





FEATURES

HOW DOES A PERISTALTIC PUMP WORK?

A peristaltic pump is a pump that exploits the compression of a tube by 2 rollers in rotary motion. This is a very **simple** principle that makes possible the manufacture of a user-friendly and **practical** pump.

SIMPLE CONSTRUCTION

The peristaltic pumps are basically made up of a few “standardised” elements: **motor**, **gear motor** and **casing**. Only the pumping head can be made to measure: it consist of a roller rotor and a special elastomer tube with forms its true core. Both the special and the standard elements are of proven reliability over time (the life of the motor and the gearmotor is virtually infinite). The only element suffering stress is the tube, but its replacement is very **simple**: just pull out the tube together with its ends and insert the spare tube. Now the pump is a good as new.

NO VALVES

The pump works compressing the tube, creating a “moving valve” with performs the functions of delivery and non-return valves. This ensures **resistance** to the back flow of water even when the pump is off. The valve absence ensure the pumping even in case of scale. The tube is not affected by any type of deposit and does never glue, even after a prolonged shut-down.

IMPERVIOUS TO CHEMICAL AGENTS

The pump's chemical resistance derives from the only components in contacts in contact with the pumped liquid: fittings and tube. The fittings are made of polyolefin plastic resin, with is particularly resistant to chemical agents. The tube is made of high-chemical resistance thermoplastic rubber. For special applications you may require for a rubber tube ensuring top chemical resistance **Teknoprene** © FKM (fluoroelastomer) or **Teknoprene** © HCR.

NOISELESS AND NO VIBRATION

During the pumping there are not those UNPLEASANT VIBRATIONS causing the noise problems affecting the traditional pumps.

SELF-PRIMING

The compression of the tube generates a depression with primes the liquid even when the tube is empty.

TOTAL CLEANLINESS OF THE PUMPED PRODUCT

The liquid touches the plastic ends and the rubber tube only: contaminations of external agents or lubricants are absolutely impossible.

QUICK CHANGE OF THE PUMPED PRODUCT

The pumped product can be changed quickly and in absolute cleanliness by simple replacement of the tube and its end! No washing, no lengthy and no expensive procedures which often create undesired residues. Thanks to this simple tube-changing you have a brand-new pump.

VISCOSITY OF THE PUMPED FLUID

The pumping technique foresees the possibility to pump either very fluid liquids or semi dense ones. The liquids viscosity range that can be pumped with our standard tubes is between 1 and 100 centipoises (higher densities cane pumped only with very thick tube walls).

PUMPING OF DELICATE LIQUIDS

The treatment has a low speed; this means that, during the transport, the liquid is not spoiled or mechanically stressed. This is very important in case of liquids very sensitive to mechanically stresses or perishable ones. Furtherly, this “soft” transport doesn't generate turbulences or similar problems, especially when handling foams or detergents.

NOISE

During operations there is no alternative movement. Therefore, no vibrational noise is generated, whilst it's often the case with other kind of pumps.



CARACTÉRISTIQUES

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE PERISTALTIQUE

Une pompe péristaltique est une pompe qui exploite la compression et la décompression d'un tuyau sous 2 rouleaux en mouvement rotatif. La compression du tuyau crée un vide qui assure l'aspiration du fluide dans ce tuyau. En même temps l'expansion du tuyau précédemment comprimé provoque une dépression qui aspire le fluide. C'est un principe très simple qui rend possible un usage facile et pratique de la pompe.

SIMPLICITE DE CONSTRUCTION

Nos pompes péristaltiques sont essentiellement réalisées à partir d'éléments standards tels que le boîtier, le moteur et le moto-réducteur. Seule la tête de pompage est réalisée sur mesure; elle se compose d'un axe qui entraîne en rotation un porte galets et d'un tuyau en élastomère. Les éléments spéciaux et standards sont des composants fiables et l'élément d'usure est le tuyau, mais son remplacement est vraiment très simple: il suffit de le retirer avec ses inserts et d'en réinstaller un nouveau. A ce moment là, la pompe est à nouveau prête à fonctionner, comme neuve.

SANS CLAPETS NI JOINTS

Les galets compriment le tuyau et créent une compression qui exerce les fonctions d'aspiration, expulsion et clapet anti-retour. Cela garantit la résistance au refoulement du liquide, même lorsque la pompe est arrêtée ou sous tension. L'absence de clapets garantit le fonctionnement même en présence de produits denses, collants ou contenant des impuretés. Le tuyau est anti-adhérent et ne colle jamais, même après une longue période de compression.

AUTOAMORCAGE

La compression du tuyau génère une dépression qui aspire le liquide, même lorsque le tuyau est vide. Cette caractéristique rend la pompe péristaltique nettement différente par rapport aux autres types de pompes.

RESISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES

La pompe offre une bonne résistance aux produits chimiques et cela est dû au tuyau et aux "raccords ou inserts" qui sont les seuls composants en contact avec les fluides. Les accessoires sont fabriqués en polyoléfine ou en acier inox qui les rend particulièrement résistants aux agents chimiques. Le tuyau est fabriqué en caoutchouc ayant une bonne résistance aux produits chimiques et, pour des applications très spéciales, vous pouvez nous demander un tuyau vous garantissant une haute résistance chimique (voir notre catalogue [Teknoprene](#) ©)

TOTALE PROPETE DE POMPAGE

Le fluide ainsi pompé est uniquement en contact avec l'intérieur du tuyau en caoutchouc et de ses raccords en plastique; il n'y a donc aucun risque de contamination par des lubrifiants ou éventuellement d'autres produits extérieurs.

CHANGEMENT RAPIDE DU PRODUIT POMPE

Le produit pompé peut être changé très rapidement et sans être pollué. Il suffit simplement de remplacer le tuyau et ses inserts. Le changement de fluide pompé ne nécessite ni de lavage du tuyau, ni de longues et coûteuses procédures qui créent souvent des résidus indésirables dans le tuyau. C'est grâce à ce simple changement de tube que vous obtenez à nouveau une toute nouvelle pompe.

DENSITE DU FLUIDE POMPE

La technique de pompage prévoit la possibilité de pomper des liquides soit très fluides soit semi-denses. A cet égard, la gamme de densité utile avec des tuyaux standard peut être établie entre 1 et 100 centipoise. Une densité plus élevée peut être prise en considération seulement avec des tuyaux plus épais.

POMPAGE DE LIQUIDES DELICATS

Le traitement se fait à faible vitesse, ce qui signifie que, au cours du transport, le fluide n'est pas mécaniquement gâté ou stressé. C'est très important en présence de liquides très sensibles aux contraintes mécaniques ou facilement périssables. Ce transport "doux" ne produit pas également de turbulences ou problèmes similaires; ceci est très important en cas d'emploi de mousse ou de détergent.

BRUIT

Pendant le fonctionnement il n'y a pas de mouvements alternatifs, pas de vibrations gênantes, qui sont les principaux responsables de la plupart des problèmes de bruit avec d'autres types de pompes.



CARACTERÍSTICAS

CÓMO FUNCIONA UNA BOMBA PERISTÁLTICA?

La bomba peristáltica es una bomba que funciona según el principio de compresión de un tubo por parte de dos o más rodillos en movimiento rotatorio. La compresión del tubo por parte de los rodillos empuja el líquido contenido en la cámara creada entre los mismos. Al mismo tiempo, la dilatación del tubo previamente comprimido provoca una depresión que aspira el líquido. Es un principio muy simple que permite realizar una bomba muy práctica y funcional.

CONSTRUCCIÓN SENCILLA

Las bombas peristálticas están formadas básicamente por elementos "normalizados": motor, motor de engranajes y carcasa. Sólo la cabeza de bombeo puede ser hecha a la medida, que consta de un rotor de rodillos y un tubo de elastómero especial que forma su verdadero núcleo. Todos los elementos, tanto estándar que especiales son de probada fiabilidad en el tiempo. Se puede considerar que el motor y el motor de engranajes tienen una duración prácticamente ilimitada. El único elemento somático a estrés es el tubo. La sustitución del mismo es un trabajo muy sencillo: basta con sacar el tubo con sus terminales e insertar el recambio. La bomba está ahora como nueva.

AUSENCIA DE VÁLVULAS

El modo de funcionamiento, mediante la compresión del tubo, crea una válvula "móvil" que realiza las funciones de suministro y de no retorno. La ausencia de válvulas garantiza la funcionalidad también con productos densos, pegajosos o que contengan impurezas. El tubo no se ve afectado por depósitos de cualquier tipo y tampoco se adhieren después de paradas prolongadas.

AUTOCEBANTES

Aprovechando la compresión del tubo se genera una depresión que ceba el líquido incluso cuando el tubo está vacío. Esta capacidad distingue claramente la bomba peristáltica de otros muchos tipos de bomba disponibles en el mercado.

RESISTENCIA QUÍMICA

La resistencia química de la bomba se deriva de los únicos componentes que están en contacto con el líquido bombeado: accesorios y tubo. Los rúcores son de una resina plástica especial o de acero inoxidable, especialmente resistentes a los agentes químicos. El tubo está realizado en caucho especial de alta resistencia química: **Teknoprene** © TPV o **Teknoprene** © SIL, dependiendo de las aplicaciones.

Para aplicaciones especiales ed posible solicitar un tubo de caucho con una elevada resistencia química: **Teknoprene** © FKM (fluoroelastómero), **Teknoprene** © HCR. (Para más información técnica solicite el catálogo específico).

LIMPIEZA E HIGIENE ABSOLUTAS

La único que toca el líquido son los terminales y el tubo de goma. No hay, por lo tanto, ninguna posibilidad de contaminación por parte de agentes externos o lubricantes internos de la propia bomba.

RÁPIDO CAMBIO DE PRODUCTO

El cambio de producto se efectuará de manera rápida y totalmente limpia. Basta con sustituir el tubo y sus terminales por uno nuevo, y la bomba estará preparada para un nuevo producto. Sin lavado ni otros procesos largos y costos, y con riesgo de entúpeales residuos no deseados. Es como si trabajara con una bomba completamente nueva.

VISCOSIDAD DEL FLUIDO BOMBEADO

La técnica de bombeo prevé la posibilidad de bombear líquidos muy fluidos o semi densos. AL respecto, se puede definir la gama de densidad útil con los tubos estándar de 1 a 100 centipoise (sólo con paredes de tubo de gran espesor, se puede llegar a densidades mayores).

BOMBEO DE LÍQUIDOS DELICADOS

El tratamiento es a baja velocidad; esto significa que durante el transporte el líquido no se estropea ni sufre estrés mecánico. Esto resulta muy importante para líquidos muy sensibles al estrés mecánico o fácilmente perecederos. Además, este transporte "suave" no genera turbulencias o problemas similares, cosa importante en caso de manipulación de espumas o detergentes.

SILENCIOSAS

Durante el uso no hay movimientos alternativos. No se generan las molestas vibraciones que son las principales responsables de la mayor parte de los ruidos de otros tipos de bombas.



MERKMALE

WIE FUNKTIONIERT EINE SCHLAUCHPUMPE?

Eine Schlauchpumpe ist eine Pumpe, die die Kompression eines Schlauches durch 2 Rollen in Drehbewegung nutzt. Dies ist ein sehr einfaches Prinzip, das die Herstellung einer benutzerfreundlichen und praktischen Pumpe ermöglicht.

EINFACHE KONSTRUKTION

Die peristaltischen Pumpen bestehen im Wesentlichen aus einigen standardisierten Elementen: Motor, Getriebemotor und Gehäuse. Nur der Pumpenkopf kann nach Maß gefertigt werden: Er besteht aus einem Rollenrotor und einem speziellen Elastomerrohr mit seinem wahren Kern. Sowohl die Spezial- als auch die Standardelemente sind im Laufe der Zeit von bewährter Zuverlässigkeit (die Lebensdauer des Motors und des Getriebemotors ist praktisch unbegrenzt). Das einzige Element, das unter Stress leidet, ist das Rohr, aber sein Austausch ist sehr einfach: Ziehen Sie einfach das Rohr zusammen mit seinen Enden heraus und setzen Sie das Ersatzrohr ein. Jetzt ist die Pumpe so gut wie neu.

KEINE VENTILE

Die Pumpe komprimiert das Rohr und erzeugt ein "bewegliches Ventil", das die Funktionen von Liefer- und Rückschlagventilen übernimmt. Dies gewährleistet den Widerstand gegen den Rückfluss von Wasser, auch wenn die Pumpe ausgeschaltet ist. Die Ventilabwesenheit gewährleistet das Pumpen auch im Falle von Kalk. Das Rohr wird von keiner Art von Ablagerungen beeinflusst und klebt auch nach längerem Stillstand nie.

UNEMPFINDLICH GEGENÜBER CHEMISCHEN MITTELN

Die chemische Beständigkeit der Pumpe ergibt sich aus den einzigen Komponenten in Kontakt mit der gepumpten Flüssigkeit: Armaturen und Rohr. Die Beschläge bestehen aus Polyolefin-Kunststoffharz, das besonders beständig gegen chemische Mittel ist. Das Rohr besteht aus thermoplastischem Gummi mit hoher chemischer Beständigkeit. Für spezielle Anwendungen benötigen Sie möglicherweise ein Gummischlauch, das eine hohe chemische Beständigkeit gewährleistet **Teknoprene** © FKM (Fluorelastomer) oder **Teknoprene** © HCR.

GERÄUSCHLOS UND KEINE VIBRATIONEN

Während des Pumpens gibt es nicht die UNANGENEHMEN VIBRATIONEN, die die Geräuschprobleme der traditionellen Pumpen verursachen.

SELBSTANSAUGEND

Die Kompression des Schlauches erzeugt eine Vertiefung mit Primern der Flüssigkeit, auch wenn das Rohr leer ist.

TOTALE SAUBERKEIT DES GEPUMPTEN PRODUKTS

Die Flüssigkeit berührt nur die Kunststoffenden und den Gummischlauch: Verunreinigungen durch äußere Einflüsse oder Schmierstoffe sind absolut ausgeschlossen.

SCHNELLER WECHSEL DES GEPUMPTEN PRODUKTS

Das gepumpte Produkt kann durch einfachen Austausch des Schlauches und seines Endes schnell und in absoluter Sauberkeit gewechselt werden! Kein Waschen, keine langwierigen und teuren Verfahren, die oft unerwünschte Rückstände verursachen. Dank dieses einfachen Schlauchwechsels haben Sie eine brandneue Pumpe.

VISKOSITÄT DER GEPUMPTEN FLÜSSIGKEIT

Die Pumptechnik sieht die Möglichkeit vor, entweder sehr flüssige oder halbdichte Flüssigkeiten zu pumpen. Der Flüssigkeitsviskositätsbereich, der mit unseren Standardrohren gepumpt werden kann, liegt zwischen 1 und 100 Centipoisen (höhere Dichten werden nur bei sehr dicken Rohrwänden gepumpt).

PUMPEN VON EMPFINDLICHEN FLÜSSIGKEITEN

Die Behandlung hat eine geringe Geschwindigkeit; das bedeutet, dass die Flüssigkeit während des Transports nicht verdorben oder mechanisch belastet wird. Dies ist sehr wichtig bei Flüssigkeiten, die sehr empfindlich auf mechanische Belastungen oder verderbliche Belastungen reagieren. Darüber hinaus erzeugt dieser weiche Transport keine Turbulenzen oder ähnliche Probleme, insbesondere beim Umgang mit Schäumen oder Reinigungsmitteln.

KRACHEN

Während des Betriebs gibt es keine alternative Bewegung. Daher werden keine Schwingungsgeräusche erzeugt, während dies bei anderen Pumpen oft der Fall ist.



FUNKTIOONID

KUIDAS PERISTALTIINE PUMP TÖÖTAB?

Peristaltiline pump on pump, mis kasutab ära toru kokkusurumist 2 pöörlevate rullide poolt. See on väga lihtne põhimõte, mis võimaldab valmistada kasutajasõbralikku ja praktilist pumpa.

LIHTNE KONSTRUKTSIOON

Peristaltilised pumbad koosnevad põhimõtteliselt mõnest "standardiseeritud" elemendist: mootorist, hammasratta mootorist ja korpusest. Ainult pumbapea saab teha mõõtu: see koosneb rullimootorist ja spetsiaalsest elastomeerist torust, mis moodustab selle tegeliku südame. Nii spetsiaalsed kui ka standardelemendid on aja jooksul tõestatud töökindlusega (mootori ja käigumootori eluiga on praktiliselt lõpmatu). Ainus element, mis kannatab pinges all, on toru, kuid selle väljavahetamine on väga lihtne: lihtsalt tõmmake toru koos otstega välja ja sisestage varutoru. Nüüd on pump sama hea kui uus.

VENTIILID EI OLE

Pump töötab surudes toru kokku, tekitades "liikuvat ventiili", mis täidab tarne- ja tagasilöögiventili funktsioone. See tagab vastupanu vee tagasivoolule ka siis, kui pump on välja lülitatud. Klapi puudumine tagab pumpamise ka katlakivi korral. Toru ei ole mõjutatud mis tahes liiki sadestusest ja ei kleepu kunagi, isegi pärast pikemat väljalülitamist.

KEEMILISTELE AINETELE VASTUPIDAV

Pumba keemiline vastupidavus tuleneb ainukestest komponentidest, mis puutuvad kokku pumbatava vedelikuga: liitmikud ja toru. Liitmikud on valmistatud polüolefiinplastist, mis on eriti vastupidav keemilistele ainetele. Toru on valmistatud kõrge kemikaalikiindlusega termoplastilisest kummist. Erirakenduste puhul võib nõuda tiptasemel keemilise vastupidavuse tagavat kummitoru **Teknoprene** © FKM (fluor-elastomeer) või **Teknoprene** © HCR.

MÜRATU JA VIBRATSIOONIVABA

Pumpamise ajal ei ole neid ebameeldivaid vibratsioone, mis põhjustavad müraprobleeme, mis mõjutavad traditsioonilisi pumpe.

SELGITAMINE

Toru kokkusurumine tekitab süvendi, mis eelpumbab vedelikku ka siis, kui toru on tühi.

PUMBATAVA TOOTE TÄIELIK PUHTUS

Vedelik puutub ainult plastist otstega ja kummist toruga: välisest ainetest või määrdeainetest tingitud saastumine on täiesti välistatud.

PUMBATAVA TOOTE KIIRE VAHETUS

Pumbatav toode on võimalik kiiresti ja absoluutselt puhtalt vahetada, vahetades lihtsalt toru ja selle otsa! Ei mingit pesemist, ei mingeid pikki ja kalleid protseduure, mis sageli tekitavad soovimatuid jääke. Tänu sellele lihtsale torude vahetamisele on teil täiesti uus pump.

PUMBATAVA VEDELIKU VISKOOSUS

Pumbatehnika näeb ette võimaluse pumbata kas väga voolavaid või pooltihedaid vedelikke. Meie standardsete torudega pumbatavad vedelikud on viskoosusvahemikus 1-100 sentipoisi (suurema tihedusega vedelikke saab pumbata ainult väga paksude toruseintega).

ÕRNADE VEDELIKE PUMPAMINE

Töötlus on madala kiirusega; see tähendab, et vedelik ei rikne ega ole transpordi ajal mehaaniliselt kooratud. See on väga oluline mehaanilise koormuse suhtes väga tundlike või kergesti riknevate vedelike puhul. Lisaks ei tekita selline "pehme" transport turbulentsi ega muid sarnaseid probleeme, eriti vahtude või pesuvahendite käitlemisel.

MÜRA

Operatsioonide ajal ei ole alternatiivset liikumist. Seetõttu ei teki vibratsioonimüra, samas kui see on sageli teist tüüpi pumpade puhul.



SAVYBĖS

ESPANGO
PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

KAIP VEIKIA PERISTALTINIS SIURBLYS?

Peristaltinis siurblys - tai siurblys, kuris naudoja 2 besisukančių ritinėlių atliekamą vamzdelio suspaudimą. Tai labai paprastas principas, leidžiantis pagaminti patogų ir praktišką siurblį.

PAPRASTA KONSTRUKCIJA

Peristaltiniai siurbliai iš esmės sudaryti iš kelių "standartizuotų" elementų: variklio, krumpliaračio ir korpuso. Tik siurblio galvutę galima pagaminti pagal matmenis: ją sudaro ritininis rotorius ir specialus elastomerinis vamzdelis, sudarantis tikrąją jos šerdį. Tiek specialūs, tiek standartiniai elementai yra ilgai patikrinto patikimumo (variklio ir krumpliaratinio variklio tarnavimo laikas yra beveik begalinis). Vienintelis elementas, patiriantis įtampą, yra vamzdelis, tačiau jį pakeisti labai paprasta: tereikia ištraukti vamzdelį kartu su jo galais ir įdėti atsarginį vamzdelį. Dabar siurblys bus kaip naujas.

JOKIŲ VOŽTUVAI

Siurblys veikia suspausdamas vamzdį ir sukurdamas "judantį vožtuvą", kuris veikia kaip tiekimo ir atbulinis vožtuvas. Taip užtikrinamas pasipriešinimas grįžtamajam srautui, net kai siurblys išjungtas. Dėl vožtuvo nebuvimo užtikrinamas siurbimas net ir esant nuosėdų. Vamzdžiui nedaro įtakos jokios nuosėdos ir jis niekada neužstringa, net ir po ilgesnio išjungimo.

NEPRALAIDŪS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS.

Siurblio atsparumą cheminėms medžiagoms lemia vieninteliai komponentai, kontaktuojantys su pumpuojamu skysčiu: jungiamosios detalės ir vamzdis. Jungtys pagamintos iš poliolfeno plastiko dervos, kuri yra ypač atspari cheminėms medžiagoms. Vamzdis pagamintas iš labai chemiškai atsparios termoplastinės gumos.

Specialioms reikmėms gali prireikti guminio vamzdelio, užtikrinančio aukščiausią atsparumą cheminėms medžiagoms **Teknoprene** © FKM (fluoroelastomeras) arba **Teknoprene** © HCR.

BE TRIUKŠMO IR VIBRACIJOS

Siurbimo metu nėra tų nemalonių vibracijų, kurios sukelia tradicinių siurbių keliamą triukšmą.

SAVAIMINIO APIPJAUSTYMO

Suspaudus vamzdelį susidaro įdubimas, į kurį skystis pripildomas net tada, kai vamzdelis yra tuščias.

SIURBIAMO PRODUKTO VISIŠKAS ŠVARUMAS.

Skystis liečiasi tik su plastikiniais galais ir guminiu vamzdeliu: išorinių medžiagų ar tepalų užteršimas visiškai neįmanomas.

GREITAS PERPUMPUOJAMO PRODUKTO KEITIMAS

Siurbiamą produktą galima greitai ir visiškai švariai pakeisti tiesiog pakeičiant vamzdelį ir jo galą! Jokio plovimo, jokių ilgų ir brangiai kainuojančių procedūrų, dėl kurių dažnai atsiranda nepageidaujamų likučių. Šiuo paprastu vamzdelio pakeitimu turėsite visiškai naują siurblį.

SIURBIAMO SKYSČIO KLAMPUMAS.

Siurbimo būdu galima siurbti labai skystus arba pusiau skystus skysčius. Skysčių, kuriuos galima siurbti mūsų standartiniais vamzdžiais, klampumo intervalas yra nuo 1 iki 100 centipoizių (didesnio tankio skysčius galima siurbti tik naudojant labai storas vamzdžių sienelės).

ŠVELNIŲ SKYSČIŲ SIURBIMAS

Apdorojimo greitis nedidelis; tai reiškia, kad transportuojant skystis nesugadinamas ir mechaniškai neapkraunamas. Tai labai svarbu, jei skysčiai labai jautrūs mechaniniam poveikiui arba greitai gendantys skysčiai. Be to, šis "minkštas" transportavimas nesukelia turbulencijų ar panašių problemų, ypač kai transportuojamos putas ar plovikliai.

TRIUKŠMAS

Operacijų metu alternatyvaus judėjimo nėra. Todėl nesusidaro jokie vibracinio triukšmo, nors tai dažnai pasitaiko kitų rūšių siurbliams.



TULAJDONSÁGOK

HOGYAN MŰKÖDIK A PERISZTALTIKUS SZIVATTYÚ?

A perisztaltikus szivattyú egy olyan szivattyú, amely egy cső összenyomását használja ki 2 forgó mozgásban lévő görgő által. Ez egy nagyon egyszerű elv, amely lehetővé teszi egy felhasználóbarát és praktikus szivattyú gyártását.

EGYSZERŰ KONSTRUKCIÓ

A perisztaltikus szivattyúk alapvetően néhány "szabványosított" elemből állnak: motor, hajtóműmotor és burkolat. Egyedül a szivattyúfejet lehet méretre gyártani: ez egy görgős rotorból és egy speciális elasztomer csőből áll, amely a valódi magját képezi. Mind a speciális, mind a szabványos elemek idővel bizonyítottan megbízhatóak (a motor és a hajtóműmotor élettartama gyakorlatilag végtelen). Az egyetlen terhelésnek kitett elem a cső, de annak cseréje nagyon egyszerű: csak húzza ki a csövet a végeivel együtt, és helyezze be a tartalék csövet. Most már a szivattyú olyan jó, mintha új lenne.

NINCS SZELEP

A szivattyú a csövet összenyomva működik, létrehozva egy "mozgó szelepet", amely ellátja a nyomó- és visszacsapószelepek funkcióit. Ez biztosítja az ellenállást a víz visszafolyásával szemben még akkor is, ha a szivattyú ki van kapcsolva. A szelep hiánya biztosítja a szivattyúzást még vízkő esetén is. A csőre nem hat semmilyen lerakódás, és soha nem ragad le, még hosszabb leállás után sem.

VEGYI ANYAGOKKAL SZEMBEN ELLENÁLLÓ

A szivattyú vegyszerállósága a szivattyúzott folyadékkal érintkező egyetlen alkatrészéből ered: a szerelvényekből és a csőből. A szerelvények poliolefin műanyag gyantából készülnek, amely különösen ellenálló a vegyi anyagokkal szemben. A cső nagy kémiai ellenállású hőre lágyuló gumiból készül. Speciális alkalmazásokhoz a legjobb vegyszerállóságot biztosító gumicsőhöz **Teknoprene** © FKM (fluorelasztomer) vagy **Teknoprene** © HCR gumicsőre lehet szükség.

ZAJTALAN ÉS REZGÉSMENTES

A szivattyúzás során nincsenek azok a kellemetlen rezgések, amelyek a hagyományos szivattyúk zajproblémáit okozzák.

SELF-PRIMING

A cső összenyomása egy mélyedést hoz létre, amely még üres cső esetén is megalapozza a folyadékot.

A SZIVATTYÚZOTT TERMÉK TELJES TISZTASÁGA

A folyadék csak a műanyag végekkel és a gumicsővel érintkezik: külső anyagok vagy kenőanyagok általi szennyeződés teljesen kizárt.

A SZIVATTYÚZOTT TERMÉK GYORS CSERÉJE

A szivattyúzott termék gyorsan és abszolút tisztaságban cserélhető a cső és annak végének egyszerű cseréjével! Nincs mosás, nincs hosszadalmas és költséges eljárás, amely gyakran nemkívánatos maradványokat eredményez. Ennek az egyszerű csőcserének köszönhetően vadonatúj szivattyúja van.

A SZIVATTYÚZOTT FOLYADÉK VISZKOZITÁSA

A szivattyúzási technika lehetővé teszi, hogy nagyon folyékony vagy félsűrű folyadékokat szivattyúzzunk. A szabványos csöveinkkel szivattyúzható folyadékok viszkozitási tartománya 1 és 100 centipoise között van (nagyobb sűrűségű folyadékokat csak nagyon vastag csőfalakkal lehet szivattyúzni).

KÉNYES FOLYADÉKOK SZIVATTYÚZÁSA

A kezelés alacsony fordulatszámú; ez azt jelenti, hogy a szállítás során a folyadék nem romlik meg, és mechanikusan sem terhelődik. Ez nagyon fontos a mechanikai igénybevételre nagyon érzékeny vagy romlandó folyadékok esetében. Továbbá ez a "lágymű" szállítás nem okoz turbulenciát vagy hasonló problémákat, különösen habok vagy tisztítószerkezelése esetén.

ZÖRÖM

Működés közben nincs alternatív mozgás. Ezért nem keletkezik rezgési zaj, míg ez más típusú szivattyúk esetében gyakran előfordul.



ESPANGO
PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

FUNKCIJAS

KĀ DARBOJAS PERISTALTISKAIS SŪKNIS?

Peristaltiskais sūknis ir sūknis, kas izmanto caurulītes saspiešanu, ko veic 2 rotācijas kustībā esoši veltni. Tas ir ļoti vienkāršs princips, kas ļauj izgatavot lietotājam draudzīgu un praktisku sūkni.

VIENKĀRŠĀ KONSTRUKCIJA

Peristaltiskie sūkņi pamatā sastāv no dažiem "standartizētiem" elementiem: motora, zobrata motora un korpusa. Tikai sūkņa galvu var izgatavot pēc izmēra: tā sastāv no rullīša rotora un īpašas elastomēra caurules, kas veido tās patieso kodolu. Gan īpašie, gan standarta elementi ir laika gaitā pārbaudīti un uzticami (motora un motoreduktora kalpošanas laiks ir praktiski bezgalīgs). Vienīgais elements, kas ir pakļauts spriegumam, ir caurulīte, bet tās nomaīņa ir ļoti vienkārša: vienkārši izvelciet caurulīti kopā ar tās galiem un ievietojiet rezerves caurulīti. Tagad sūknis ir kā jauns.

NAV VENTILU

Sūknis darbojas, saspiežot caurulīti, radot "kustīgu vārstu", kas pilda padeves un pretvārsta funkcijas. Tas nodrošina pretestību pret ūdens atpakaļplūsmu pat tad, kad sūknis ir izslēgts. Ventīļa neesamība nodrošina sūknēšanu pat kalķakmens veidošanās gadījumā. Caurulīti neietekmē nekāda veida nogulsnes, un tā nekad nesaplūst, pat pēc ilgstošas izslēgšanas.

NECAURLAIDĪGS PRET ĶĪMISKIEM REAĢENTIEM.

Sūkņa ķīmiskā izturība ir atkarīga no vienīgajām detaļām, kas saskaras ar sūknējamo šķidrumu: savienotājelementiem un caurules. Armatūra ir izgatavota no poliolefīna plastmasas sveķiem, kas ir īpaši izturīgi pret ķīmiskām vielām. Caurule ir izgatavota no augstas ķīmiskās izturības termoplastiskā kaučuka. Īpašiem lietojumiem var būt nepieciešams gumijas caurule, kas nodrošina augstāko ķīmisko izturību **Teknoprene** © FKM (fluoroelastomērs) vai **Teknoprene** © HCR.

BEZ TROKŠŅA UN VIBRĀCIJAS

Sūknēšanas laikā nav nepatīkamu vibrāciju, kas rada trokšņa problēmas, kuras skar tradicionālos sūkņus.

SELF-PRIMING

Caurulītes saspiešanas rezultātā veidojas padziļinājums, kas šķidrumu iesūc pat tad, ja caurulīte ir tukša.

SŪKNĒTĀ PRODUKTA PILNĪGA TĪRĪBA.

Šķidrums pieskaras tikai plastmasas galiem un gumijas caurulītei: ārēju vielu vai smērvielu piesārņojums ir pilnīgi neiespējams.

ĀTRA SŪKNĒTĀ PRODUKTA NOMAĪŅA

Sūknējamo produktu var nomainīt ātri un pilnīgi tīri, vienkārši nomainot cauruli un tās galu! Nav nepieciešama mazgāšana, nav jāveic ilgstošas un dārgas procedūras, kas bieži rada nevēlamus atlikumus. Pateicoties šai vienkāršai caurulītes nomaīņai, jums ir pilnīgi jauns sūknis.

SŪKNĒTĀ ŠĶIDRUMA VISKOZITĀTE

Sūknēšanas metode paredz iespēju sūknēt ļoti šķidrums vai daļēji blīvas šķidrumus. Šķidrumu viskozitātes diapazons, ko var sūknēt ar mūsu standarta caurulēm, ir no 1 līdz 100 centipozēm (lielāku blīvumu var sūknēt tikai ar ļoti biežām cauruļu sienām).

SMALKU ŠĶIDRUMU SŪKNĒŠANA

Apstrādes ātrums ir neliels; tas nozīmē, ka transportēšanas laikā šķidrums netiek bojāts vai mehāniski sasprindzināts. Tas ir ļoti svarīgi, ja šķidrums ir ļoti jutīgs pret mehāniskiem spriegumiem vai ātri bojājas. Turklāt šī "maigā" transportēšana nerada turbulences vai līdzīgas problēmas, jo īpaši, ja tiek apstrādātas putas vai mazgāšanas līdzekļi.

ZĒRĪBĀ

Mūkdēdīs kōzben nīncs alternatīv mozgās. Ezērt nem keletkezīk rezgēsī zaj, mīg ez mās tīpusú szīvattyúk esetēben gyakran előfordul.



ESPANGO
PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

CECHY

JAK DZIAŁA POMPA PERYSTALTYCZNA?

Pompa perystaltyczna to pompa, która wykorzystuje kompresję lampy przez 2 rolek w ruchu obrotowym. Jest to bardzo prosta zasada, która umożliwia produkcję przyjaznej dla użytkownika i praktycznej pompy.

PROSTA KONSTRUKCJA

Pompy perystaltyczne są zasadniczo złożone z kilku elementów „standardized”: Silnika, silnika przekładni i obudowy. Tylko głowica pompująca może być wykonana do pomiaru: Składa się z wirnika rolkowego i specjalnej elastomeru z kształtem prawdziwego rdzenia. Zarówno elementy specjalne, jak i standardowe mają sprawdzoną niezawodność w miarę upływu czasu (trwałość silnika i silnika przekładni jest praktycznie nieograniczona). Jedynym elementem cierpiącym na stres jest rura, ale jej wymiana jest bardzo prosta: Wystarczy wyciągnąć rurę wraz z jej końcami i włożyć rurę zapasową. Teraz pompa jest dobra jak nowa.

BRAK ZAWORÓW

Pompa ściska przewód, tworząc „zawór mętnienia”, który pełni funkcje zaworów doprowadzających i zwrotnych. Zapewnia to odporność na cofnięcie się wody nawet wtedy, gdy pompa jest wyłączona. Brak zaworu zapewnia pompowanie nawet w przypadku kamienia. Na rurę nie ma wpływu żaden rodzaj osadu i nigdy nie przykleja się, nawet po dłuższym wyłączeniu.

NIE SĄ ODPORNE NA DZIAŁANIE CZYNNIKÓW CHEMICZNYCH

Odporność chemiczna pompy wynika z jedynych komponentów mających kontakt z pompowaną cieczą: Armatury i rury. Okucia wykonane są z poliolefinowej żywicy z tworzywa sztucznego, szczególnie odpornej na działanie środków chemicznych. Rura jest wykonana z odpornej na działanie chemikaliów gumy termoplastycznej. Do specjalnych zastosowań może być potrzebna gumowa rura zapewniająca najwyższą odporność chemiczną **Teknoprene** © FKM (fluoroelastomer) lub **Teknoprene** © HCR.

BEZ WIBRACJI I WIBRACJI

Podczas pompowania nie występują te nieprzyjemne wibracje, które powodują problemy z hałasem wpływające na tradycyjne pompy.

SAMOZASYSANIE

Sprężanie w rurze powoduje depresję, która zalewa ciecz nawet wtedy, gdy rurka jest pusta.

CAŁKOWITA CZYSTOŚĆ POMPOWANEGO PRODUKTU

Płyn styka się wyłącznie z plastikowymi końcami i rurami gumowymi: Zanieczyszczenie środków zewnętrznych lub środków smarnych jest absolutnie niemożliwe.

SZYBKA WYMIANA POMPOWANEGO PRODUKTU

Pompowany produkt można szybko i w całkowitej czystości zmienić poprzez prostą wymianę rury i jej końca! Brak mycia, brak długich i kosztownych procedur, które często powodują niepożądane pozostałości. Dzięki tej prostej wymianie rur masz zupełnie nową pompę.

LEPKOŚĆ POMPOWANEGO PŁYNU

Technika pompowania przewiduje możliwość pompowania bardzo płynów lub półgęstych płynów. Zakres lepkości cieczy, które mogą być pompowane przez nasze standardowe rury, wynosi od 1 do 100 centymetrów (większa gęstość trzciny pompowanej tylko z bardzo grubymi ścięciami rur).

POMPOWANIE DELIKATNYCH PŁYNÓW

Obróbka ma niską prędkość; oznacza to, że podczas transportu ciecz nie jest zepsuta ani mechanicznie zestresowana. Jest to bardzo ważne w przypadku cieczy bardzo wrażliwych na obciążenia mechaniczne lub łatwo psujące się. Transport „miętko” nie powoduje turbulencji ani podobnych problemów, zwłaszcza w przypadku piany lub środków czyszczących.

HAŁAS

Podczas pracy nie ma możliwości zmiany położenia. W związku z tym nie jest generowany żaden wibracyjny hałas, podczas gdy często ma to miejsce w przypadku innych pomp.



ESPANGO
PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

APPLICAZIONI



DISINFEZIONE

Dosaggio di disinfettanti per piscine, serbatoi e macchine lavorazione latte.



TRATTAMENTO ACQUA

Dosaggio di disinfettanti per potabilizzazione ed analisi acque reflue.



DETERGENZA

Dosaggio di detersivi e brillantanti per lavatrici e lavastoviglie.



AGRICOLTURA / VIVAISMO

Dosaggio di fertilizzanti e pesticidi, ricircolo acque di coltura.



LABORATORIO

Movimentazione e dosaggio di reagenti per analisi chimica e medica, elettroforesi, cromatografia, spettroscopia e filtrazione.



VENDING

Dosaggio e movimentazione di succhi di frutta, concentrati e sciroppi.



MACCHINE ALIMENTARI

Dosaggio e movimentazione pomodoro, latte, gelati, yogurt.



MACCHINE INDUSTRIALI

Movimentazione e dosaggio di inchiostri, colori, reagenti per sviluppo fotografico, oli per lubrificazione, resine e additivi.



IMBALLAGGIO

Movimentazione e dosaggio di flaconi per prodotti liquidi e semidensi quali adesivi, vernici, cosmetici e farmaceutici



APPLICATIONS



DISINFECTION

Dosage of disinfectants for swimming pools, tanks and milk processing machines.



WATER TREATMENT

Dosage of disinfectants for drinking water and waste water analysis.



DETERGENCY

Dosage of detergents and rinse aid for washing machines and dishwashers.



AGRICULTURE

Dosage of fertilizers and pesticides, recirculation of crop water.



LABORATORY

Handling and dosing of reagents for chemical and medical analysis, electrophoresis, chromatography, spectroscopy and filtration.



VENDING

Dosing and handling of fruit juices, concentrates and syrups.



FOOD MACHINERY

Dosage and handling tomato, milk, ice cream, yogurt.



MACCHINE INDUSTRIALI

Handling and dosing of inks, colours, photographic development reagents, lubrication oils, resins and additives.



PRINTING AND PACKAGING

Handling and dosing of bottles for liquid and semi-dense products such as adhesives, paints, cosmetics and pharmaceuticals.



ESPANGO
PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

LA SCELTA DEI TUBI

Per sua stessa natura, una pompa peristaltica "nasce" attorno al suo cuore pulsante, **IL TUBO IN GOMMA**.

La scelta di un tubo adatto permette di ottenere prestazioni ottimali dalla pompa, in particolare:

- Una giusta aspirazione
- Prestazioni uniformi ed affidabili
- Una bassa manutenzione
- Una corretta portata
- Una durata lunga, affidabile e prevedibile

I nostri tubi in gomma speciale della serie **Teknoprene** © sono studiati espressamente per l'uso sulle pompe peristaltiche e ne garantiscono il corretto funzionamento ed una lunga durata.

La scelta di un tubo **NON** adatto può essere fonte di molti problemi quali:

- Scarsa durata
- Prestazioni scadenti
- Scarsa capacità di adescamento
- Rotture improvvise
- Portate non costanti

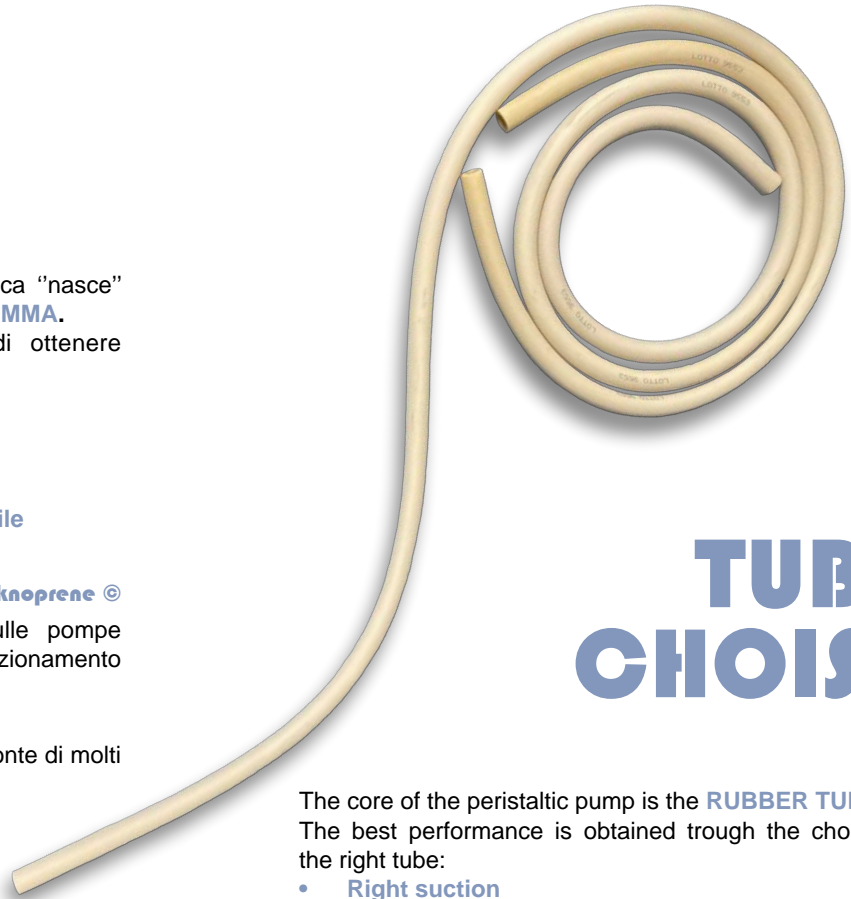
Suggeriamo sempre di prevedere una manutenzione programmata **PRIMA** che il tubo si deteriori in modo eccessivo, questo per evitare rotture dello stesso.

Questo suggerimento è **FONDAMENTALE** in caso di lavoro con liquidi pericolosi e corrosivi.

In questo caso è caso è buona regola prevedere una manutenzione programmata del tubo quando lo stesso ha raggiunto il 50% del tempo massimo atteso di vita utile.

Vi ricordiamo che il tubo è l'unica parte della pompa bisognosa di manutenzione e, ove necessario, di sostituzione.

Vi suggeriamo anche di contattare il nostro ufficio tecnico preventivamente per studiare assieme a voi il giusto programma di manutenzione e la scelta del tubo più adatto al vostro utilizzo.



TUBE CHOISE

The core of the peristaltic pump is the **RUBBER TUBE**. The best performance is obtained through the choice of the right tube:

- Right suction
- Reliable performance
- Little maintenance
- Right pump delivery
- Long life

Our **Teknoprene** © tubes are studied to fit the peristaltic pumps, granting long life and correct functioning.

The **wrong** tube can cause:

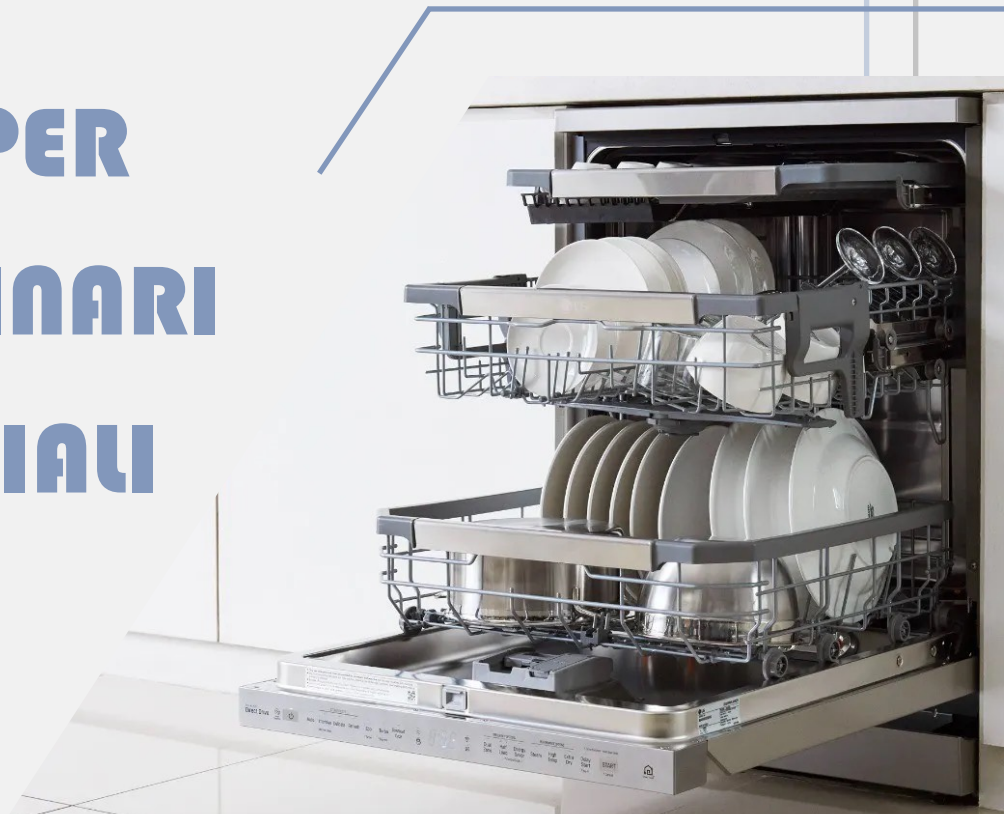
- Shorter life
- Unreliable performances
- Wrong pump delivery
- Sudden breakdowns
- Wrong suction

We recommend to choose the tube needed for your application **BEFORE** choosing the pump. Contact our Technical Dept for samples and dates concerning the different elastomers and their applications.






POMPE PER MACCHINARI INDUSTRIALI





MADE IN ITALY


ESPANGO
PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

IPCR 6

 È una pompa a portata regolabile in continuo variando i giri motore, fornita in cassa speciale IP54 comprensiva di staffa di fissaggio. L'accensione può essere effettuata da sistema esterno oppure tramite sensore di livello (fornito come accessorio) equipaggiato di galleggiante.

 This is an adjustable flow-rate pump, adjustable varying the motor speed, provided with a special case IP54 and mounting bracket. The ignition can be done through an external system or a level switch (supplied as an accessory), equipped with float.

 Il s'agit d'une pompe avec débit paramétrable, réglable en continu en modifiant la vitesse, fournie dans un boîtier spécial IP54, qui comprend un support de montage. La fonction marche/arrêt peut être effectuée par un système externe ou par un capteur de niveau (fourni en tant qu'accessoire), équipé d'un flotteur.

 Es una bomba con caudal regulable en continuo variando las revoluciones del motor, suministrada en una caja especial IP54 que incluye soporte de fijación. El encendido se puede realizar desde un sistema externo o mediante un sensor de nivel (suministrado como accesorio) equipado con un flotador.



CARATTERISTICHE TECNICHE

AUTODESCANTE

PORTATA: standard 4 o 6 litri/h - su richiesta configurabile da 0.5 a 20 litri/h.

REVERSIBILITÀ: NO

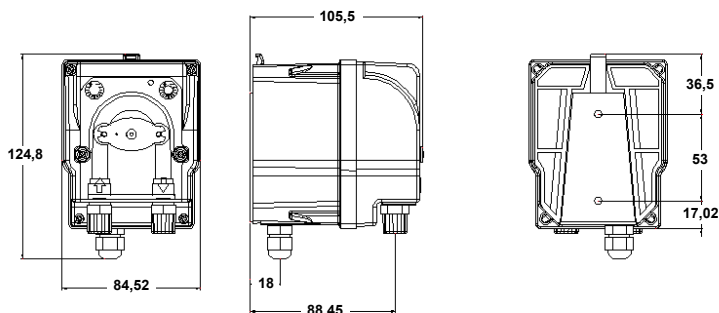
PRESSIONE MANDATA: standard 1 Bar, su richiesta massimo 5 Bar (con portata ridotta).

ALIMENTAZIONE: standard 230V 50/60 Hz, su richiesta 24 Vcc o multitensione 20-260 VAC.

TUBO: standard **Teknoprene®** TPV o **Teknoprene®** SIL (silicone trasparente - approvato per contatto con alimenti a norme internazionali), su richiesta **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomero) o **Teknoprene®** HCR per resistenze chimiche ultra elevate.

REGOLAZIONE DELLA VELOCITÀ: tramite potenziometro.

ACCENSIONE: standard da alimentazione esterna, su richiesta con sensore di livello ON/OFF a galleggiante, su richiesta interruttore ON/OFF.



IPCR 6

TECHNICAL DATA



SELF-PRIMING

FLOW-RATE: standard 4 or 6 lt/h - upon request from da 0.5 up to 20 lt/h.

REVERSIBLE FLOW: NO.

DELIVERY HEAD: standard 1 Bar - upon request max 5 Bar (with reduced flow-rate).

POWER: standard 230V 50/60 Hz - upon request 24 Vdc or multi tension 20 - 260 VAC.

TUBE: standard **Teknoprene®** TPV or **Teknoprene®** SIL transparent (following International Standards for food contact), **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomer) or **Teknoprene®** HCR for very high chemical resistance.

FLOW REGULATION: by potentiometer.

POWER ON: by external power - on request by level switch or by ON/OFF switch on case.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



AUTOMORÇANTE

DÉBIT: standard 4 ou 6 l/h, à la demande 0.5 jusqu'à 20 l/h.

RÉVERSIBILITÉ: NON.

PRESSION DE REFOULEMENT: standard 1 Bar - sur demande elle peut être augmentée jusqu'à 5 Bar (avec débit réduit).

TENSION: standard 230 Volt 50/60 Hz – sur demande 24 Vdc ou multitenion 20-260 VAC.

TUBE: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL (silicone transparent – approprié pour le contact alimentaire suivant les normes internationales), **Teknoprene®** FKM (fluoroélastomère) ou **Teknoprene®** HCR offrent une parfaite résistance aux produits chimiques corrosifs.

REGULATION DE VITESSE: par potentiomètre.

ALLUMAGE: standard par alimentation externe - sur demande avec capteur de niveau équipé d'un flotteur ou par interrupteur au bas du boîtier.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AUTOCEBANTE

CAUDAL: estándar 4 o 6 l/h, bajo pedido configurable de 0,5 a 20 l/h.

REVERSIBILIDAD: NO.

PRESIÓN: estándar 1 Bar, bajo pedido máximo 5 Bar (con caudal reducido).

ALIMENTACIÓN: estándar 230 Volt 50/60 Hz – bajo pedido 24 Vdc o multitenion 20-260 VAC.

TUBO: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL transparente (aprobado para contacts alimentario cumpliendo la norma internacional), **Teknoprene®** FKM (fluoroelastómero) o **Teknoprene®** HCR para resistencia de productos químicos muy corrosivos.

REGULACION á través de potenciometro.

ACCIONAMIENTO estándar alimentación externa – bajo pedido con sensor de nivel ON/OFF con flotador o con interruptor ON/OFF.

IPCR 6/DET/4



PORTATA: 0 - 4 lt/h
PRESSIONE DI MANDATA: 1 Bar
CORREDO: tubo PVC 2+2 metri, filtro di fondo INOX e raccordo vasca 90° PP



FLOW-RATE: 0 - 4 lt/h
DELIVERY HEAD: 1 Bar
DETERGENT KIT: tube PVC 2+2 mt, INOX bottom filter and plastic plug 90°



DÉBIT: 0 - 4 lt/h
PRESSION DE REFOULEMENT: 1 Bar
KIT: tube PVC 2+2 mètres, crépine INOX + joint en plastique 90° plastique.



CAUDAL: 0 - 4 lt/h
PRESIÓN: 1 Bar
CONDUCCIÓN: tubo PVC (2 mt + 2 mt) + filtro de INOX + guarnicione de plastico 90°.



IPCR 6/BRIL







PORTATA: 0 - 1 lt/h
PRESSIONE DI MANDATA: 3 Bar
CORREDO: tubo PVC 2 metri, tubo PE 2 metri, filtro INOX+ valvola in INOX

FLOW-RATE: 0 - 1 lt/h
DELIVERY HEAD: 3 Bar
RINSE KIT: tube PVC 2 mt+tube PE 2 mt, INOX filter and INOX injection valve 1/8"

DÉBIT: 0 - 1 lt/h
PRESSION DE REFOULEMENT: 3 Bar
KIT: tube PVC 2 mètres + tube PE 2 mètres + crépine INOX + valve d'injection INOX.

CAUDAL: 0 - 1 lt/h
PRESIÓN: 3 Bar
CONDUCCIÓN: tubo PVC 2 m. + tubo PE 2 m + filtro INOX y válvula de inyección INOX.

IPS 24

-  È una pompa a portata fissa, molto economica, di minimo ingombro. La gestione ON/OFF deve essere effettuata da sistema esterno (non fornito). La pompa e' fornita con motore a vista.
-  This pump has a fix flow-rate, it is small and pretty economical. The ON/OFF function has to be carried out by an external system (not supplied). The pump has no case.
-  La pompe IPS24 à débit fixe bénéficie de petites dimensions et d'un excellent rapport qualité/prix. La fonction marche/arrêt n'est pas livrée avec la pompe et doit être effectuée par un système externe. La pompe est fournie sans boîtier.
-  Es una bomba de caudal fijo, muy económica, con un mínimo espacio ocupado. La gestión ON/OFF debe ser realizada por un sistema externo (no suministrado). La bomba se suministra con un motor expuesto.



CARATTERISTICHE TECNICHE

AUTOADESCANTE

PORTATA: fissa configurabile da 0.1 a 8 litri/h.

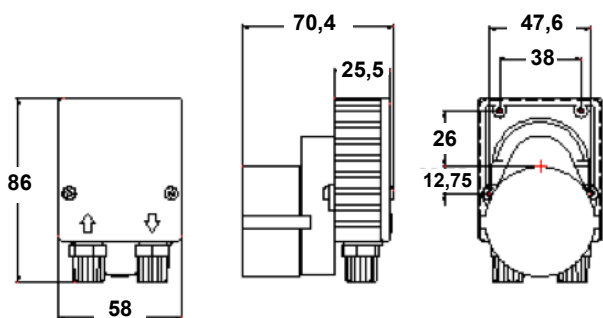
REVERSIBILITÀ: reversibile solo con motore 24 Vdc.

PRESSIONE MANDATA: standard 1 Bar, su richiesta massimo 3 Bar (con portata ridotta).

ALIMENTAZIONE: 230 Volt o 24 Vdc.

TUBO: standard **Teknoprene** © TPV o **Teknoprene** © SIL (silicone trasparente - approvato per contatto con alimenti a norme internazionali), su richiesta **Teknoprene** © FKM (fluoroelastomero) o **Teknoprene** © HCR per resistenze chimiche ultra elevate.

NUMERO DI RULLI: standard 2, su richiesta 3 o 4 rulli per migliore precisione della portata.



IPS 24

TECHNICAL DATA

SELF-PRIMING

FLOW-RATE: fix from 0.1 up to 8 l/h.

REVERSIBLE FLOW: only with 24 Vdc motor.

DELIVERY HEAD: standard 1 Bar, upon request max 3 Bar (with reduced flow-rate).

POWER: 230 V or 24 Vdc.

TUBE: standard **Teknoprene®** TPV or **Teknoprene®** SIL transparent (following International Standards for food contact); upon request **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomer) or **Teknoprene®** HCR for very high chemical resistances.

ROLLERS: standard 2, upon request 3 or 4 rollers for a more precise dosing.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AUTOCEBANTE

CAUDAL: fijo de 0.1 hasta a 8 l/h.

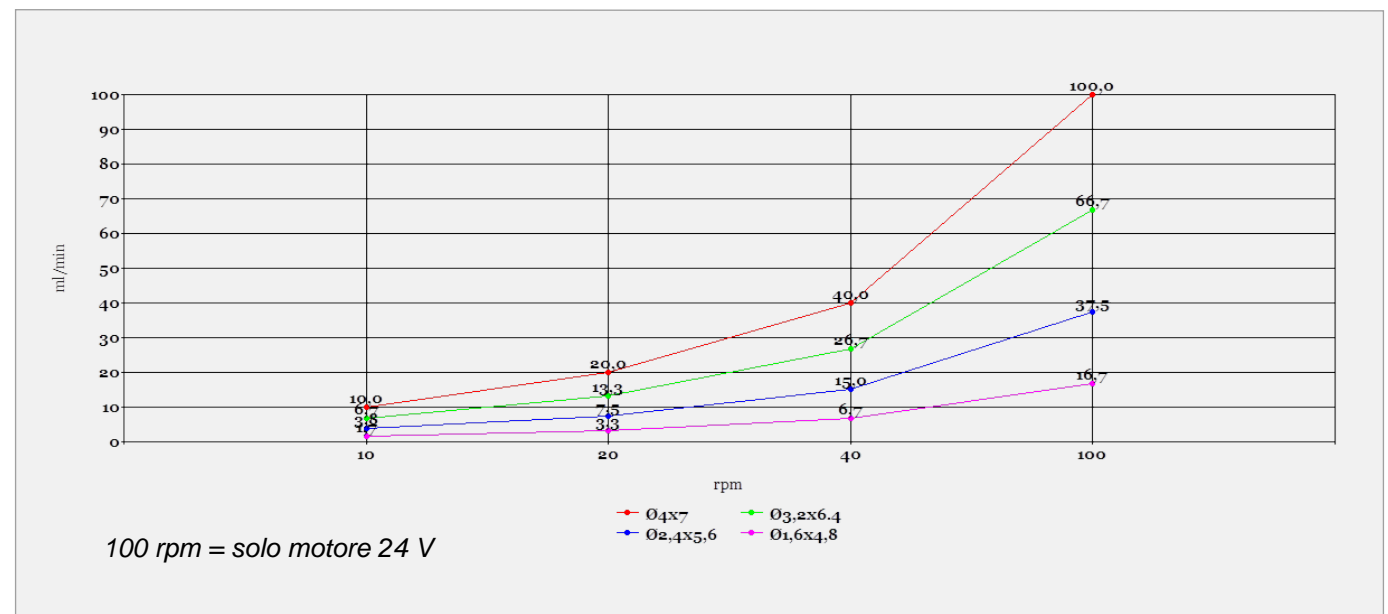
REVERSIBILIDAD: solo con motor 24 Volt.

PRESIÓN: estándar 1 Bar, máximo 3 Bar (con caudal reducido).

ALIMENTACIÓN: estándar 24 Vdc o 230 Volt.

TUBO: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL transparente (aprobado para el contacto con alimentos de acuerdo con las normas internacionales); bajo pedido) **Teknoprene®** FKM (fluoroelastómero) o **Teknoprene®** HCR para resistencias químicas ultra altas.

ROLLOS: estándar 2 rollos, especial 3 o 4 rollos para una dosificación más precisa.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

AUTOMORÇANTE

DÉBIT: fixe de 0,1 jusqu'à 8 l/h.

RÉVERSIBILITÉ: seulement avec moteur 24 Vdc.


PRESSION DE REFOULEMENT: standard 1 Bar, sur demande jusqu'à 3 Bar, avec un débit réduit.


TENSION: 230 Volt ou 24 Vdc.


TUBE: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL (silicone transparent – approprié pour le contact alimentaire suivant les normes internationales); sur demande **Teknoprene®** FKM (fluoroélastomère) ou **Teknoprene®** HCR pour une parfaite résistance aux produits chimiques.


ROULEAU: standard à 2 galets, sur demande avec 3 or 4 galets pour un dosage plus précis.

IPS 6

- 

E' una serie di pompe con alimentazione standard a 24 VCC e portata fissa configurabile a partire da 0,1 l/h e fino a 30 l/h, molto economica. La gestione ON/OFF deve essere effettuata da sistema esterno (non fornito). La pompa è fornita "a giorno". Per pompa con cassa speciale IP 55 si veda il modello IPCS 4.
- 

Pump series with fix flow-rate from 0.1 up to 30 l/h and standard power supply 24 VDC, pretty economical. The ON/OFF function has to be carried out by an external system (not supplied). The pump is supplied "open case". For close special case IP 55 see model IPCS 4.
- 

Pompe avec alimentation standard 24 Vcc et débit fixe de 0,1 l/h jusqu'à 30 l/h, très économique. La fonction marche/arrêt n'est pas livrée avec la pompe et doit être effectuée par un système externe. La pompe est fournie sans boîtier arrière. Version avec boîtier spécial IP55 voir le modèle IPCS 4.
- 

Es una serie de bombas con alimentación estándar de 24 VDC y caudal fijo configurable desde 0,1 hasta 30 l/h, muy económica. La gestión ON/OFF debe ser realizada por un sistema externo (no suministrado). La bomba se suministra con caja abierta. Para bomba con caja especial IP55 ver modelo IPCS4.



CARATTERISTICHE TECNICHE

AUTODESCCANTE

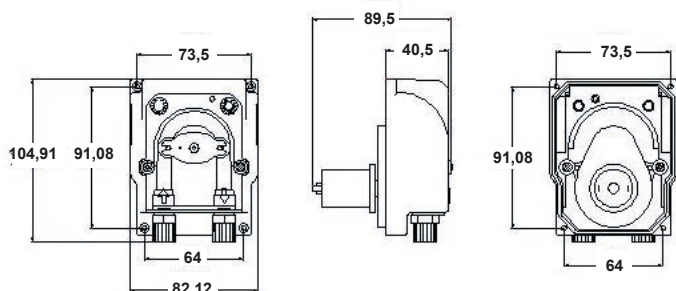
PORTATA: fissa standard 6 o 16 l/h, su richiesta configurabile da 0.1 a 30 l/h (massimo 0.1 Bar)

REVERSIBILITÀ: reversibile solo con motore 24 Vdc.

PRESSIONE MANDATA: standard 1 Bar, su richiesta massimo 5 Bar (con portata ridotta).

ALIMENTAZIONE: 24 Vcc, su richiesta 230 Vac (con portata ridotta)

TUBO: standard **Teknoprene®** TPV o **Teknoprene®** SIL (silicone trasparente - approvato per contatto con alimenti a norme internazionali); su richiesta **T Teknoprene®** FKM (fluoroelastomero) o **Teknoprene®** HCR per resistenze chimiche ultra elevate.



IPS 6

TECHNICAL DATA

SELF-PRIMING

FLOW-RATE: fix standard 6 or 16 l/h, on request from 0.1 up to 30 l/h (max 0.1 Bar).

REVERSIBLE FLOW: only with 24 Vdc motor.

DELIVERY HEAD: standard 1 Bar - upon request max 5 Bar (with reduced flow-rate).

POWER: 24 Vdc, upon request 230 Vac (with reduced flow-rate)

TUBE: standard **Teknoprene®** TPV or **Teknoprene®** SIL transparent (following International Standards for food contact); upon request **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomer) or **Teknoprene®** HCR for very high chemical resistances.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

AUTOMORÇANTE

DÉBIT: fixe standard 6 ou 16 l/h, sur demande de 0,1 jusqu'à 30 l/h (max 0,1 Bar)

RÉVERSIBILITÉ: seulement avec moteur 24 Vdc.

PRESSION DE REFOULEMENT: standard 1 Bar, sur demande jusqu'à 5 Bar (avec débit réduit).

TENSION: 24 Vdc, sur demande 230 Vac (avec débit réduit).

TUBE: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL (silicone transparent – approprié pour le contact alimentaire suivant les normes internationales); sur demande **Teknoprene®** FKM (fluoroélastomère) ou **Teknoprene®** HCR pour une parfaite résistance aux produits chimiques.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AUTOCEBANTE

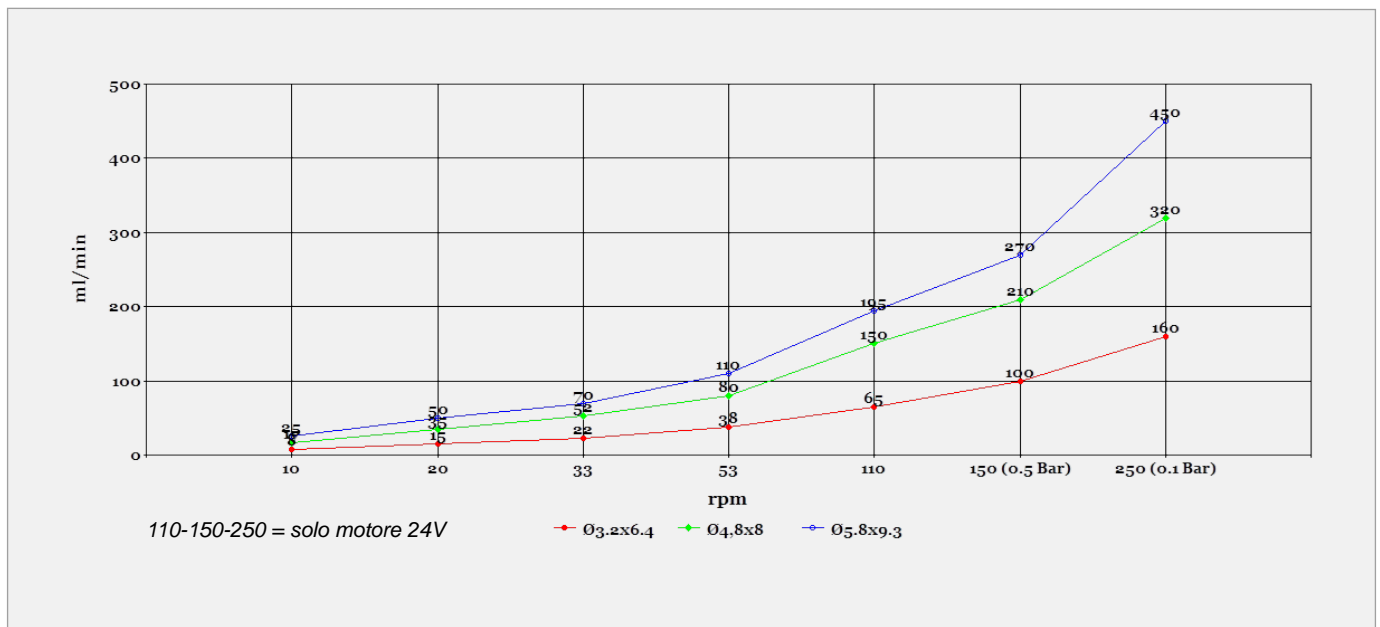
CAUDAL: fijo estándar 6 o 16 l/h, especial de 0,1 hasta 30 l/h (max 0,1 Bar)

REVERSIBILIDAD: solo con motor 24 Volt.


PRESIÓN: estándar 1 Bar , especial máximo 5 Bar (con caudal reducido).


ALIMENTACIÓN: estándar 24 Vdc, especial 230 Volt (con caudal reducido).


TUBO: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL transparente (aprobado para el contacto con alimentos de acuerdo con las normas internacionales); bajo pedido **Teknoprene®** FKM (fluoroelastómero) o **Teknoprene®** HCR para resistencias químicas ultra altas




IPCS 4

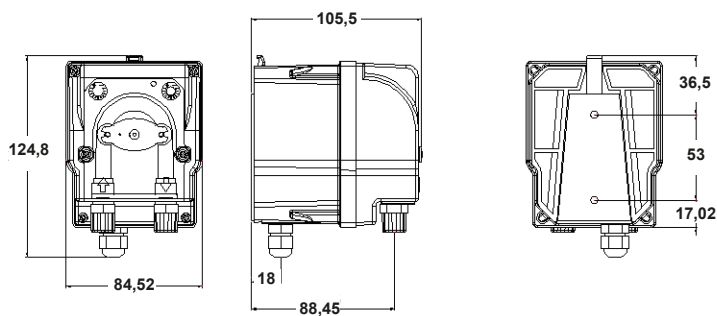
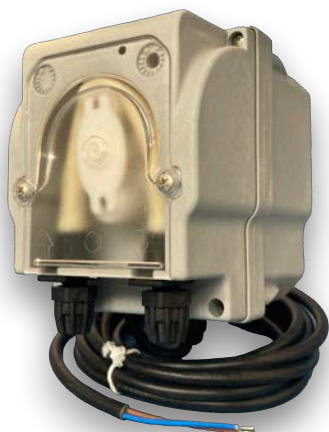
- 

E' una pompa a portata fissa fornita in cassa speciale IP 55 comprensiva di staffa di fissaggio. L'accensione deve essere effettuata da sistema esterno. Pompa di grande silenziosità.
- 

This pump has fix flow-rate and it is supplied with special close case IP55 including fixing bracket. The ON/OFF function has to be carried out by an external system. Absolutely noiseless.
- 

La pompe IPCS4 a un débit fixe et elle est fournie avec un boîtier spécial IP55 y compris support de fixation. La fonction marche/arrêt n'est pas livrée avec la pompe et doit être effectuée par un système externe. Pompe très silencieuse.
- 

Es una bomba de caudal fijo que se suministra en una caja especial IP55 que incluye un soporte de fijación. El encendido debe ser realizado por un sistema externo. Bomba extremadamente silenciosa.



CARATTERISTICHE TECNICHE

AUTOADESCANTE

PORTATA: fissa standard 4 o 6 l/h, su richiesta configurabile da 0.1 a 20 l/h.

REVERSIBILITÀ: reversibile solo con motore 24 Vdc.

PRESSIONE MANDATA: standard 1 Bar, su richiesta massimo 5 Bar (con portata ridotta).

ALIMENTAZIONE: 230 Vac, su richiesta 24 Vcc.

TUBO: standard **Teknoprene®** TPV o **Teknoprene®** SIL (silicone trasparente - approvato per contatto con alimenti a norme internazionali), su richiesta **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomero) o **Teknoprene®** HCR per resistenze chimiche ultra elevate.

IPCS 4

TECHNICAL DATA

SELF-PRIMING

FLOW-RATE: fix standard 4 or 6 l/h, on request from 0.1 up to 20 l/h.

REVERSIBLE FLOW: reversible only with 24 Vdc motor.

DELIVERY HEAD: standard 1 Bar - upon request max 5 Bar (with reduced flow-rate).

POWER: 230 Vac, 24 Vdc upon request.

TUBE: standard **Teknoprene®** TPV or **Teknoprene®** SIL transparent (following International Standards for food contact); on demand **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomer) or **Teknoprene®** HCR for very high chemical resistances.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

AUTOMORÇANTE

DÉBIT: fixe standard 4 ou 6 l/h, sur demande de 0,1 jusqu'à 20 l/h.

RÉVERSIBILITÉ: seulement avec moteur 24 Vdc.

PRESSION DE REFOULEMENT: standard 1 Bar, sur demande jusqu'à 5 Bar (avec débit réduit).

TENSION: 230 Vac, sur demande 24 Vdc.

TUBE: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL (silicone transparent – approprié pour le contact alimentaire suivant les normes internationales); sur demande **Teknoprene®** FKM (fluoroélastomère) ou **Teknoprene®** HCR pour des résistances chimiques ultra élevées.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AUTOCEBANTE

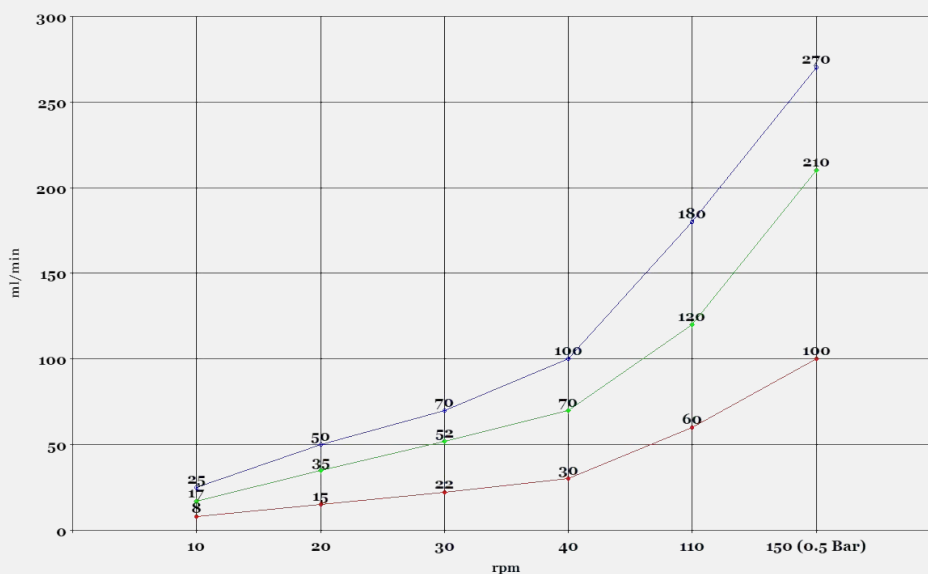
CAUDAL: fijo estándar 4 o 6 l/h, especial de 0.1 hasta 20 l/h.

REVERSIBILIDAD: Sí, motor 24 Volt.

PRESIÓN: estándar 1 Bar , especial máximo 5 Bar (con caudal reducido).

ALIMENTACIÓN: estándar 230 Vac, especial 24 Volt.





TUBO: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL transparente (aprobado para contactos alimentario cumpliendo la norma internacional), **Teknoprene®** FKM (fluoroelastómero) o **Teknoprene®** HCR para resistencia de productos químicos muy corrosivos.

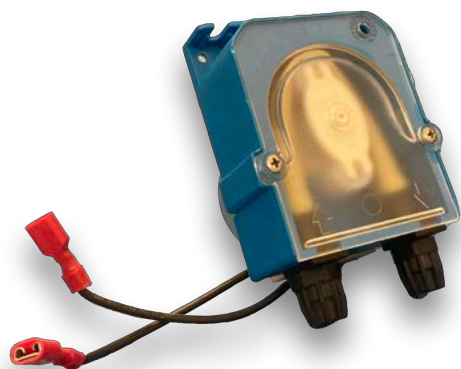


110-150 rpm = solo motore 24 V

— Ø3.2x6.4 — Ø4.8x8 — Ø5.8x9.3

IPS 3

-  E' una pompa di portata massima 3 l/h e regolabile con funzionalità PAUSA/LAVORO temporizzata, molto economica e di assoluta silenziosità. La pompa è fornita "a giorno".
-  It is a pump with maximum flow-rate of 3 l/h and timed pause/work regulation, very economic and silent, open body.
-  Il s'agit d'une pompe avec débit maxi de 3 l/h, réglable avec la fonction marche/arrêt temporisée, excellent rapport qualité/prix et très silencieuse. La pompe est fournie sans boîtier arrière.
-  Es una bomba con un caudal máximo de 3 l/h y regulable con función PAUSA/TRABAJO temporizada, muy económica y absolutamente silenciosa. La bomba se suministra con caja abierta.



CARATTERISTICHE TECNICHE

AUTOADESCANTE

PORTATA: standard 0,5 e 3 l/h, su richiesta configurabile da 0,1 a 30 l/h.

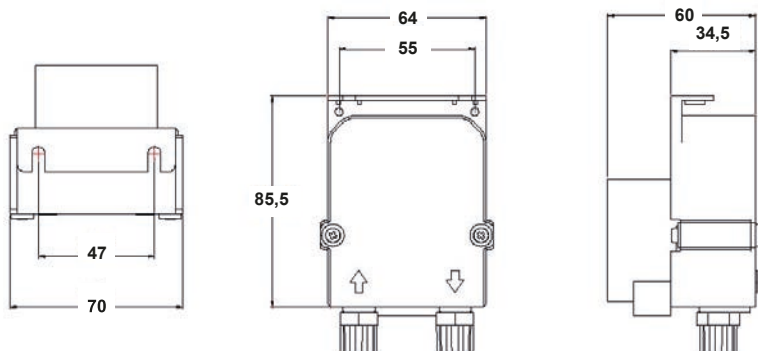
REVERSIBILITÀ: NO.

PRESSIONE MANDATA: standard 1 Bar, su richiesta massimo 3 Bar (con portata ridotta).

ALIMENTAZIONE: standard 230 Volt 50/60 Hz, su richiesta 24 Vcc.

TUBO: standard **Teknoprene**® TPV o **Teknoprene**® SIL (silicone trasparente - approvato per contatto con alimenti a norme internazionali); su richiesta **Teknoprene**® FKM (fluoroelastomero) o **Teknoprene**® HCR per resistenze chimiche ultra elevate.

REGOLAZIONE DELLA PORTATA: con sistema pausa/lavoro (0-7'') regolabile tramite potenziometro.



IPS 3



TECHNICAL DATA

SELF-PRIMING

FLOW-RATE: standard 0.5 and 3 l/h, upon request from 0.1 up to 30 l/h.

REVERSIBLE FLOW: NOT.

DELIVERY HEAD: standard 1 Bar - upon request max 3 Bar (with reduced flow-rate).

POWER: standard 230V 50/60 Hz, upon request 24 Vdc.

TUBE: standard **Teknoprene®** TPV or **Teknoprene®** SIL transparent (following International Standards for food contact); upon request **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomer) or **Teknoprene®** HCR for very high chemical resistances.

FLOW REGULATION: with pause/work system (0-7") adjustable by potentiometer.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

AUTOMORÇANTE

DÉBIT: standard 0,5 et 3 l/h, sur demande de 0,1 jusqu'à 30 l/h.

RÉVERSIBILITÉ: NON.

PRESSION DE REFOULEMENT: standard 1 Bar, sur demande jusqu'à 3 Bar, avec un débit réduit.

TENSION: standard 230 Volt 50/60 Hz, sur demande 24 Vdc

TUBE: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL transparent (approprié pour le contact alimentaire suivant les normes internationales); sur demande **Teknoprene®** FKM (fluoroélastomère) ou **Teknoprene®** HCR pour résistances chimiques très élevées.

REGULATION DE DÉBIT: avec fonction marche/arrêt (0-7") temporisée par potentiomètre.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AUTOCEBANTE

CAUDAL: estándar 0,5 y 3 l/h, especial de 0,1 hasta 30 l/h.

REVERSIBILIDAD: NO.

PRESIÓN: estándar 1 Bar , especial máximo 3 Bar (con caudal reducido).

ALIMENTACIÓN: estándar 230 Volt 50/60 Hz, especial 24 Vcc.

TUBO: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL transparente (aprobado para el contacto con alimentos de acuerdo con las normas internacionales); bajo pedido **Teknoprene®** FKM (fluoroelastómero) o **Teknoprene®** HCR para resistencias químicas ultra altas.

REGULATION DE CAUDAL: con sistema de pausa/trabajo (0-7") regulable mediante potenciómetro.



IPS3/BOX



IPS3/TIMER

ESPANGO

PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

VARIANTI IPS 3

VERSIONI SPECIALI PER DETERGENZA

SPECIAL VERSION FOR O.E.M. WASHING SYSTEM

VERSION SPECIALES POUR HO.RE.CA / DETERGENCE

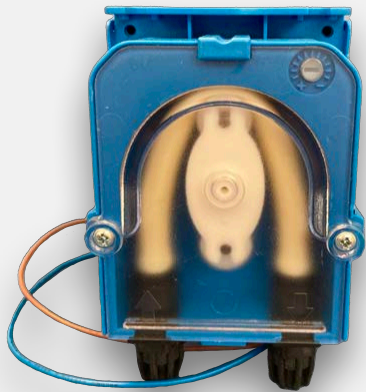
VERSION ESPECIAL PARA DETERGENCIA

DETERGENTE

DETERGENT
DETERGENT
JABON

BRILLANTANTE

RINSE
RINSAGE
ABRILLANTADOR



IPS3/DET

PORTATA:
max 0-3 l/h
PRESSIONE DI
MANDATA:
1 Bar

FLOW RATE: 0-3 l/h
DÉBIT: 0-3 l/h
CAUDAL: 0-3 l/h

DELIVERY HEAD: 1 Bar
DÉBIT: 1 Bar
CAUDAL: 1 Bar

IPS3/BRIL

PORTATA:
max 0-5 l/h
PRESSIONE DI
MANDATA:
1 Bar



FLOW RATE: 0-5 l/h
DÉBIT: 0-5 l/h
CAUDAL: 0-5 l/h

DELIVERY HEAD: 3 Bar
DÉBIT: 3 Bar
CAUDAL: 3 Bar

IPCR 10



Sono pompe a velocità regolabile con portate standard massime di 10 e 20 l/h (la portata è regolabile in continuo variando i giri motore attraverso una scheda di elettronica fornita di potenziometro). L'accensione deve essere effettuata da sistema esterno. Alimentazione standard multitensione 20-260 Volt (alimentazione 24 V o 230 V su richiesta).



Adjustable speed pumps with maximum standard flow-rates of 10 and 20 l/h (the flow-rate is continuously adjustable by varying the motor revolutions through an electronic board equipped with a potentiometer). The ON/OFF function has to be carried out by an external system. Standard multivoltage power supply 20-260 Volt (24 V or 230 V power supply on request).



Il s'agit de pompes avec vitesse paramétrable et débits standard maximum de 10 et 20 l/h (le débit est réglable en continu en modifiant la vitesse par moyen d'une carte électronique avec potentiomètre). La gestion marche/arrêt doit être effectuée par un système externe. Alimentation standard multi-tension 20-260 Volt (alimentation 24 V ou 230 V sur demande).



Son bombas de velocidad regulable con caudales máximos estándar de 10 y 20 l/h (el caudal es regulable en continuo variando las revoluciones del motor a través de una placa electronica equipada con un potenciómetro). El encendido debe ser realizado por un sistema externo. Fuente de alimentación estándar multivoltaje 20-260 Volt (fuente de alimentación de 24 V o 230 V bajo pedido).



CARATTERISTICHE TECNICHE

AUTOADESCANTE

PORTATA: standard 10 o 20 l/h.

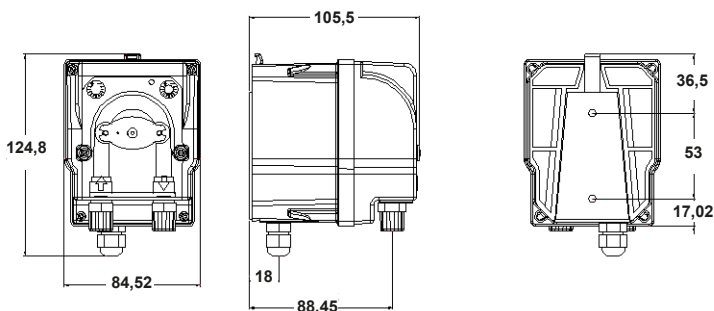
REVERSIBILITÀ: NO.

PRESSIONE MANDATA: standard 0.5 Bar

ALIMENTAZIONE: standard multitensione 20-260 Volt 50/60 Hz.

TUBO: standard **Teknoprene®** TPV o **Teknoprene®** SIL (silicone trasparente - approvato per contatto con alimenti a norme internazionali), su richiesta **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomero) o **Teknoprene®** HCR per resistenze chimiche ultra elevate.

REGOLAZIONE DELLA PORTATA: tramite potenziometro.



IPCR 10



TECHNICAL DATA

SELF-PRIMING

FLOW-RATE: standard 10 or 20 l/h

REVERSIBLE FLOW: NOT

DELIVERY HEAD: standard 0.5 Bar

POWER: standard multitenion 20-260 V 50/60 Hz

TUBE: standard **Teknoprene®** TPV or **Teknoprene®** SIL transparent (following International Standards for food contact); upon request **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomer) or **Teknoprene®** HCR for very high chemical resistances.

FLOW REGULATION: by potentiometer.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

AUTOMORÇANTE

DÉBIT: standard 10 ou 20 l/h

RÉVERSIBILITÉ: NON

PRESSION DE REFOULEMENT: standard 0,5 Bar

TENSION: standard multitenion 20-260 Volt 50/60 Hz

TUBE: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL (silicone transparent – approprié pour le contact alimentaire suivant les normes internationales); sur demande **Teknoprene®** FKM (fluoroélastomère) ou **Teknoprene®** HCR pour résistances chimiques très élevées.

REGULATION DE DÉBIT: par potentiomètre.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AUTOCEBANTE

CAUDAL: estándar 10 o 20 l/h

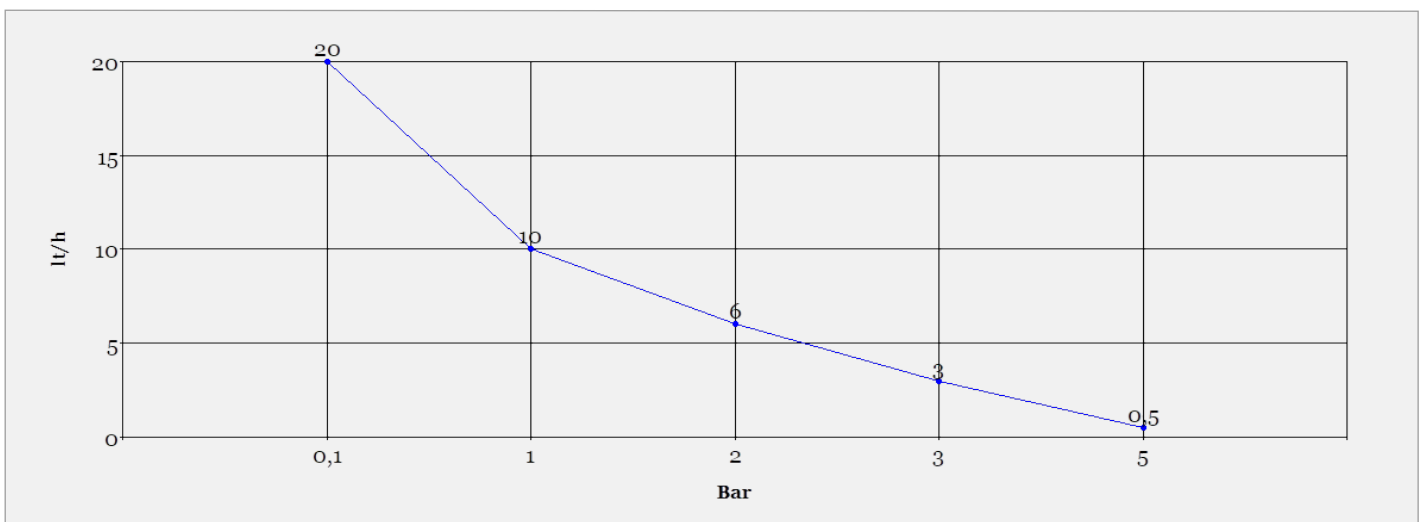
REVERSIBILIDAD: NO

PRESIÓN: estándar 0,5 Bar


ALIMENTACIÓN: estándar multitenión 20-260 Vac 50/60 Hz


TUBO: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL transparente (aprobado para el contacto con alimentos de acuerdo con las normas internacionales); bajo pedido **Teknoprene®** FKM (fluoroelastómero) o **Teknoprene®** HCR para resistencias químicas ultra altas.


REGULATION DE VELOCIDAD: à través de poténciometro.




IPOS 6 CD

 E' una pompa a portata fissa da 6 l/h, fornita in cassa speciale IP 55 comprensiva di staffa di fissaggio. L'accensione viene comandata da un sensore conduttimetrico, tarabile in base alle esigenze.

 Pump with fixed flow-rate of 6 l/h, supplied with special IP55 case and fixing bracket. Ignition is controlled by a conductivity sensor, that can be calibrated according to needs.

 Il s'agit d'une pompe avec débit fixe de 6 l/h, fournie avec boîtier IP55 et support de montage. La fonction marche/arrêt est commandée par un capteur de conductivité, paramétrable le cas échéant.

 Es una bomba de caudal fijo de 6 l/h, suministrada en una caja especial IP55 y soporte de fijación. El encendido esta controlado por un sensor de conductividad, que se puede calibrar según las necesidades.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPO CORPO: carcassa IP55.

PRESSIONE MANDATA: 1 Bar.

TOLLERANZA PORTATA: 5% a flusso costante.

DIMENSIONI: 8,5 x 10.5 x 10.5 cm.

ALIMENTAZIONE: 230 VAC - 50 Hz.

APPLICAZIONE TIPICA: macchine lavaggio a tunnel.

TUBO: Teknoprene © TPV beige.

REGOLAZIONE DELLA PORTATA: assente

NUMERO RULLI: 2

PESO: 0,6 Kg.

PORTATA: fissa 6 l/h.



ACCENSIONE ON/OFF: attraverso scheda elettronica comandata da sonda di conducibilità da posizionarsi in serbatoio e con sensibilità tarabile su richiesta:

K5: sensibilità da 200 a 2.000 microSiemens.

K1: sensibilità da 2.000 a 20.000 microSiemens.

IPOS 6 CD

TECHNICAL DATA

BODY TYPE: case IP55

DELIVERY PRESSURE: 1 Bar

FLOW-RATE TOLERANCE: 5% at constant flow

SIZE: 8.5 x 10.5 x 10.5 cm

POWER: 230 VAC - 50 Hz

APPLICATION: tunnel washing machines

TUBE: **Teknoprene** © TPV beige

FLOW-RATE REGULATION: absent

ROLLERS NO.: 2

WEIGHT: 0.6 Kg

FLOW-RATE: fixed 6 l/h

ON/OFF FUNCTION: through an electronic card controlled by a conductivity probe to be positioned in the tank and with sensitivity adjustable on request

K5: 200 – 2,000 microSiemens range

K1: 2,000 – 20,000 microSiemens range

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

BOÎTIER: caisse IP55

PRÉSSION DE REFOULEMENT: 1 Bar

TOLÉRANCE SUR LE DÉBIT: 5% à débit constant

DIMENSIONS: 8,5 x 10,5 x 10,5 cm

TENSION: 230 VAC - 50 Hz

APPLICATION TYPIQUE: tunnels de lavage

TUBE: **Teknoprene** © TPV beige

REGLAGE DÉBIT: absent

NOMBRE DE ROULEAUX: 2

POIDS: 0,6 Kg

DÉBIT: fixe 6 l/h

FONCTION MARCHÉ/ARRÊT: par moyen d'une carte électronique, commandée par un capteur de conductivité placé dans le réservoir et avec sensibilité paramétrable sur demande

K5: sensibilité de 200 à 2.000 microSiemens

K1: sensibilité de 2.000 à 20.000 microSiemens

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO DE CUERPO: caja IP55

PRESIÓN DE ENTREGA: 1 Bar

TOLERANCIA DE FLUJO: 5% a flujo constante

TAMAÑO: 8,5 x 10,5 x 10,5 cm

ALIMENTACIÓN: 230 VAC - 50 Hz

APLICACIÓN TÍPICA: túnel de lavado

TUBO: **Teknoprene** © TPV beige

REGULACIÓN DEL CAUDAL: ausente

NÚMERO DE RODILLOS: 2

PESO: 0,6 Kg

CAUDAL: fijo 6 l/h

ENCENDIDO/APAGADO: a través de una tarjeta electrónica controlada por una sonda de conductividad que se coloca en el tanque y con sensibilidad regulable bajo pedido.

K5: sensibilidad de 200 a 2.000 microSiemens

K1: sensibilidad de 2.000 a 20.000 microSiemens

IPS 30



E' una pompa a portata fissa composta da un motore elettrico con motoriduttore a cui è accoppiata una testa di pompaggio. La gestione ON/OFF deve essere effettuata da sistema esterno (fornito su richiesta). La pompa è fornita con motore a vista. La versione standard prevede 3 rulli di schiacciamento; su richiesta è possibile avere una versione a 6 rulli per ottenere un'alta precisione ed una bassa pulsazione. Inoltre è possibile applicare un'ulteriore testa singola; questa soluzione permette di pompare liquidi diversi o modificare la portata mantenendo lo stesso corpo motore.



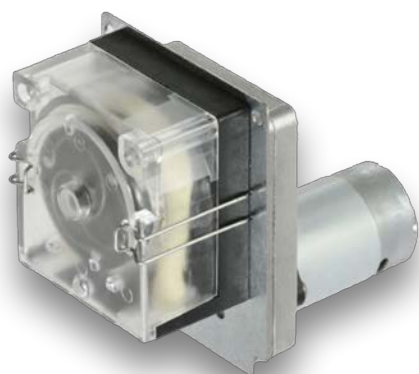
It is a pump with fixed flow-rate consisting of an electric motor with gearmotor to which a pumping head is coupled. The ON/OFF function has to be carried out by an external system (supplied upon request). The pump is supplied with an exposed motor. The standard version has 3 crushing rollers; on request, it is possible to have a version with 6 rollers to obtain high precision and low pulsation. It is also possible to apply an additional single head; this solution allows to pump different liquids or modify the flow-rate while maintaining the same motor body.



La pompe IPS30 a un débit fixe et elle est constituée d'un moteur électrique et son moto- réducteur auquel une tête pompage est couplée. La fonction marche/arrêt doit être effectuée par un système externe (fourni sur demande) . La pompe est fournie sans boîtier. La version standard prévoit 3 rouleaux d'écrasement; sur demande il est possible d'avoir la version avec 6 rouleaux pour une haute précision et une faible pulsation. Il est aussi possible d'appliquer une tête unique supplémentaire; cette solution permet de pomper différents liquides ou de modifier le débit en gardant le même corps moteur.



Es una bomba de caudal fijo compuesta por un motor eléctrico con motorreductor al que se acopla un cabezal de bombeo. La gestión ON/OFF debe ser realizada por un sistema externo (suministrado bajo pedido). La bomba se suministra con un motor expuesto. La versión estándar tiene 3 rodillos de presión; bajo pedido es posible tener una versión con 6 rodillos para obtener alta precisión y baja pulsación. También es posible aplicar un solo cabezal adicional; esta solución permite bombear diferentes líquidos o cambiar el caudal manteniendo el mismo cuerpo del motor.



CARATTERISTICHE TECNICHE

AUTODESCANTE

PORTATA: fissa 30 l/h, su richiesta configurabile da 1,5 a 70 l/h.

REVERSIBILITÀ: solo con motore 24 Vdc.

PRESSIONE MANDATA: standard 1 Bar, su richiesta aumentabile fino a 3 Bar (con portata ridotta).

ALIMENTAZIONE: 230 Volt o 24 Vcc.

TUBO: standard **Teknoprene®** TPV o **Teknoprene®** SIL (silicone trasparente - approvato per contatto con alimenti a norme internazionali), su richiesta **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomero) o **Teknoprene®** HCR per resistenze chimiche ultra elevate.

NUMERO DI RULLI: standard 3, su richiesta 6 rulli per migliore precisione della portata.

IPS 30



TECHNICAL DATA

SELF-PRIMING

FLOW-RATE: fixed standard 30 l/h, on request from 1.5 up to 70 l/h

REVERSIBLE FLOW: only with 24 Vdc motor

DELIVERY HEAD: standard 1 Bar, upon request up to 3 Bar (with reduced flow-rate)

POWER: 230 V or 24 Vdc

TUBE: standard **Teknoprene®** TPV or **Teknoprene®** SIL transparent (following International Standards for food contact); on demand **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomer) or **Teknoprene®** HCR for very high chemical resistances

ROLLERS: standard 3, on request 6 rollers for better flow accuracy.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

AUTOMORÇANTE

DÉBIT: fixe standard 30 l/h, sur demande de 1,5 jusqu'à 70 l/h

RÉVERSIBILITÉ: seulement avec moteur 24 Vdc

PRESSION DE REFOULEMENT: standard 1 Bar, sur demande jusqu'à 3 Bar (avec débit réduit)

TENSION: 230 V ou 24 Vdc

TUBE: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL (silicone transparent – approprié pour le contact alimentaire suivant les normes internationales); sur demande **Teknoprene®** FKM (fluoroélastomère) ou **Teknoprene®** HCR pour résistances chimiques très élevées

ROULEAU: standard 3 galets, sur demande avec 6 galets pour une meilleure précision du débit



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AUTOCEBANTE

CAUDAL: fijo estándar 30 l/h - especial de 1,5 hasta a 70 l/h

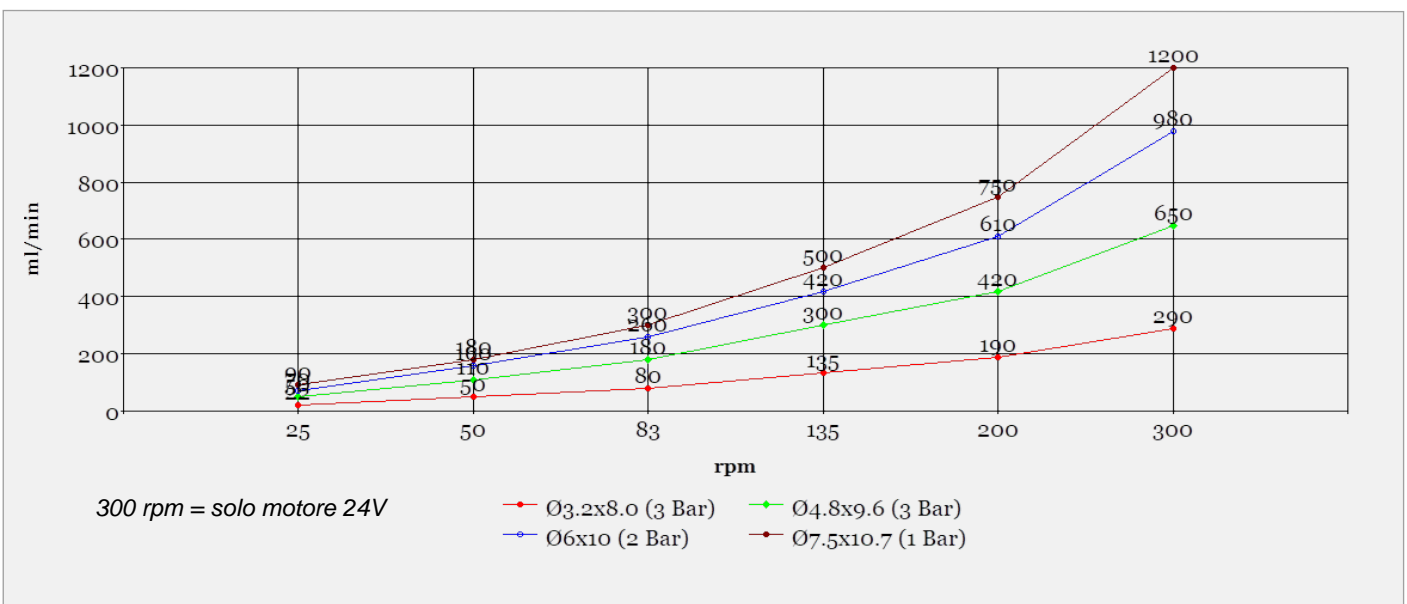
REVERSIBILIDAD: solo con motor 24 Volt

PRESIÓN: estándar 1 Bar, especial máximo 3 Bar (con caudal reducido)

ALIMENTACIÓN: 230 Volt o 24 Vdc

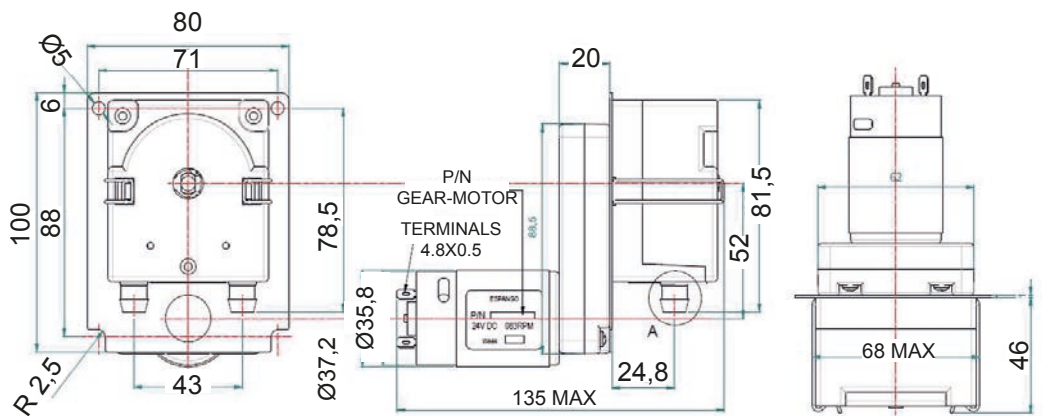
TUBO: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL transparente (aprobado para el contacto con alimentos de acuerdo con las normas internacionales); bajo pedido **Teknoprene®** FKM (fluoroelastómero) o **Teknoprene®** HCR para resistencias químicas ultra altas.

RODILLOS: standard 3 rodillos, especial 6 rodillos para una mejor precisión de flujo

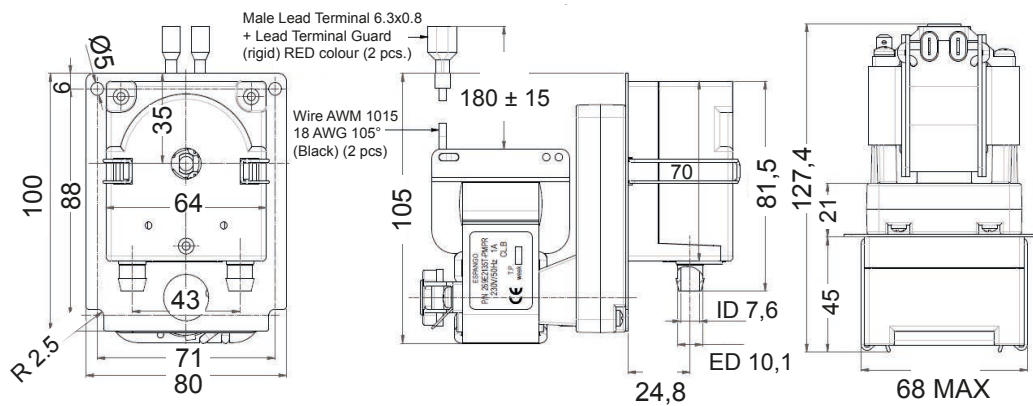


VARIANTI IPS 30

IPS30 - 24 VDC

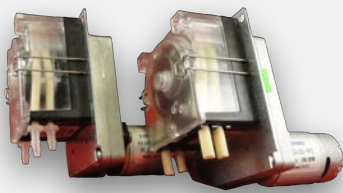


IPS30 - 230 VAC



VARIANTI IPS 30

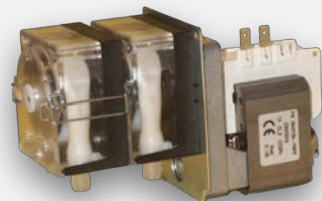
IPS30 "TWIN"



Se desiderate pompare due prodotti nello stesso tempo, possiamo realizzare una pompa con due teste montate su un solo motore. E' possibile usare teste con diverse configurazioni di rulli e tubi per adattare le portate alla quantità richiesta. In alternativa potremo montare due tubi di ridotte dimensioni all'interno di una sola testa. In caso di interesse potete contattarci per lo studio della configurazione necessaria.



If you need to pump two products at the same time, we can realize a pump with two heads mounted on a single motor. It is possible to use heads with different rollers and tubes configurations, in order to adapt the flow-rates to the requested quantity. Alternatively, we could mount two tubes of small size within a single head. In case of interest, you can contact us to study the needed configuration.



Si vous avez besoin de traiter deux produits en même temps, nous pouvons réaliser une pompe avec deux têtes montées sur un seul moteur. Il est possible d'employer des têtes avec différentes configurations en termes de rouleaux et de tubes, afin d'adapter les débits aux quantités demandées. Autrement, nous pouvons monter deux tubes de petite taille dans une seule tête. En cas d'intérêt, vous pouvez contacter afin d'étudier la configuration dont vous nécessitez.



Si desea bombear dos productos al mismo tiempo, podemos fabricar una bomba con dos cabezas montadas en un solo motor. Es posible utilizar cabezales con diferentes configuraciones de rodillos y tubos para adaptar los caudales a la cantidad requerida. Alternativamente, podemos montar dos pequeños tubos dentro de una sola cabeza. En caso de estar interesado, póngase en contacto con nosotros para el estudio de la configuración que necesita.

IPS30 "BRUSHLESS"

Per utilizzi in continuo, ma non particolarmente gravosi, è disponibile una versione con motore brushless che, senza i carboncini, garantisce una durata del motore pressoché illimitata. Le velocità standard sono 100 e 200 giri/minuto. In caso di interesse potete contattarci per lo studio della configurazione necessaria.



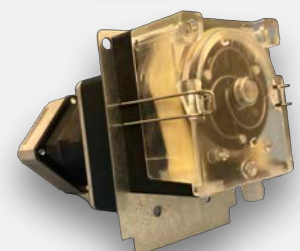
In case of continuous use, but not particularly heavy one, a version with brushless motor is available that, without charcoals, guarantees an almost unlimited motor life. Standard speed 100 and 200 rpm, In case of interest, you can contact us to study the needed configuration.



Pour une utilisation en continu, mais non particulièrement lourde, une version avec moteur sans brosses est disponible. L'absence de charbons garantit une durée du moteur presque illimitée. Les vitesses standard sont de 100 et 200 rpm. En cas d'intérêt, vous pouvez nous contacter afin d'étudier la configuration dont vous nécessitez.

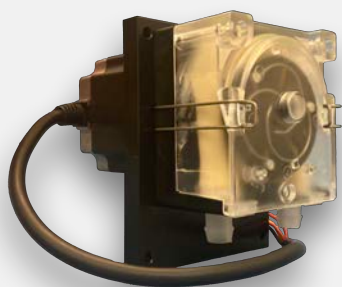


Para un uso continuado pero no especialmente intenso, está disponible una versión con motor brushless que, sin carbones, garantiza una vida útil casi ilimitada del motor. Las velocidades estándar son 100 y 200 rpm. En caso de estar interesado, póngase en contacto con nosotros para el estudio de la configuración que necesita.



VARIANTI IPS 30

IPS30 "STEPPER"



Per utilizzi ove la precisione della portata, la regolabilità, la silenziosità e una lunga durata del motore sono fondamentali, l'uso di un motore "a passo" offre il massimo delle prestazioni possibili. La regolabilità da 1 a 250 rpm, l'alimentazione 24 Volt e la possibilità di regolazione fino anche alle bassissime portate offrono ai progettisti la massima versatilità applicativa. In caso di interesse potete contattarci per lo studio della configurazione necessaria.



When precise flow, adjustability, low noise and long service life of the engine are essential, the use of a "stepper" motor offers the best possible performances. Regulation from 1 to 250 rpm, 24 Volt power and adjustability up even at very low flow-rates offer designers the maximum application versatility. In case of interest, you can contact us to study the needed configuration.



Pour une utilisation où la précision du débit, le réglage, le bruit et la longue durée de vie du moteur sont essentiels, l'utilisation d'un moteur "au pas" offre le meilleur rendement possible. Réglage de 1 à 250 rpm, 24 Volt et la possibilité de réglage jusqu'à même très faibles débits offrent aux concepteurs la souplesse d'application maximale. En cas d'intérêt, vous pouvez nous contacter afin d'étudier la configuration dont vous nécessitez.



Para usos en los que la precisión del caudal, la capacidad de ajuste, el silencio y una larga vida útil del motor son esenciales, el uso de un motor "paso a paso" ofrece el mejor rendimiento posible. La ajustabilidad de 1 a 250 rpm, la fuente de alimentación de 24 Volt y la posibilidad de ajuste fino incluso con caudales muy bajos ofrece a los diseñadores la máxima versatilidad de aplicación. En caso de estar interesado, póngase en contacto con nosotros para el estudio de la configuración que necesita.

IPS30 BOX - IPL10/30



Ove si richieda una pompa con cassa di protezione, possiamo fornire la pompa inserita in una pratica cassa in plastica IP40. Su richiesta è anche possibile montare un interruttore ON/OFF. In caso di interesse potete contattarci per lo studio della configurazione necessaria.



When a pump with protection case is required, we can supply a pump inserted in a practical plastic IP40 case. On demand, it is also possible to mount an ON/OFF switch. In case of interest, you can contact us to study the needed configuration.



Au cas où une pompe avec boîtier de protection est demandée, nous pouvons fournir la pompe insérée dans un pratique boîtier en plastique IP40. Sur demande, nous pouvons aussi monter un interrupteur marche/arrêt. En cas d'intérêt, vous pouvez nous contacter afin d'étudier la configuration dont vous nécessitez.



Si se requiere una bomba con caja protectora, podemos suministrar la bomba insertada en una práctica caja de plástico IP40. Bajo pedido también es posible montar un interruptor ON/OFF. En caso de estar interesado, póngase en contacto con nosotros para el estudio de la configuración que necesita.



IPS 100



È una pompa a portata fissa, con portate configurabili da 0,5 a 100 l/h. La rulliera a 3 rulli con molle di spinta garantisce un utilizzo ed una versatilità ottimali in moltissime applicazioni. Il tubo può essere sostituito in pochi secondi attraverso un comodo meccanismo a scatto. La gestione ON/OFF deve essere effettuata da sistema esterno (su richiesta), la pompa è fornita “a giorno”; per pompa con cassa chiusa IP40 e regolatore di velocità si vedano i ns. modelli IPL10 e IPL150.



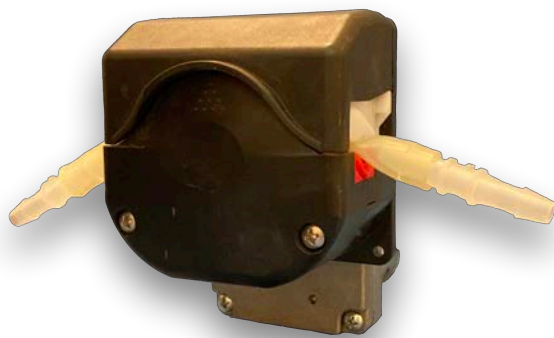
Pump series with fixed flow-rate from 0.5 up to 100 l/h. The 3-roller conveyor with thrust springs guarantees optimal use and versatility in many applications. The tube can be replaced in few seconds through a convenient snap mechanism. The ON/OFF function has to be carried out by an external system (on demand). The pump is supplied “open case”; for the version with IP40 close case and speed regulator, please see our IPL10 and IPL150 pump models.



Il s'agit d'une pompe avec débit fixe, paramétrable à partir de 0,5 et jusqu'à 100 l/h. Un porte-galets à 3 rouleaux avec ressorts garantie une utilisation et une polyvalence optimales dans plusieurs applications. Le tube peut être remplacé rapidement par moyen d'un pratique mécanisme à déclenchement. La gestion marche/arrêt doit être effectuée par un système externe (sur demande). La pompe standard est fournie sans boîtier; pour pompes avec boîtier étanche IP40 et régulation de vitesse consultez nos modèles IPL10 et IPL150.



Es una bomba con caudal fijo, configurado de 0,5 hasta 100 l/h. El transportador de rodillos con 3 rodillos y resortes de empuje garantiza un uso óptimo y versatilidad en muchos aplicaciones. La función ON/OFF debe ser efectuada desde el sistema exterior (bajo pedido). Esta bomba tien caja abierta; para la versión con “caja cerrada” IP40 y velocidad regulable, rogamos vean nuestro modelos de bombas IPL.10 y IPL150.



CARATTERISTICHE TECNICHE

AUTODESCANTE

PORTATA: fissa 100 l/h, su richiesta configurabile da 0,5 a 100 l/h.

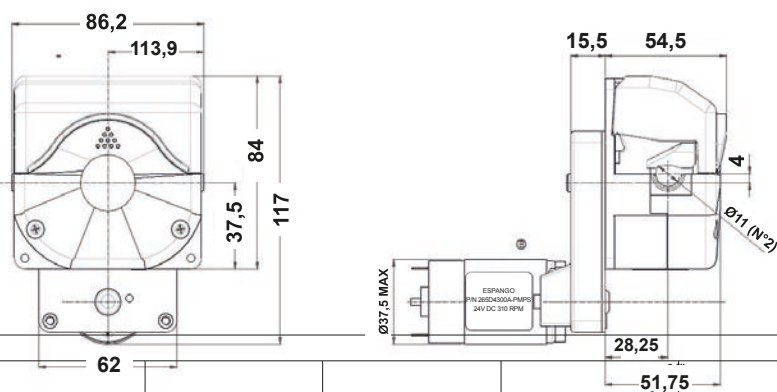
REVERSIBILITÀ: pompa reversibile.

PRESSIONE MANDATA: standard 1 Bar, su richiesta aumentabile fino a 2 Bar (con portata ridotta).

ALIMENTAZIONE: 24 Vcc.

TUBO: standard **Teknoprene®** TPV o **Teknoprene®** SIL (silicone trasparente - approvato per contatto con alimenti a norme internazionali), su richiesta **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomero) o **Teknoprene®** HCR per resistenze chimiche ultra elevate.

NUMERO DI RULLI: standard 3.



IPS 100

TECHNICAL DATA

SELF-PRIMING

FLOW-RATE: fixed 100 l/h, on request from 0.5 up to 100 l/h

REVERSIBLE FLOW: reversible

DELIVERY HEAD: standard 1 Bar, upon request 2 Bar (with reduced flow-rate)

POWER: 24 Vdc

TUBE: standard **Teknoprene®** TPV or **Teknoprene®** SIL transparent (following International Standards for food contact); upon request **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomer) or **Teknoprene®** HCR for very high chemical resistances

ROLLERS: standard 3

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

AUTOMORÇANTE

DÉBIT: fixe 100 l/h, sur demande de 0,5 jusqu'à 100 l/h

RÉVERSIBILITÉ: pompe reversible

PRESSION DE REFOULEMENT: standard 1 Bar, sur demande jusqu'à 2 Bar (avec débit réduit)

TENSION: 24 Vdc

TUBE: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL (silicone transparent – approprié pour le contact alimentaire suivant les normes internationales); sur demande **Teknoprene®** FKM (fluoroélastomère) ou **Teknoprene®** HCR pour résistances chimiques très élevées

ROULEAU: standard à 3 galets

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AUTOCEBANTE

CAUDAL: fijo 100 l/h - especial de 0,5 hasta a 100 l/h

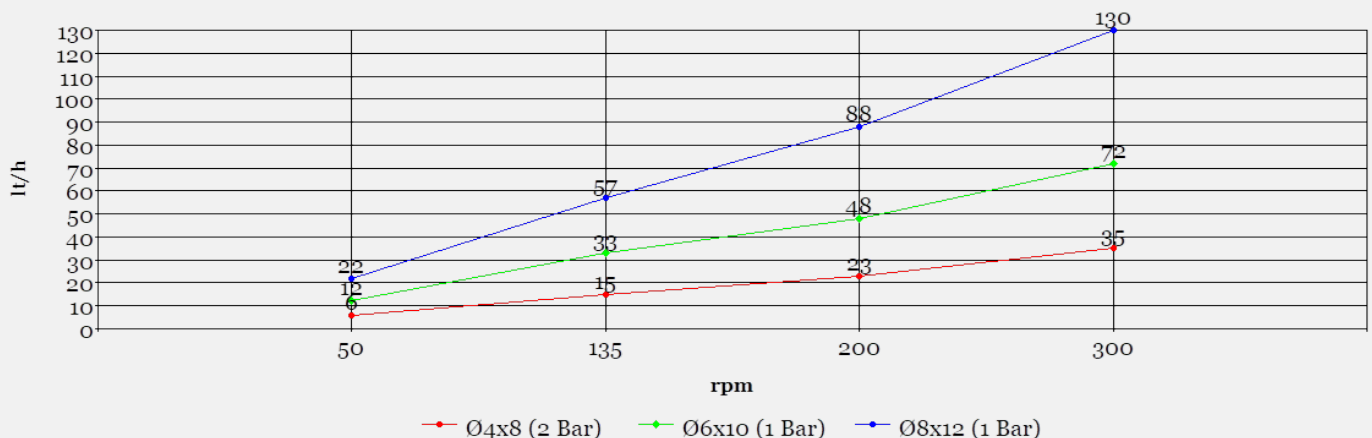
REVERSIBILIDAD: bomba reversible

PRESIÓN: estándar 1 Bar, especial máximo 2 Bar (con caudal reducido)

ALIMENTACIÓN: 24 Vdc

TUBO: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL transparente (aprobado para el contacto con alimentos de acuerdo con las normas internacionales); bajo pedido **Teknoprene®** FKM (fluoroelastómero) o **Teknoprene®** HCR para resistencias químicas ultra altas

ROLLOS: standard 3 rollos.



VARIANTI IPS 100

IPS100 BOX - IPL10/100



Ove si richieda una pompa con cassa di protezione, possiamo fornire la pompa inserita in una pratica cassa in plastica IP40. Su richiesta è anche possibile montare un interruttore ON/OFF. E' inoltre disponibile il modello IPL10/100 con comandi su pannello per regolazione di velocità, senso di flusso, accensione remota. In caso di interesse potete contattarci per lo studio della configurazione necessaria.



Where a pump with a protective casing is required, we can supply the same inserted in a practical IP40 plastic casing. On request, it is also possible to mount an ON/OFF switch. The IPL10/100 model is also available with controls on the panel for speed adjustment, flow direction, remote ignition. In case of interest, you can contact us for the study of the needed configuration.



Au cas où une pompe avec boîtier de protection est demandée, nous pouvons fournir la pompe insérée dans un pratique boîtier en plastique IP40. Sur demande, nous pouvons aussi monter un interrupteur marche/arrêt. Le modèle IPL10/100 est également disponible avec des commandes sur le panneau pour le réglage de la vitesse, la direction du débit, l'allumage a distance. En cas d'intérêt, vous pouvez nous contacter afin d'étudier la configuration dont vous nécessitez.



Si se requiere una bomba con caja protectora, podemos suministrar la bomba insertada en una práctica caja de plástico IP40. Bajo pedido también es posible montar un interruptor ON/OFF. El modelo IPL10/100 también está disponible con controles en el panel para ajuste de velocidad, dirección de flujo, encendido remoto. En caso de estar interesado, póngase en contacto con nosotros para el estudio de la configuración que necesita.



IPS100 "STEPPER"

IPS100 "STEPPER" / IPS100 "BRUSHLESS"



Per utilizzi in continuo e' disponibile una versione con motore brushless o a passo che, senza i carboncini, garantisce una durata del motore pressoché illimitata. In caso di interesse Vi preghiamo contattarci per lo studio della configurazione a Voi necessaria. **MANCA DESCRIZIONE STEPPER**



In case of continuous use, a version with brushless or stepper motor is available; it guarantees an almost unlimited motor life. In case of interest, please contact us to study the needed configuration. **MANCA DESCRIZIONE STEPPER**



Pour une utilisation en continu, une version avec moteur sans brosses ou «au pas» est disponible. L'absence de charbons garantie une durée du moteur presque illimitée. En cas d'intérêt, nous vous prions de nous contacter afin d'étudier la configuration dont vous nécessitez. **MANCA DESCRIZIONE STEPPER**





Para trabajar en continuo está disponible una versión con motor brushless o "a paso" que garantiza una duración del motor casi ilimitada. En caso de interesar, rogamos contactarnos para el estudio de la configuración que ustedes necesitan. **MANCA DESCRIZIONE STEPPER**





IPS100 "BRUSHLESS"

IPS 200

- 

E' una pompa a portata fissa, composta da un motore elettrico con motoriduttore a cui è accoppiata una testa di pompaggio. La gestione ON/OFF deve essere effettuata da sistema esterno (fornito su richiesta). La pompa è fornita con motore a vista.
- 

This pump has fixed flow-rate and consists of an electric motor with gearmotor to which a pumping head is coupled. The ON/OFF function has to be carried out by an external system (on request). The pump is supplied "open case".
- 

C'est un pompe à débit fixe et elle est constituée d'un moteur électrique avec moto-réducteur auquel une tête de pompage est couplée. La fonction marche/arrêt doit être effectuée par un système externe (sur demande). La pompe standard est fournie sans boîtier.
- 

Es una bomba de caudal fijo, compuesta por un motor eléctrico con motorreductor al que se acopla un cabezal de bombeo. La gestión ON/OFF debe ser realizada por un sistema externo (bajo pedido). La bomba se suministra con un motor expuesto.



CARATTERISTICHE TECNICHE

AUTOADESCANTE

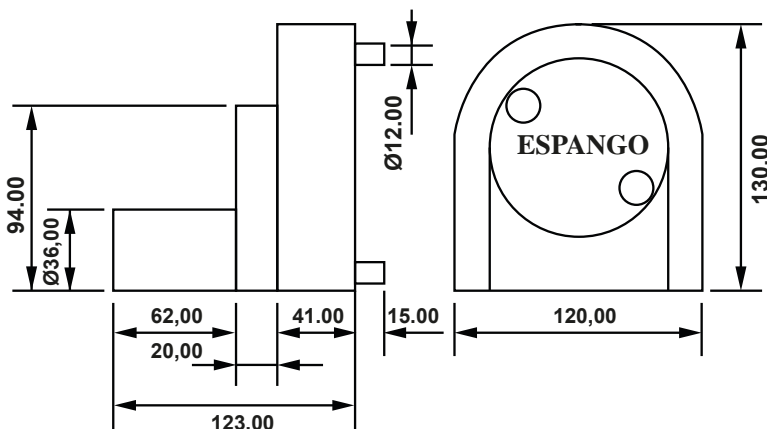
PORTATA: fissa 200 l/h, su richiesta configurabile da 11 a 200 l/h.

REVERSIBILITÀ: reversibile.

PRESSIONE MANDATA: standard 1 Bar, su richiesta aumentabile fino a 2 Bar (con portata ridotta).

ALIMENTAZIONE: 24 Vcc.

TUBO: standard **Teknoprene®** TPV o **Teknoprene®** SIL (silicone trasparente - approvato per contatto con alimenti a norme internazionali), su richiesta **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomero) o **Teknoprene®** HCR per resistenze chimiche ultra elevate.



IPS 200

TECHNICAL DATA

SELF-PRIMING

FLOW-RATE: fixed 200 l/h, on request from 11 up to 200 l/h

REVERSIBLE FLOW: reversible

DELIVERY HEAD: standard 1 Bar, upon request 2 Bar (with reduced flow-rate)

POWER: 24 Vdc

TUBE: standard **Teknoprene®** TPV or **Teknoprene®** SIL transparent (following International Standards for food contact); upon request **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomer) or **Teknoprene®** HCR for very high chemical resistances.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

AUTOMORÇANTE

DÉBIT: fixe 200 l/h, sur demande de 11 jusqu'à 200 l/h

RÉVERSIBILITÉ: réversible

PRESSION DE REFOULEMENT: standard 1 Bar, sur demande jusqu'à 2 Bar (avec débit réduit)

TENSION: 24 Vdc

TUBE: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL (silicone transparent – approprié pour le contact alimentaire suivant les normes internationales); sur demande **Teknoprene®** FKM (fluoroélastomère) ou **Teknoprene®** HCR pour résistances chimiques très élevées.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AUTOCEBANTE

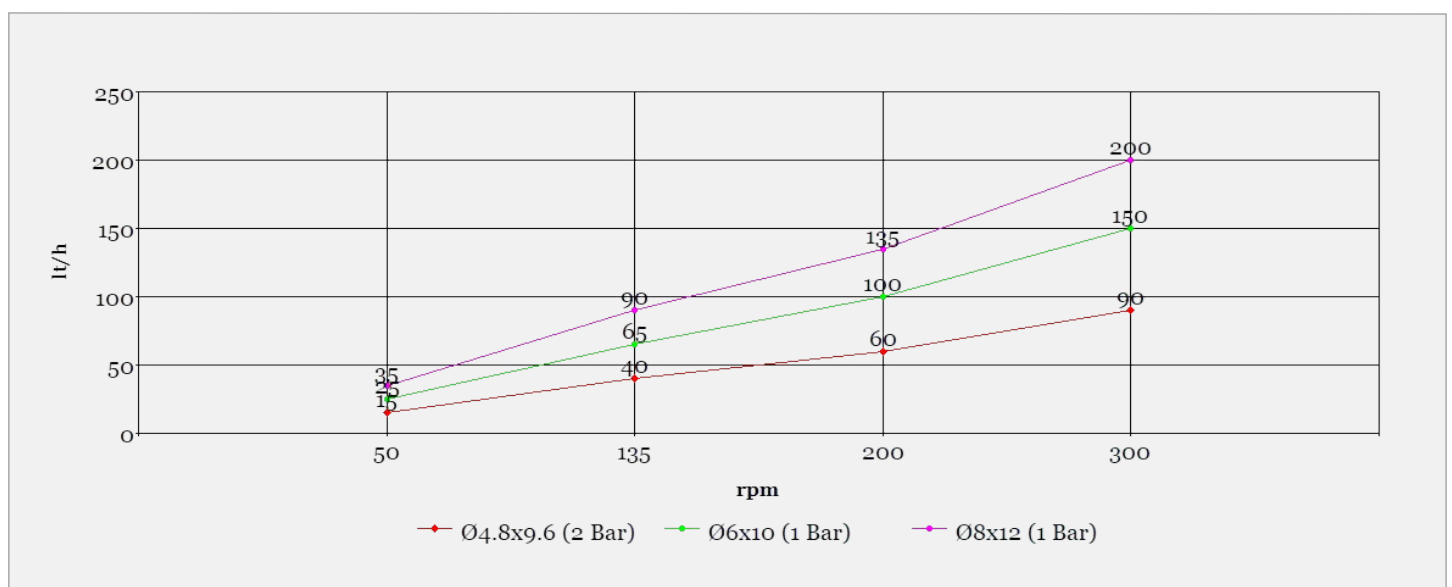
CAUDAL: fijo 200 l/h - especial de 11 hasta a 200 l/h

REVERSIBILIDAD: reversible

PRESIÓN: estándar 1 Bar, especial máximo 2 Bar (con caudal reducido)

ALIMENTACIÓN: 24 Vdc

TUBO: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL transparente (aprobado para el contacto con alimentos de acuerdo con las normas internacionales); bajo pedido **Teknoprene®** FKM (fluoroelastómero) o **Teknoprene®** HCR para resistencias químicas ultra altas.



IPS 18



E' una pompa a portata fissa con riduttore planetario (albero calettato direttamente sui rulli) e con speciale aggancio a scatto della culla per rendere molto pratica la manutenzione, effettuabile in tempi rapidissimi anche senza alcun utensile. Portata standard 16 l/h, molto economica e di assoluta silenziosità. La gestione ON/OFF deve essere effettuata da sistema esterno (non fornito). La pompa è fornita "a giorno".



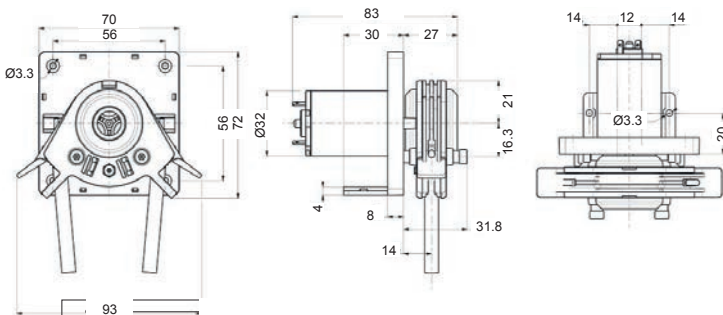
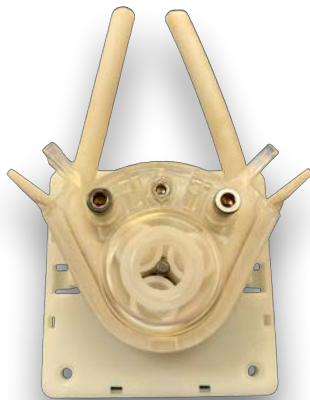
It is a pump with fixed flow-rate, with planetary adapter (keyed shaft directly on the rollers) and with special snap hookup of the cradle to make its maintenance very practical; in fact it can be performed very quickly, without any tools. This pump has a standard flow-rate of 16 l/h, it is pretty economical and absolutely noiseless. The ON/OFF function has to be carried out by an external system (not supplied). The pump has no case.



C'est une pompe à débit fixe avec réducteur planétaire (arbre cannelé directement sur les rouleaux) et avec un berceau de verrouillage spécial pour un entretien très pratique et rapide, même sans outils. La pompe a un débit fixe de 16 l/h, elle bénéficie d'un excellent rapport qualité/prix et elle est absolument silencieuse. La fonction marche/arrêt n'est pas livrée avec la pompe et elle doit être effectuée par un système externe (sur demande). La pompe est fournie sans boîtier arrière.



Es una bomba de caudal fijo con reductor planetario (eje conectado directamente en los rodillos) y con especial enganche rápido de la cuna para hacer muy práctico el mantenimiento, que se puede realizar muy rápidamente incluso sin herramientas. Caudal estándar 16 l/h, muy económico y absolutamente silencioso. La gestión ON/OFF debe ser realizada por un sistema externo (no suministrado). La bomba se suministra con caja abierta.



CARATTERISTICHE TECNICHE

AUTODESCANTE

PORTATA: fissa 16 l/h, su richiesta configurabile da 4 a 22 l/h

REVERSIBILITÀ: reversibile

PRESSIONE MANDATA: standard 1 Bar

ALIMENTAZIONE: 24 Vcc

TUBO: standard **Teknoprene®** TPV o **Teknoprene®** SIL (silicone trasparente - approvato per contatto con alimenti a norme internazionali); su richiesta **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomero) o **Teknoprene®** HCR per resistenze chimiche ultra elevate.

IPS 18



TECHNICAL DATA

SELF-PRIMING

FLOW-RATE: fixed standard 16 l/h, on request from 4 up to 22 l/h

REVERSIBLE FLOW: reversible

DELIVERY HEAD: standard 1 Bar

POWER: 24 Vdc

TUBE: standard **Teknoprene®** TPV or **Teknoprene®** SIL transparent (following International Standards for food contact); upon request **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomer) or **Teknoprene®** HCR for very high chemical resistances.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

AUTOMORÇANTE

DÉBIT: fixe standard 16 l/h, sur demande de 4 jusqu'à 22 l/h

RÉVERSIBILITÉ: réversible

PRESSION DE REFOULEMENT: standard 1 Bar

TENSION: 24 Vdc

TUBE: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL (silicone transparent – approprié pour le contact alimentaire suivant les normes internationales); sur demande **Teknoprene®** FKM (fluoroélastomère) ou **Teknoprene®** HCR pour résistances chimiques très élevées.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AUTOCEBANTE

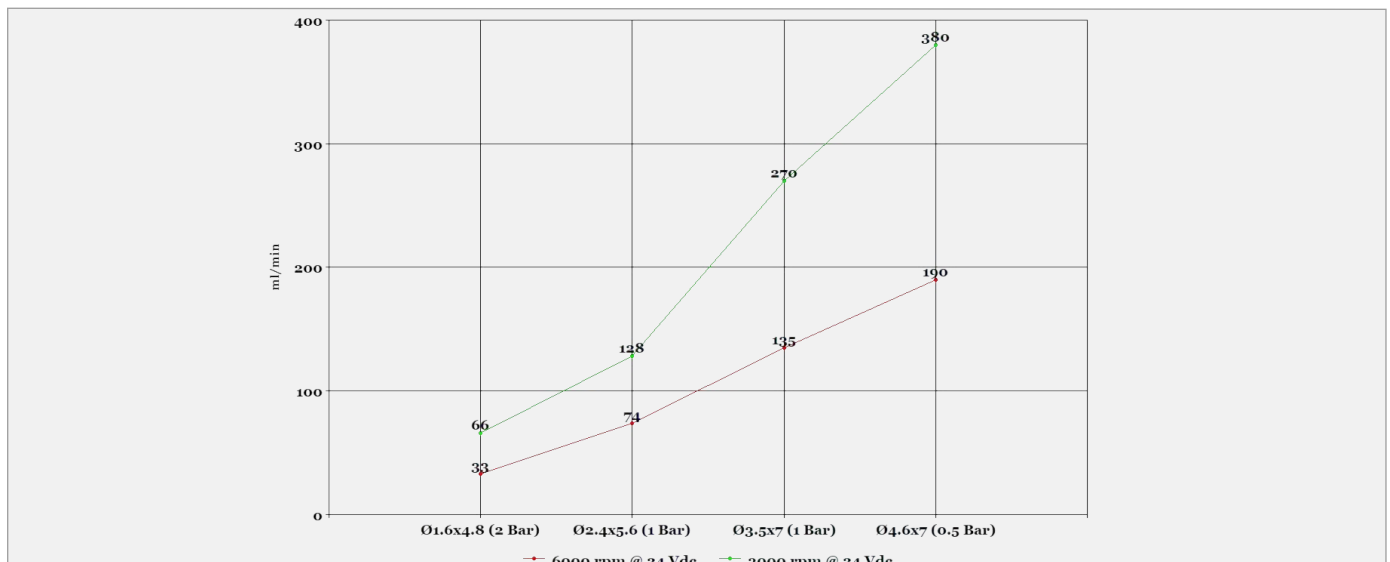
CAUDAL: fijo estándar 16 l/h - especial de 4 hasta a 22 l/h

REVERSIBILIDAD: reversible

PRESIÓN: estándar 1 Bar

ALIMENTACIÓN: 24 Vdc

TUBO: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL transparente (aprobado para el contacto con alimentos de acuerdo con las normas internacionales); bajo pedido **Teknoprene®** FKM (fluoroelastómero) o **Teknoprene®** HCR para resistencias químicas ultra altas



IPS 10



E' una pompa a portata fissa, molto economica e di assoluta silenziosità. La gestione ON/OFF deve essere effettuata da sistema esterno (su richiesta). La pompa è fornita con motore a vista e dispone di un comodo sistema di apertura della testa tramite un leveraggio che permette il cambio del tubo in pochi secondi e con minimo sforzo.



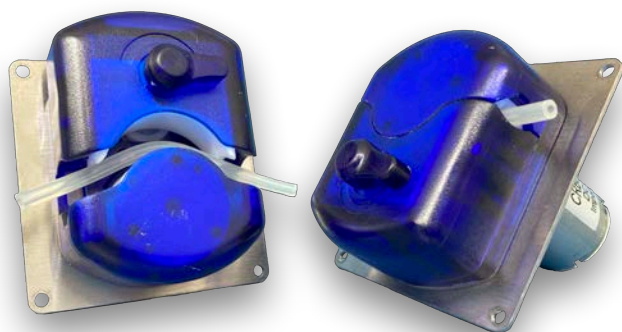
This pump has fixed flow-rate, it is pretty economical and absolutely noiseless. The ON/OFF function has to be carried out by an external system (supplied upon request). The pump has no case. It has a comfortable head opening system through a lever that allows the tube to be changed in a few seconds and with minimal effort.



C'est une pompe à débit fixe, très économique et absolument silencieuse. La gestion ON/OFF doit être effectuée par un système externe (sur demande). La pompe est fournie sans boîtier arrière. Elle dispose d'un confortable système d'ouverture de la tête à travers un levier qui permet de changer le tube en quelques secondes et avec un minimum d'effort.



Es una bomba de caudal fijo, muy económica y absolutamente silenciosa. La gestión marcha/parada debe ser realizada por un sistema externo (bajo pedido). La bomba se suministra con un motor sin caja. Dispone de un cómodo sistema de apertura del cabezal mediante una palanca que permite cambiar el tubo en pocos segundos y con el mínimo esfuerzo.



CARATTERISTICHE TECNICHE

AUTOADESCANTE

PORTATA: fissa configurabile da 19 a 75 ml/min.

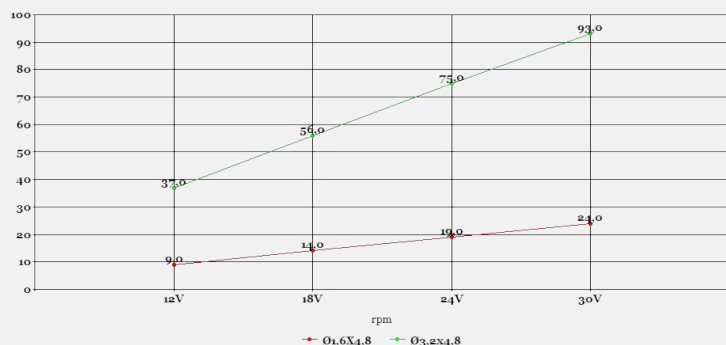
REVERSIBILITÀ: reversibile.

PRESSIONE MANDATA: standard 0,1 Bar.

ALIMENTAZIONE: 24 Vcc.

TUBO: standard **Teknoprene®** TPV o **Teknoprene®** SIL (silicone trasparente - approvato per contatto con alimenti a norme internazionali), su richiesta **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomero) o **Teknoprene®** HCR per resistenze chimiche ultra elevate.

NUMERO DI RULLI: standard 3 rulli.



IPS 10

TECHNICAL DATA

SELF-PRIMING

FLOW-RATE: fixed from 19 to 75 ml/min.

REVERSIBLE FLOW: reversible.

DELIVERY HEAD: standard 0,1 Bar

POWER: 24 Vdc.

TUBE: standard **Teknoprene®** TPV or **Teknoprene®** SIL transparent (transparent silicone - following International Standards for food contact), upon request **Teknoprene®** FKM (fluoroelastomer) or **Teknoprene®** HCR for very high chemical resistance.

ROLLERS: standard 3 rollers.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

AUTOMORÇANTE

DÉBIT: fixe de 19 a 75 ml/min.

RÉVERSIBILITÉ: réversible.

PRESSION DE REFOULEMENT: standard 0,1 Bar.

TENSION: 24 Vdc.

TUBE: **Teknoprene®** TPV ou **Teknoprene®** SIL (silicone transparent – approprié pour le contact alimentaire suivant les normes internationales), sur demande **Teknoprene®** FKM (fluoroélastomère) ou **Teknoprene®** HCR pour des résistances chimiques ultra élevées.

ROULEAU: standard à 3 galets.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AUTOCEBANTE

CAUDAL: fijo de 19 a 75 ml/min.

REVERSIBILIDAD: reversible.

PRESIÓN: estándar 0,1 Bar.

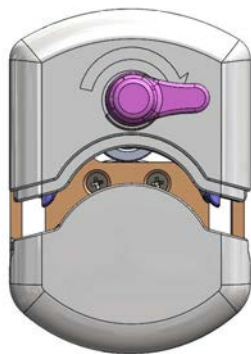
ALIMENTACIÓN: estándar 24 Vdc.

TUBO: **Teknoprene®** TPV o **Teknoprene®** SIL (silicona transparente - aprobado para el contacto con alimentos de acuerdo con las normas internacionales); bajo pedido **Teknoprene®** FKM (fluoroelastómero) o **Teknoprene®** HCR para resistencias químicas ultra altas.

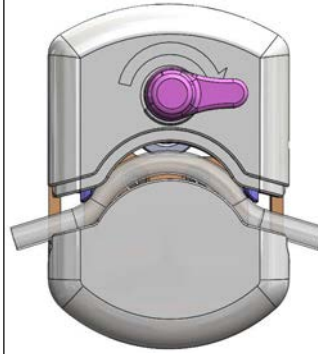
ROLLOS: estándar 3 rollos.



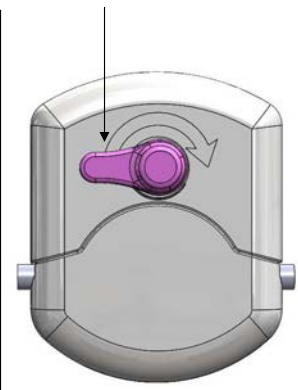
Ruotare leva in senso orario come indicato dalla freccia



La leva è collegata ad un meccanismo a camma che aprirà il vano che alloggia il tubo



Inserire il tubo



Ruotare la leva in senso antiorario. Il tubo verrà schiacciato e posizionato pronto all'uso



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.
- Possibilidad 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 PETIÇÃO:

- 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

ESPANGO

PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

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 $\pm 3\%$.



POMPE PER PROCESSI INDUSTRIALI



MADE IN ITALY

ESPANGO
PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY



ESPANGO
PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

POMPE INDUSTRIALI GAMMA "IPI"

Frutto della cinquantennale esperienza della "AGI POMPE", la rinnovata gamma di pompe peristaltiche industriali "IPI" si distingue per il design curato e funzionale, la robustezza e per l'impiego di materiali di elevata qualità che si traducono in leggerezza, praticità, robustezza e grande versatilità. La possibilità di personalizzare i vari modelli secondo le necessità del cliente, anche per piccole portate e ridotti volumi di produzione, rende le nostre pompe il prodotto ottimale per risolvere una vasta gamma di applicazioni.



La gamma IPI unisce la produzione in serie dei principali componenti (testa, rulli, tubo, ecc...) alla possibilità di personalizzazioni richieste dall'applicazione. L'utilizzo dei migliori materiali reperibili in commercio, unito alla lavorazione su macchine automatiche di ultima generazione, posizionano questa serie di pompe ai livelli più elevati di qualità e affidabilità, senza per questo rinunciare ad un costo comunque contenuto.

La gamma si compone di 4 modelli, dei quali tre con portate da 2 a 2.300 litri/ora e pressioni fino a 4 Bar con tubi normali e fino a 6 Bar con tubi speciali rinforzati, ed un modello più grande con tubo a rinforzi tessili.

Tutti i modelli sono costituiti da una testa in alluminio o tecnopolimero termoplastico ad alta resistenza e da tutti gli altri componenti in **ACCIAIO INOSSIDABILE**. Questa è una precisa scelta progettuale per offrire alla clientela un prodotto durevole e di limitata manutenzione, con alto grado di resistenza meccanica e chimica di tutte le sue componenti. La nostra gamma di pompe si posiziona ai più alti livelli di mercato.

L'impostazione e la filosofia costruttiva permettono alla clientela una scelta molto ampia e la massima personalizzazione grazie a ben 9 velocità per tutti e quattro i modelli e a 4 misure di tubo per i modelli IPI96/IPI150/IPI350. Inoltre, tutti i modelli sono predisposti per essere forniti con 2 rulli (standard) o con 3-4 rulli (su richiesta).

I motori sono tutti trifase 230/400 Volt, protezione IP55 e ogni modello di pompa può disporre di potenze differenti a seconda dell'applicazione. A richiesta, possiamo anche fornire motori monofase 230 Volt, motori trifase IP65, motori Atex o per ambienti alimentari/farmaceutici da abbinare all'esclusiva **TESTATA IN ACCIAIO INOX**.

Diversi sono gli accessori che possiamo fornire come, per esempio, carrelli in acciaio normale o INOX per pompe trasferibili, raccordi speciali, inverter o quadri di regolazione con controllo remoto (a potenziometro, manuale, a segnale 0-20 mA, 0-10V ecc...)

Le nostre pompe serie IPI sono tutte **MADE IN ITALY**.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Tutte le pompe della gamma "IPI" hanno le seguenti caratteristiche comuni:

- Testa di pompaggio realizzata in alluminio o in resina tecnopolimero ad alta resistenza meccanica.
- Componenti della testa quali, morsetti stringi-tubi, disco, perni porta-rulli, viteria, minuteria e raccordo porta-gomma tubolare in alluminio Anticorodal Anodizzato o acciaio INOX AISI 304/316 per la massima resistenza chimica e meccanica.
- Rulli in tecnopolimero PET o PTFE autolubrificante ad alta resistenza meccanica e chimica.
- Perni porta-rulli di speciale ideazione "a sbalzo" per offrire la massima praticità di manutenzione e adattabilità a sistemi C.I.P./S.I.P.
- Gruppo Riduttore a vite senza fine di primaria azienda di produzione, accoppiato a motore trifase 230/400 Volt - 50 Hz. - IP55 - 1400 rpm - colore blu.
- Tubo in gomma **Teknoprene** TPV naturale (FDA) di nostra produzione.
- Schermo in PMMA antiurto o PC.
- **"MADE IN ITALY"** per progettazione, componenti, montaggio e test finale del prodotto.



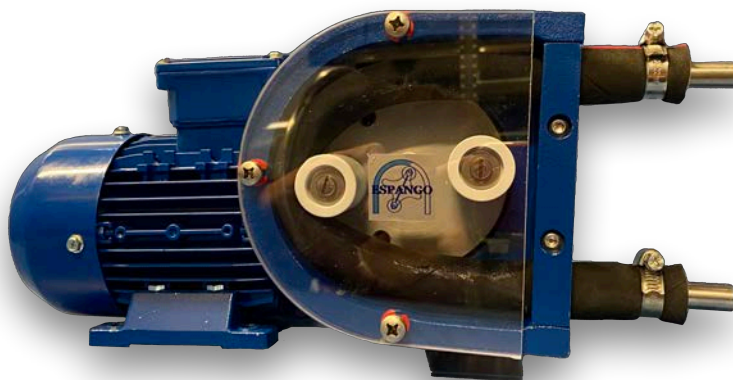
ESPANGO
PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

“IPI” PERISTALTIC PUMP RANGE

The result of fifty years of experience of "AGI POMPE", the renewed range of industrial peristaltic pumps "IPI" is distinguished by the careful and functional design, the strength and the use of high quality materials that result in lightweight, practicality, robustness and great versatility. The possibility to customise the various models according to the customer's needs, even for low flow-rates and small production volumes, makes our pumps the optimal product for solving a wide range of applications.

The “IPI” range combines the mass-production of the main components (head, rollers, tube, etc ...) to the possibility of customisation required by the application. The utilisation of the best materials available on the market, combined with the machining on automatic machines of the latest generation, places this pumps range at the highest quality and reliability levels, without excluding a low cost.

This range consists of 4 models, three of which with flow-rates ranging from 2 to 2.300 l/h and pressures up to 4 Bar with normal tubes, up to 6 Bar with special reinforced tubes and a bigger model with tubes with textile reinforcements.



All models consist of an aluminum or engineering thermoplastic head, and of **STAINLESS STEEL** components.

This is a deliberate project choice to offer customers a durable and low maintenance product, with a high degree of mechanical and chemical resistance of all its components. Our range of pumps is positioned at the highest levels of the market.

The setting and the design philosophy enable customers a very wide choice and the maximum personalization thanks to 9 speeds for all four models and to 4 tube sizes for the models IPI96 / IPI150 / IPI350. Furtherly, all models are designed to be supplied with 2 rollers (standard) or with 3-4 rollers (on request).

The motors are three-phase 230/400 Volt, IP55 protection, and each pump model can have many different power to fit all application. On demand, we can also supply single-phase 230Volt motors, IP65 three-phase motors, Atex motors or motors for food / pharmaceutical environments to be combined to the exclusive **STAINLESS STEEL HEAD**.

We can provide several accessories such as, for example, normal or stainless steel trolleys for mobile pumps, special fittings, inverters or dimming panels with remote control (with potentiometer, manual, signal 0-20 mA, 0-10 V etc...)

STANDARD TECHNICAL DATAS:

All pumps of the "IPI" range have the following common features:

- Pumping head in aluminum offers a great mechanical resistance and the maximum degree of chemical resistance to aggressive agents in case of tube rupture. The anodic oxidation further enhances the chemical resistance.
- Pumping head components as terminal clamps, disk, pin roll holders, fasteners, hardware and hose connection tube are made of aluminium Anticorodal anodise or in STAINLESS STEEL SS 304 / 316 for the maximum chemical and mechanical resistance.
- PET or PTFE polymer rollers, self-lubricating and high mechanical strength.
- Pin roll holders of special design "cantilevered" for maximum ease of maintenance and adaptability to C.I.P. / S.I.P. systems.
- Mechanical worm gear motor from a leading brand, coupled with a three-phase motor 230/400 Volt - 50 Hz. - IP55 - 1400 rpm – blue colour.
- Rubber hose **Teknoprene** TPV natural (FDA) of our production.
- Screen in PMMA shockproof or PC.
- “MADE IN ITALY” design, components, assembly and testing of the final product.



ESPANGO

PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

VARIANTI "IPI"

VARIANTI POSSIBILI

Le varianti possibili sono moltissime e sono realizzabili anche per un singolo pezzo:

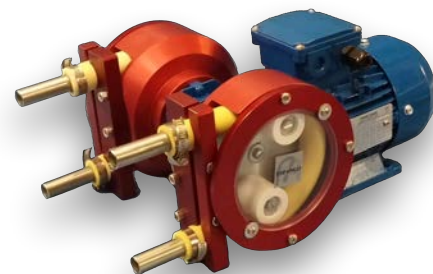
- Portata su misura. Secondo le tabelle di portata delle singole pompe possiamo ottenere, col giusto rapporto di riduzione e diametro del tubo, la portata desiderata dal cliente.
- Pressione aumentata fino a 6 Bar (con portata ridotta). Con l'uso di tubi a parete maggiorata o rinforzati da tele possiamo dare al cliente pressioni fino ad un massimo di 6 Bar (per pressioni fino a 15 Bar è necessario utilizzare pompe a pattini in bagno d'olio, che distribuiamo con la nostra divisione **AGI POMPE**).
- Raccorderia di aggancio tubo TRI-CLAMP, DIN 11851, Garolla, SMS, NPT.
- Precisione migliorata, con l'utilizzo di 3 o 4 rulli (con riduzione delle pulsazioni e calo della portata).
- Motori 230 Volt monofase.
- Motori certificati Atex per l'utilizzo in ambienti a rischio esplosivo.
- Motori pneumatici.
- Posizionamento su carrellino in acciaio INOX per il rapido spostamento in officina.
- Pompe per il settore alimentare e farmaceutico con testa completamente in acciaio INOX e motori specificamente costruiti.
- Pompe costruite per sistemi di disinfezione C.I.P. (CLEANING-IN-PLACE) e S.I.P. (STEAMING-IN-PLACE).
- Pompe con variazione della velocità tramite motorizzatore meccanico o pannello di controllo ad inverter con regolazione manuale a potenziometro o a segnale in corrente 0-20 mA o tensione 0-10 V.
- Pompe a due teste (anche di misure diverse) per pompare in contemporanea liquidi di diversa viscosità, diversa o doppia portata.
- Pompe modificate per liquidi ad alta temperatura (>60 °C).
- Pompe con motore a sviluppo verticale con ingombro ridotto in pianta.
- Pompe con riduttore coassiale.
- Pompe con smorzatore di pulsazioni per una migliore regolarità di flusso.

MOTORE COASSIALE COAXIAL MOTOR DRIVE



230 VOLT TESTA PLASTICA 230 VOLT PLASTIC HEAD

2 TESTE - 1 MOTORE 2 HEADS - 1 MOTOR

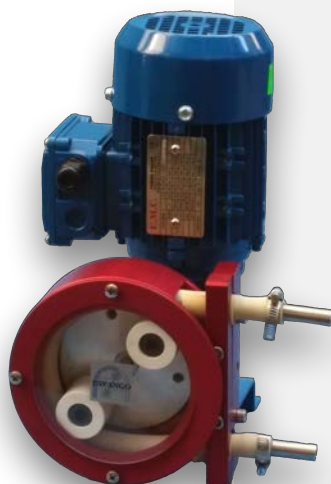


CARRELLO INOX INOX CAR

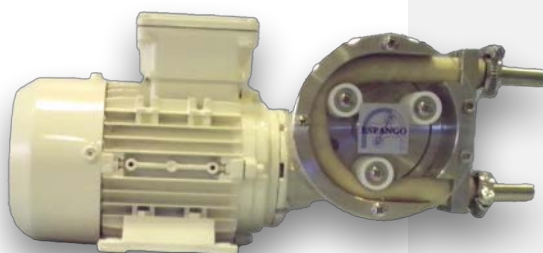


OPTIONS "IPI"

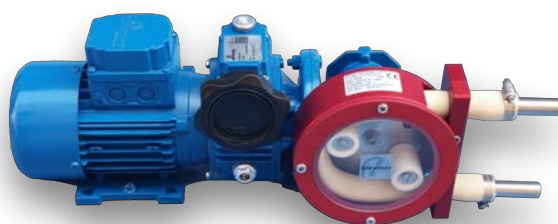
MOTORE VERTICALE
O.E.M. PUMP



MOTORE PNEUMATICO
PNEUMATIC MOTOR



TESTA ACCIAIO INOX
SS 304 PUMPHEAD



MOTOVARIATORE MECCANICO
MECHANICAL SPEED CONTROL

FEASIBLE OPTIONS

There are many possible variations and they can also be implemented even for a single piece:

- Customized flow-rate. According to the flow table of each pump, we can achieve the requested flow-rate with the right ratio of reduction and tube diameter.
- Pressure increased up to 6 Bar (at reduced capacity). Using tubes with increased wall or reinforced by textile, we can give the customer pressures up to a maximum of 6 Bar (for pressures up to 15 Bar it is necessary to use shoe pumps with oil bath, which we distribute through our division **AGI POMPE**).
- Hose fittings TRI-CLAMP, DIN 11851, Garolla, SMS, NPT.
- Improved accuracy, with the use of 3 or 4 rollers (with a reduction of the pulsations and decrease of the capacity).
- 230 Volt single-phase motors.
- Atex certified motors for the use in explosive risk environments.
- Pneumatic motors.
- Positioning on stainless steel trolleys for the rapid shift in the workshop.
- Pumps for the food and pharmaceutical industry with fully STAINLESS STEEL head and specifically constructed motors.
- Pumps constructed for C.I.P. (CLEANING-IN-PLACE) and S.I.P. (STEAMING-IN-PLACE) disinfection systems.
- Pumps with variable speed through mechanical variator or inverter control panel with manual potentiometer or current signal 0-20 mA or 0-10 V voltage.
- Pumps with two heads (even of different sizes) to pump at the same time liquids of different viscosity, different or double flow.
- Modified pumps for high temperature liquids (>60 °C).
- Pumps with vertical development motor with reduced overall dimensions in plan.
- Pumps with coaxial gearbox.
- Pumps with pulsation damper for a better regularity of the flow.

IPI 96



DESCRIZIONE



Il modello IPI96 è il più piccolo della gamma. Le dimensioni ridotte, la portata da 5 a 165 lt/h, la pressione fino a 3 Bar (con riduzione della portata) ed il prezzo particolarmente vantaggioso ne consigliano l'uso in molteplici applicazioni di macchine industriali quali:

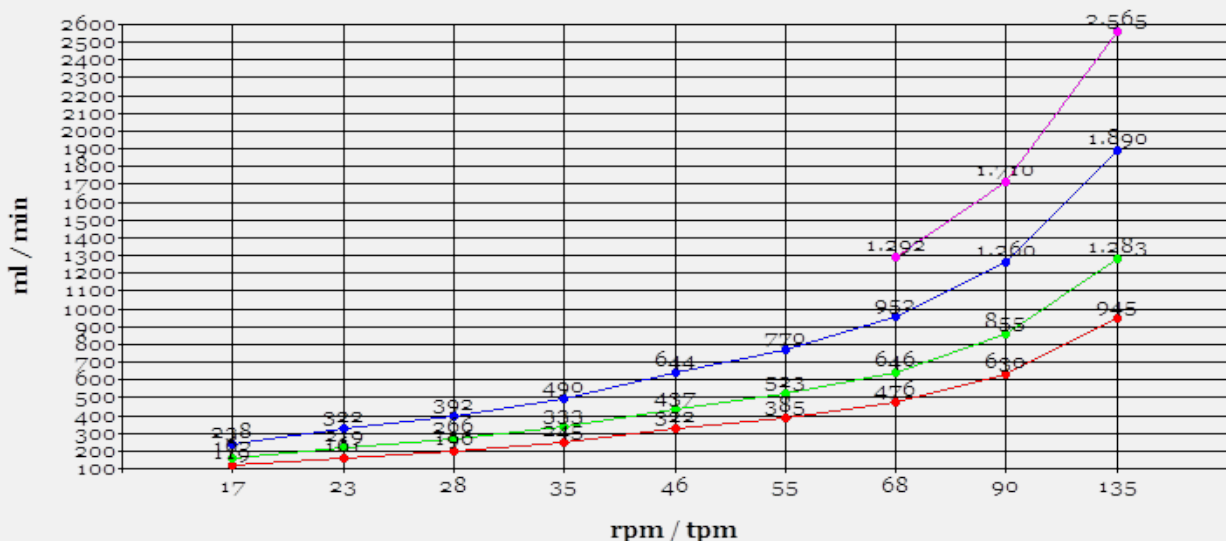
- apparecchi di miscelazione pasticceria (uovo, acqua, aromi ...).
- apparecchi di trattamento dell'acqua (acidi, flocculanti, abbattitori di pH ...)
- prelievo campioni (trattamento acque reflue, analizzatori...)
- dosaggio coagulanti e flocculanti.
- movimentazione inchiostri (base acqua, UV...)

DESCRIPTION



The IPI96 model is the smallest in the range. The small size, the flow-rate from 5 to 165 l / h, the pressure up to 3 Bar (with reduction of the flow-rate) and the particularly advantageous price suggest its use in many applications of industrial machines such as:

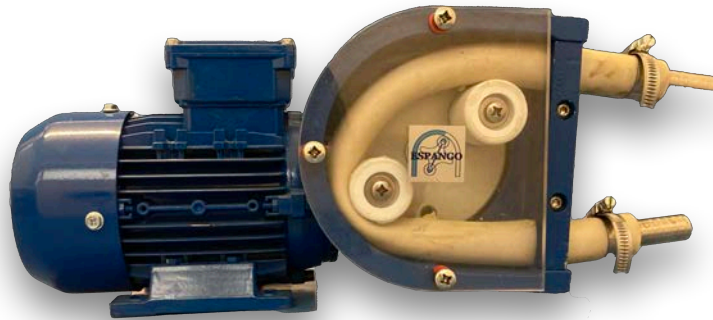
- equipments for pastry mixing (eggs, water, aromas...)
- equipments for water treatment (acids, flocculants, pH blasts ...)
- sampling (wastewater treatment, analysers...)
- dosing of coagulants and flocculants
- Inks handling (water-based, UV ...)



90-135 = usi intermittenti

—●— Ø6.4x12.8 (3 Bar) —●— Ø8x14.4 (2 Bar)
—●— Ø9.6x16 (1 Bar) —●— Ø13x19 (0.5 Bar)

IPI 150



DESCRIZIONE



Il modello IPI150 con portate da 25 a 365 lt/h e pressioni fino a 6 Bar è il nostro modello più diffuso. La costruzione robusta e la facilità di integrazione nei sistemi O.E.M. ne consentono la massima flessibilità d'utilizzo. Le applicazioni più interessanti sono nei settori:

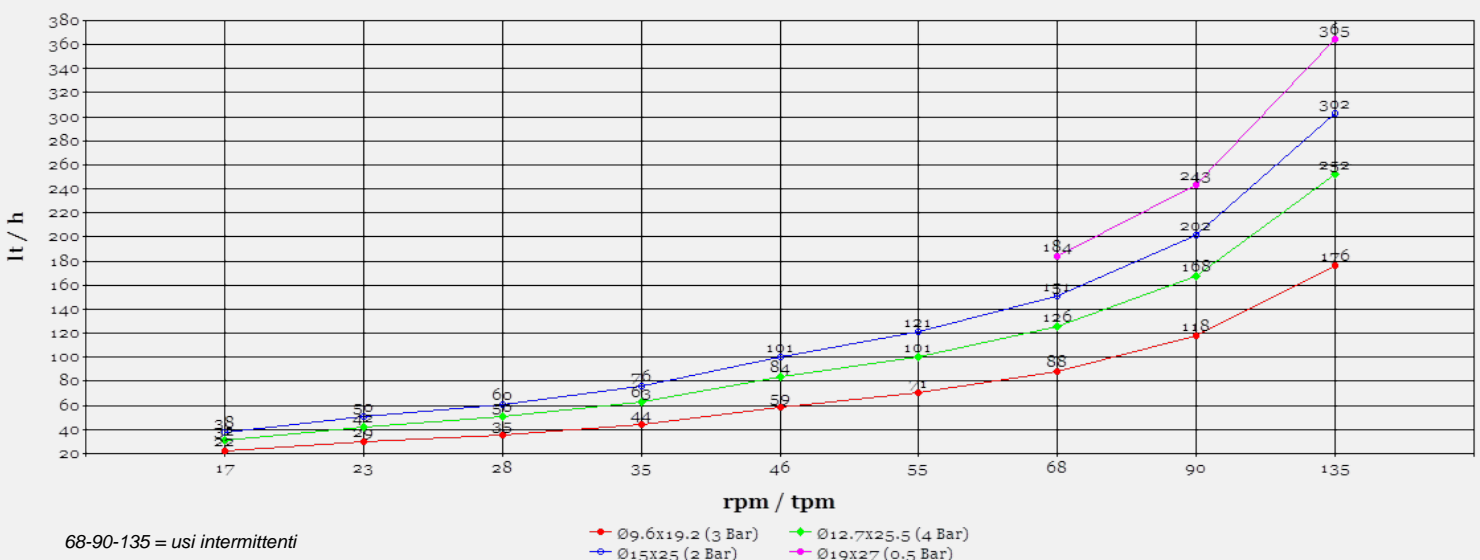
- trasferimento e dosaggio di inchiostri, collanti, vernici, sospensioni di lattice, ecc...
- trattamento acqua (prelievo campioni, regolazione del pH, movimentazione acque, ecc...)
- panificazione e pasticceria (dosaggio di additivi ed aromi, dosaggio di salamoia e uova, dosaggio di acqua con lieviti, ecc...)
- movimentazione fluidi abrasivi e corrosivi (cloruro ferrico, solfato di rame, ecc...)
- dosaggio di additivi per birrerie, vinificazione, bevande, latte ed alimentari in genere.

DESCRIPTION

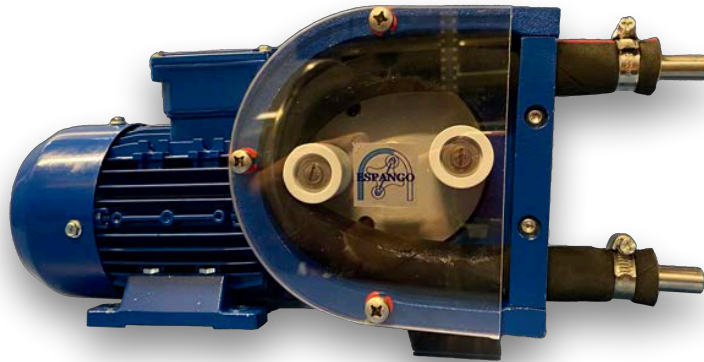


The IPI150 model, with flow-rates from 25 to 365 l/h and pressures up to 6 Bar, is our most popular model. The robust construction and the ease of integration into O.E.M. systems allow the maximum flexibility of use. The most interesting applications are in the following areas:

- transfer and dosage of inks, glues, varnishes, latex suspensions, etc...
- water treatment (sampling, pH adjustment, water handling, etc ...)
- bakery and pastry (dosage of additives and flavourings, dosage of brine and eggs, dosage of water with yeast, etc ...)
- handling of abrasive and corrosive fluids (ferric chloride, copper sulfate, etc ...)
- dosing of additives for beer, wine, beverages, dairy and food products in general.



IPI 350



DESCRIZIONE



La pompa IPI 350 è il modello di dimensioni maggiori della rinnovata serie IPI (il modello maggiore IPI450 è costruttivamente diverso) e copre una gamma di portate da 79 a 2300 lt/h (con quadro di comando ad inverter le portate possono arrivare alla gamma di 23-3200 lt/h).

Le applicazioni di questo modello sono le più disparate e, solo per fare degli esempi, comprendono:

- dosaggio e movimentazione di latte di calce, polielettrolita, carbonati e ceramiche.
- dosaggio acqua additivata di fermenti nel settore caseario.
- pompaggio acque reflue nel settore minerario e per adduzione filtri-prensa.
- movimentazione inchiostri e liquidi schiumogeni.

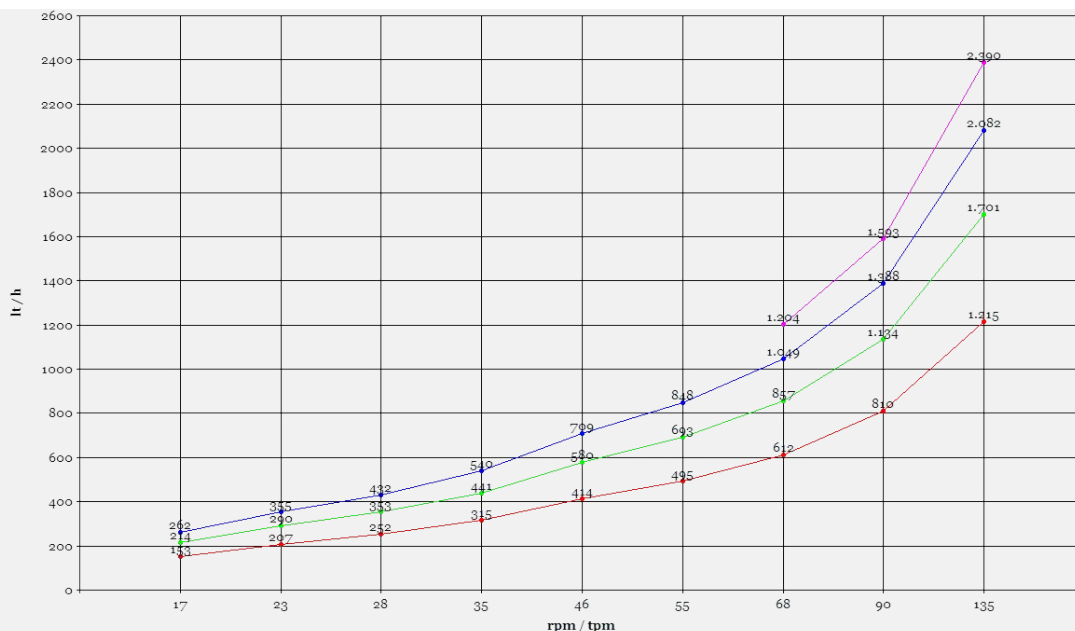
DESCRIPTION



The IPI 350 model is the largest of the renewed IPI range (the greater IPI450 model is constructively different) and covers a range of flow-rates from 79 to 2300 l / h (with inverter control panel the flow-rates can reach the range of 23 to 3200 l / h).

The applications of this model are the most diverse and, just to mention a few, include:

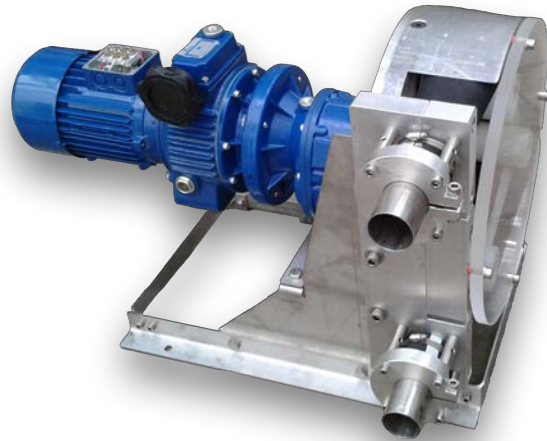
- dosage and handling of milk of lime, polyelectrolyte, carbonates and ceramics.
- dosage of water with ferments in the dairy sector.
- pumping of wastewater in mining and in filter-presses adduction.
- inks and liquid foaming handling.



55-68-90-135 = usi intermittenti

017x31 (3 Bar) 026x44 (4 Bar)
030x45 (2 Bar) 035x45 (0.5 Bar)

IPI 450



DESCRIZIONE



La pompa IPI 450 è il modello di dimensioni maggiori della rinnovata serie IPI e copre una gamma di portate da 1749 a 9257 lt/h (con comando ad inverter le portate possono arrivare alla gamma di 699-12960 lt/h).

Le applicazioni di questo modello sono le più disparate e, solo per fare degli esempi, comprendono:

- Trasferimento e dosaggio di inchiostri, collanti, vernici, sospensioni di lattice, ecc...
- Trattamento acqua (prelievo campioni, regolazione del pH, movimentazione acque, ecc ...)
- Panificazione e pasticceria (dosaggio di additivi ed aromi, dosaggio di salamoia e uova, dosaggio di acqua con lieviti, ecc ...)
- Movimentazione fluidi abrasivi e corrosivi (cloruro ferrico, solfato di rame, ecc...)
- Dosaggio di additivi per birrerie, vinificazione, bevande, latte ed alimentari in genere.

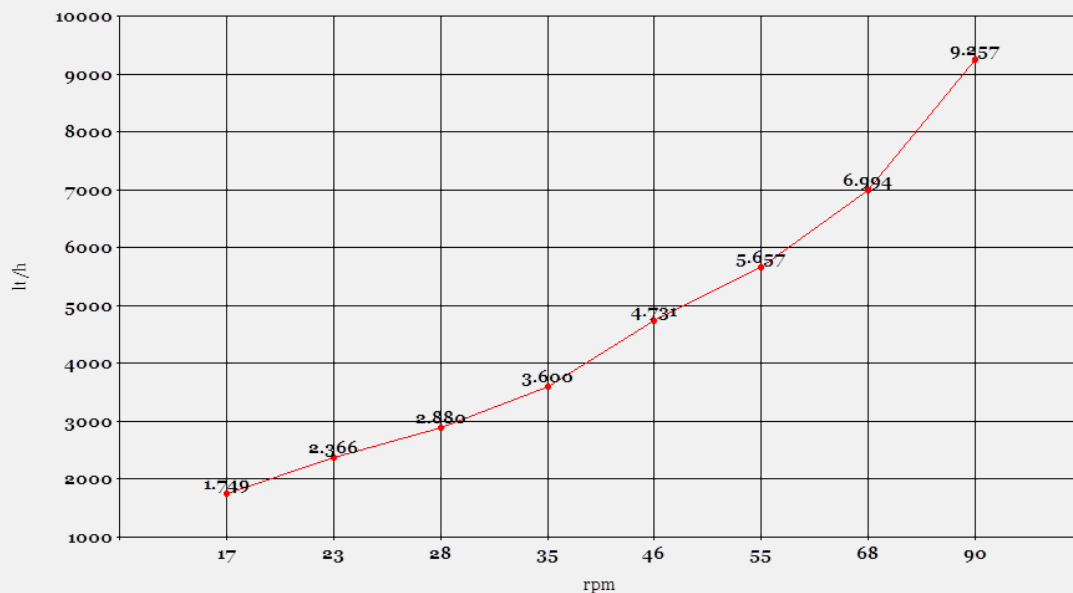
DESCRIPTION



The IPI 450 model is the largest of the renewed IPI range and covers a range of flow-rates from 1749 to 9257 l/h (with inverter control the flow-rates can reach the range of 699 to 12960 l / h).

The applications of this model are the most diverse and, just to mention a few, include:

- Transfer and dosage of inks, glues, varnishes, latex suspensions, etc ...
- Water treatment (sampling, pH adjustment, water handling, etc ...)
- Bakery and pastry (dosage of additives and flavourings, dosage of brine and eggs, dosage of water with yeast, etc ...)
- Handling of abrasive and corrosive fluids (ferric chloride, copper sulfate, etc ...)
- Dosing of additives for beer, wine, beverages, dairy and food products in general.



46-55-68-90-135 = usi intermittenti

—●— Ø45x70 (4 Bar)



ESPANGO
PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY

SERIE RPE



CARATTERISTICHE TECNICHE MODELLI RPE70 e RPE150

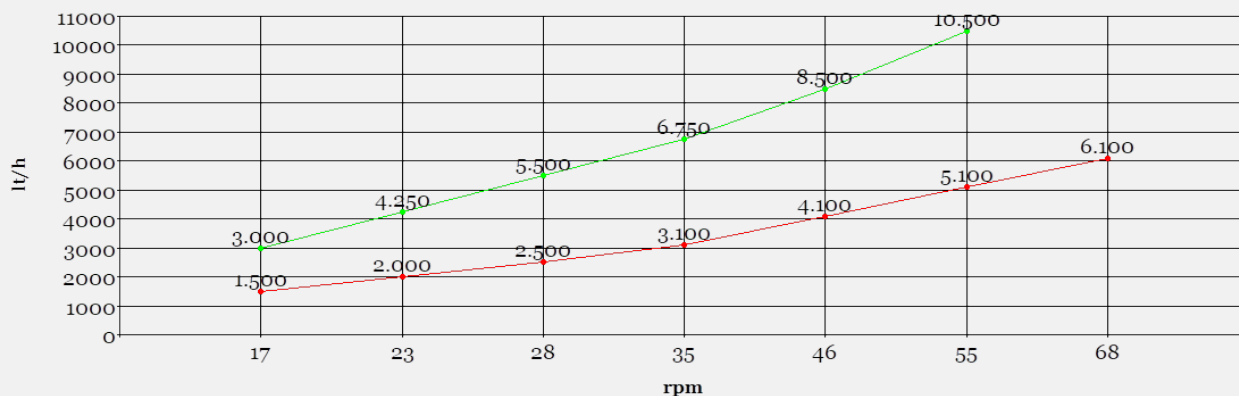
- **CORPO POMPA:** in acciaio inox AISI 304.
- **ROTORE:** con due rulli montati su cuscinetti.
- **MOTO-RIDUTTORE:** direttamente applicato all'elemento portante.
- **SISTEMA AUTOMATICO** di lubrificazione del tubo in gomma.
- **MOTORE POTENZA:**
RPE70 = 1.5 kW - 400 V
RPE150 = 3 kW - 400 V
- **INGOMBRO:**
RPE70: L x P x H mm: 1200 x 710 x 970 mm.
RPE150: L x P x H mm: 1440 x 710 x 1250 mm.
- **PESO:**
RPE70: Kg. 130
RPE150: Kg 180

La serie di pompe RPE è quella di dimensioni maggiori di tutta la nostra gamma di pompe peristaltiche. Queste pompe sono realizzate con una cassa realizzata in lamiera acciaio INOX AISI 304 ad alto spessore. Componenti della testa quali, flange, supporto porta-rulli, rulli, viteria, minuteria e raccordi sono in alluminio Anticorodal Anodizzato o acciaio INOX AISI 304/316 per la massima resistenza chimica e meccanica.

Gruppo Riduttore a vite senza fine di primaria azienda di produzione, accoppiato a motore trifase 230/400 Volt - 50 Hz. - IP55 - 1400 rpm
Tutte le pompe sono "**MADE IN ITALY**" per progettazione, componenti, montaggio e test finale del prodotto.

Le applicazioni di questo modello sono le più disparate e, solo per fare degli esempi, comprendono:

- dosaggio e movimentazione di latte di calce, polielettrolita, carbonati e ceramiche
- dosaggio acqua additivata di fermenti nel settore caseario.
- pompaggio di fanghi e acque reflue nel settore trattamento acqua e minerario.
- movimentazione inchiostri e liquidi schiumogeni.



RPE70: 46-55-68 = usi intermittenti
RPE150: 35-46-55 = usi intermittenti

— RPE70 (2 Bar) — RPE150 (2 Bar)



RPE SERIES



The RPE pumps series is the largest in our range of peristaltic pumps. These pumps are made of a high thickness AISI 304 stainless steel sheet case. Components of the head such as flanges, roller support, rollers, screws, small parts and fittings are in Anticorodal Anodized aluminum or AISI 304/316 stainless steel for maximum chemical and mechanical resistance.

Worm gear reducer group of primary production company, coupled to three-phase 230/400 Volt - 50 Hz - IP55 - 1400 rpm motor.

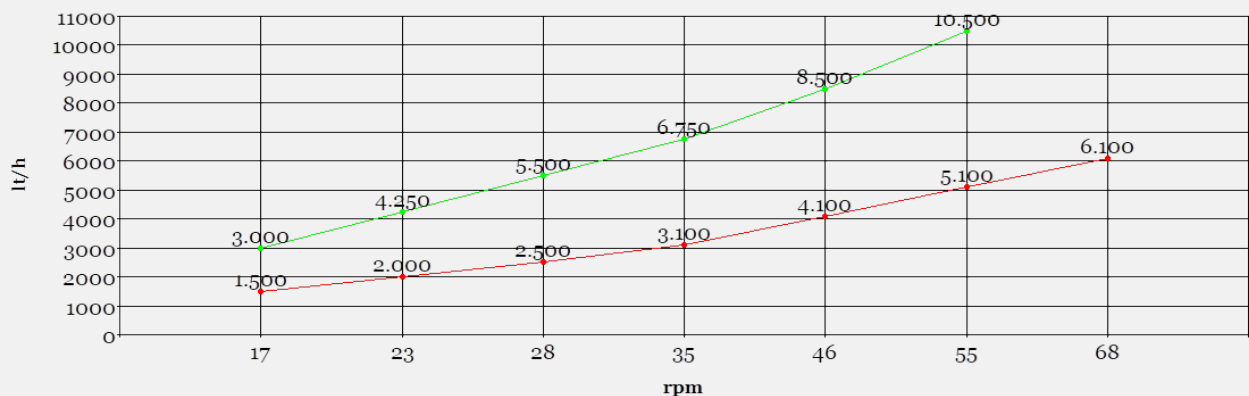
All pumps are "**MADE IN ITALY**" for design, components, assembly and final product testing.

The applications of this pump model are the most disparate and, just to give some examples, include:

- dosing and handling of lime milk, polyelectrolyte, carbonates and ceramics.
- dosing of water with the addition of ferments in the dairy sector.
- sludge and wastewater pumping in the water treatment and mining sector.
- handling of inks and foaming liquids.

TECHNICAL FEATURES OF RPE70 AND RPE150 MODELS

- **PUMP HEAD:** in stainless steel AISI 304
- **GEAR MOTOR:** directly applied to the carrier
- **AUTOMATIC RUBBER TUBE LUBRICATION SYSTEM.**
- **ENGINE POWER:**
RPE70 = 1.5 kW - 400 V
RPE150 = 3 kW - 400 V
- **SIZE:**
RPE70: L x P x H mm: 1200 x 710 x 970 mm.
RPE150: L x P x H mm: 1440 x 710 x 1250 mm.
- **WEIGHT:**
RPE70: Kg. 130
RPE150: Kg 180



RPE70: 46-55-68 = intermittent uses
RPE150: 35-46-55 = intermittent uses

— RPE70 (2 Bar) — RPE150 (2 Bar)