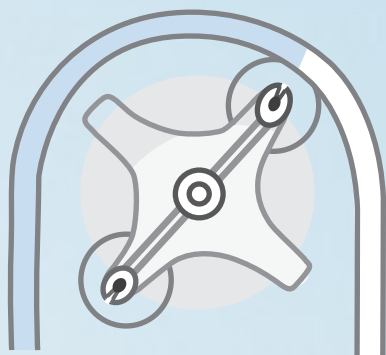
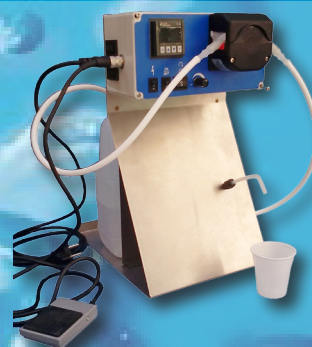
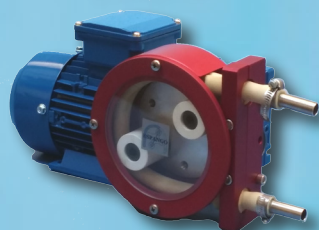



Made in Italy



ESPANGO

PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY



ED3_2018_01

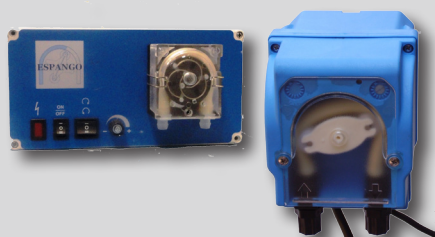


Produzione di pompe per macchinari e sistemi O.E.M. a portata fissa e con motore a vista. Portata da 0,05 litri/ora a 200 litri/ora. Pressione standard 1 Bar. Autoadescanti. Flusso reversibile o monodirezionale. Motori standard a 24V e 230V.

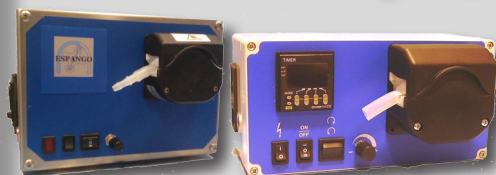
Produkcja pomp do maszyn i systemów O.E.M. ze stałą prędkością i przy otwartym silniku. Wydajność pomp od 0,05 litra / godzinę do 200 litrów / godzinę. Standardowe ciśnienie 1 bar. Samozasysające. Odwracalny lub jednokierunkowy przepływ. Standardowe silniki 24 V i 230 V.

Produzione di pompe in cassa chiusa a portata fissa o variabile. Portata da 0,05 litri/ora a 200 litri/ora. Pressione standard 1 Bar. Autoadescanti. Flusso reversibile o monodirezionale. Alimentazione Motori standard a 24V e 230V.

Produkcja pomp w zamkniętych obudowach ze stałą i regulowaną prędkością. Wydajność pomp od 0,05 litra / godzinę do 200 litrów / godzinę. Standardowe ciśnienie 1 bar. Samozasysające. Odwracalny lub jednokierunkowy przepływ. Standardowe silniki 24 V i 230 V.



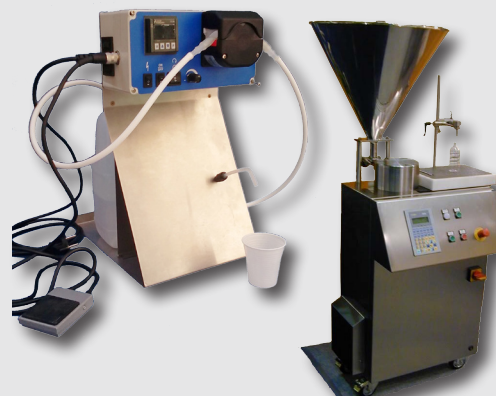
Produzione di pompe a portata regolabile per laboratorio e dosaggi di precisione. Possibilità di regolazione del tempo di dosata. Autoadescanti. Flusso reversibile. Alimentazione standard a 24 Volt e 230 Volt.

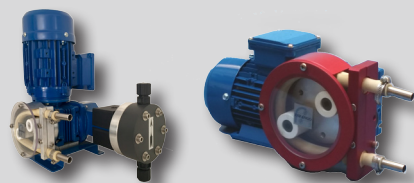


Produkcja pomp o regulowanym natężeniu przepływu do dozowania laboratoryjnego i precyzyjnego. Układ dozowania czasowego na zamówienie. Samozasysające. Odwracalny przepływ. Standardowe silniki 24 V i 230 V.

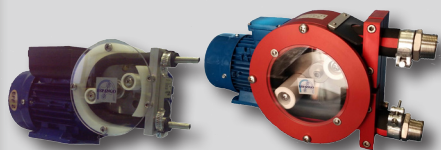
Sistemi basati su pompa peristaltica per dosaggi semplificati di campionature, pre-serie, impianti pilota e piccole produzioni. Realizzazione di sistemi di dosaggio personalizzati con pompa peristaltica secondo la richiesta del cliente

Systemy dozujące oparte na pompie perystaltycznej do uproszczonego pobierania próbek, wstępnych serii i małych produkcji. Produkcja spersonalizowanych systemów dozowania opartych na pompach perystaltycznych według życzenia klienta.





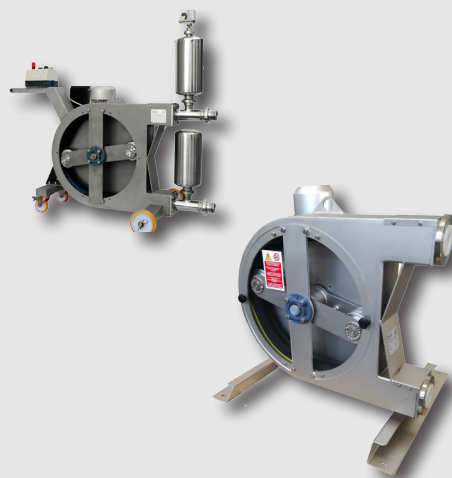
Produzione di pompe per processi industriali con teste di pompaggio in alluminio o plastica rigida. Portata da 6 a 1500 litri/ora. Pressione standard 2 Bar. Perfettamente autoadescanti. Flusso reversibile. Motori IP55 - 4 poli a 230/400 Volt trifase. Possibilità di accoppiamento con pompa dosatrice elettromeccanica a membrana/pistone.



Produkcja pomp do procesów przemysłowych z aluminiowymi lub plastikowymi głowicami. Wydajność pomp od 6 do 1500 l / h. Ciśnienie standardowe 2 bary. Samozasysające. Odwracalny przepływ. 4-biegunowe silniki IP55 - 230/400 V 3-fazowe. Możliwość sprzęgania z elektromechaniczną pompą dozującą membranową / tłokową.

Produzione di pompe di grandi dimensioni per processi industriali con teste di pompaggio in acciaio INOX. Portata da 1000 a 11000 litri/ora. Pressione standard 2 Bar. Perfettamente autoadescanti. Flusso reversibile. Motori IP55 - 4 poli a 230/400 Volt trifase.

Produkcja pomp wielkogabarytowych do procesów przemysłowych z głowicami ze stali nierdzewnej. Wydajność pomp od 1000 do 11000 l / h. Ciśnienie standardowe 2 bary. Samozasysające. Odwracalny przepływ. 4-biegunowe silniki IP55 - 230/400 V 3-fazowe.



Produzione di tubi di ricambio speciali per pompe peristaltiche. Materiali standard certificati FDA. Misure standard disponibili a stock anche in piccole quantità. Produzioni su richiesta di misure in qualità speciali (per durezza, colore, certificazioni, ecc...)

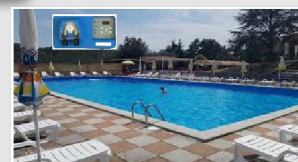


Produkcja specjalnych wężyków do pomp peristaltycznych. Standardowe materiały z certyfikatem FDA. Standardowe rozmiary dostępne w magazynie nawet w przypadku małych ilości. Produkcje na zamówienie rozmiarów o specjalnych właściwościach (dla twardości, koloru, certyfikatów, itp.)

Serie standard dedicate a settori specifici: detergenza, lavaggio, piscina, trattamento acqua, ecc.....
Pompe su capitolato del cliente. Realizzazione di prodotti su misura anche per singole unità.



Standardowe serie poświęcone dedykowanym sektorom: detergenty, mycie, baseny, uzdatnianie wody, itp. Pompy według specyfikacji klienta. Produkcja gotowych produktów również dla pojedynczych sztuk.



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 creata tra gli stessi, nel contempo la dilatazione del tubo precedentemente schiacciato provoca una depressione che aspira il liquido.

Le caratteristiche fondamentali di una pompa peristaltica possono essere così riassumibili:

- **SEMPLICITA' DI COSTRUZIONE**

Le pompe peristaltiche sono costruite con alcuni elementi "standardizzati", la testa di pompaggio ne costituisce il cuore pulsante. L'unico elemento sottoposto a stress è il tubo di gomma.

- **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 statiche garantisce la funzionalità anche in presenza di prodotti densi, appiccicosi o contenenti impurità, anche grossolane.

- **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.

- **REVERSIBILITA'**

La tipologia di costruzione permette di far ruotare la pompa nei due sensi di funzionamento, questo permette di svuotare a fine giornata un recipiente dopo averlo riempito durante il turno di lavoro.

- **PRECISIONE DI DOSAGGIO**

La possibilità di dosare "volumetricamente" il liquido pompato, permette alle pompe peristaltiche di garantire una buona precisione di dosaggio anche a basse portate.

- **INSENSIBILITA' 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 gomme speciali ad elevata resistenza chimica e meccanica.

- **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 della pompa stessa. Inoltre è molto semplificata l'integrazione in sistemi di lavaggio e disinfezione C.I.P. – S.I.P.

- **VELOCITA' 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.

- **NESSUN DETERIORAMENTO DEL PRODOTTO POMPATO**

La movimentazione a bassa velocità implica che durante il trasporto il liquido non viene rovinato o stressato meccanicamente. Questo trasporto "dolce" non genera turbolenze o problemi analoghi, cosa importante in caso di movimentazione di schiumogeni o di detersivi.

- **SILENZIOSITA' 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.

JAK DZIAŁA POMPA PERYSTALTYCZNA?

Pompa perystaltyczna jest pompą działającą zgodnie z zasadą przetłaczania zawartości wężyka przez 2 lub więcej rolek w ruchu obrotowym. Zaciśnięcie wężyka przez rolki powoduje wypychanie medium znajdującego się w komorze utworzonej między nimi; jednocześnie poszerzenie uprzednio zaciśniętego wężyka powoduje zagłębienie, które zasysa ciecz.

Główne cechy pompy perystaltycznej:

- **PROSTA KONSTRUKCJA**

Pompy perystaltyczne są zbudowane z elementów standardowych, a najważniejszym elementem konstrukcji jest głowica pompująca – bijące serce pompy. Jedynym elementem narażonym na naprężenia jest gumowy wąż.

- **BRAK ZAWORÓW**

Tryb pracy poprzez zaciśkanie wężyka automatycznie polega na utworzeniu "ruchomego" zaworu, który wykonuje funkcje ssania, tłoczenia i zaworu zwrotnego. Brak statycznych zaworów gwarantuje funkcjonalność nawet w obecności gęstych, lepkich produktów lub produktów zawierających zanieczyszczenia, nawet gruboziarniste.

- **SAMOZASYSANIE**

Podczas zaciśkania wężyka wytwarza się próżnia, która utrzymuje ciecz nawet wtedy, gdy rura jest pusta. Ta wydajność wyraźnie odróżnia pompy perystaltyczne od wielu innych typów pomp dostępnych na rynku.

- **ODWRACALNOŚĆ**

Rodzaj konstrukcji umożliwia pracę pompy w obu kierunkach działania; to pozwala np. opróżnić pojemnik pod koniec dnia po napełnieniu go przez cały dzień roboczy.

- **DOKŁADNOŚĆ DOZOWANIA**

Możliwość "wolumetrycznego" pomiaru pompowanej cieczy pozwala pompom perystaltycznym zagwarantować dobrą dokładność dozowania nawet przy niskich przepływach.

- **ODPORNOŚĆ NA CHEMIKALIA**

Odporność chemiczną pompy podaje się przez kontakt pompy z tłoczoną cieczą: złączki i rury. Obudowy wykonane są ze specjalnej żywiczy plastikowej lub stali nierdzewnej, szczególnie odpornej na działanie czynników chemicznych. Wąż wykonany jest ze specjalnych gum o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej.

- **CZYSTOŚĆ I HIGIENA**

Jedynym elementem który ma kontakt z medium są końcówki i gumowy wąż. Dzięki temu nie ma możliwości zanieczyszczenia medium przez czynniki zewnętrzne lub samą pompę. Ponadto integracja w systemach mycia i dezynfekcji C.I.P. – S.I.P. jest bardzo uproszczona.

- **SZYBKA ZMIANA POMPOWANEGO MEDIUM**

Zmiana pompowanego medium odbywa się bardzo szybko. Wystarczy wymienić wąż i końcówki na nowe i pompa jest gotowa na nowy produkt. Nie ma potrzeby czyszczenia i dodatkowych działań, które narażają na ryzyko niechcianych pozostałości.

- **ZACHOWANIE WŁAŚCIWOŚCI POMPOWANEGO MEDIUM**

Niskie obroty oznaczają, że podczas transportu ciecz nie jest uszkodzona ani poddawana mechanicznym obciążeniom. Ten typ transportu nie powoduje turbulencji lub podobnych problemów, co jest ważne w przypadku pompowania środków spieniających lub detergentów.