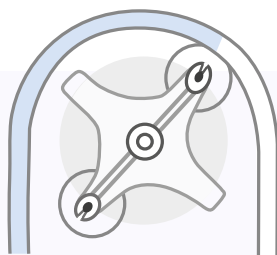


M A D E I N I T A L Y



ESPANGO

PERISTALTIC PUMPS TECHNOLOGY



doc_ED3_2022



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.

Production de pompes pour machines et systèmes O.E.M. à débit fixe et moteur visible. Débit de 0,05 l/h à 200 l/h. Pression standard 1 Bar. Auto-amorçantes. Flux réversible ou monodirectionnel. Alimentation pour moteurs standard 24 V et 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.

Production de pompes avec boîtier fermé à débit fixe ou variable. Débit de 0,05 l/h à 200 l/h. Pression standard 1 Bar. Auto-amorçantes. Flux réversible ou monodirectionnel. Alimentation pour moteurs standard 24 V et 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.

Production de pompes à débit réglable pour laboratoire et dosages de précision. Possibilité d'ajustement du temps de dosage. Auto-amorçantes. Flux réversible. Alimentation pour moteurs standard 24 V et 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.

Systèmes basés sur une pompe péristaltique pour dosages simplifiés d'échantillonnages, préséries, installations pilotes et petites productions. Production de systèmes de dosage personnalisés avec pompe péristaltique selon la demande du client.



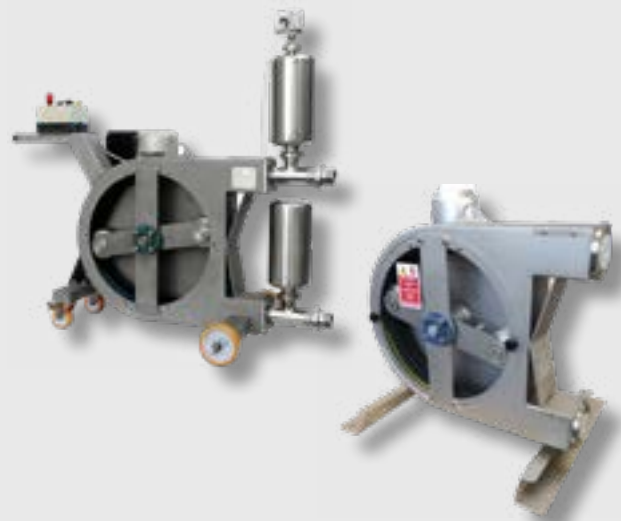


Produzione di pompe per processi industriali con teste di pompaggio in alluminio o plastica rigida. Portata da 6 a 6000 litri/ora. Pressione standard 2 Bar. Perfettamente autoadescanti. Flusso reversibile. Motori IP55 - 4 poli a 230/400 Volt trifase. Possibilità di accoppiamento con pompa dosatrice elettromeccanica a membrana/pistone.

Production de pompes pour les processus industriels avec têtes en aluminium ou en plastique rigide. Débit de 6 à 1500 l/h. Pression standard 2 Bar. Parfaitement auto-amorçantes. Flux réversible. Moteurs IP55 - 4 pôles 230/400 volts triphasés. Possibilité de couplage avec pompe doseuse électromécanique à membrane/piston.

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.

Production de grandes pompes pour processus industriels avec têtes en acier inoxydable. Débit de 1000 à 11000 l/h. Pression standard 2 Bar. Parfaitement auto-amorçantes. Flux réversible. Moteurs IP55 - 4 pôles 230/400 volts triphasés.



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...)

Production de tubes de rechange spéciaux pour pompes péristaltiques. Matériaux standard certifiés FDA. Laizes standard disponibles en stock, même en petites quantités. Production sur demande de mesures en qualités spéciales (pour dureté, couleur, certifications, etc ...).



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.

Séries standard dédiées à des secteurs spécifiques: détergence, lavage, piscines, traitement de l'eau, etc ...
Pompes sur spécifications du client. Production de produits sur mesure également pour des unités individuelles.



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.

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

• SEMPLICITÀ 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.

• REVERSIBILITÀ

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.

• 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 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.

• 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.

• 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.

• SILENZIOSITÀ 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.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE PERISTALTIQUE

Une pompe péristaltique est une pompe qui exploite la compression et la décompression d'un tuyau sous deux rouleaux en mouvement rotatif. L'écrasement du tube par les rouleaux pousse le liquide contenu dans le vide créé entre eux; en même temps, la dilatation du tube précédemment écrasé provoque une dépression qui aspire le liquide.

Les caractéristiques principales d'une pompe péristaltique peuvent être résumées comme suit:

• SIMPLICITÉ DE CONSTRUCTION

Les pompes péristaltiques sont construites avec quelques éléments «standardisés», la tête de pompage en est le coeur pulsant. Le seul élément soumis à stress est le tube en caoutchouc.

• SANS CLAPETS NI JOINTS

Le mode de fonctionnement par écrasement du tube implique automatiquement la création d'une vanne "mobile" qui remplit les fonctions d'aspiration, de refoulement et de clapet anti-retour. L'absence de vannes statiques garantit la fonctionnalité même en présence de produits denses, collants ou contenant des impuretés, même grossières.

• AUTOAMORÇAGE

La compression du tuyau génère une dépression qui aspire le liquide, même lorsque le tube est vide. Cette caractéristique rend les pompes péristaltiques nettement différentes par rapport aux autres types de pompes disponibles sur le marché.

• RÉVERSIBILITÉ

Le type de construction permet à la pompe de tourner dans les deux sens de fonctionnement. Cela permet de vider un récipient à la fin de la journée après l'avoir rempli pendant le quart de travail.

• PRÉCISION DE DOSAGE

La possibilité de mesurer «volumétriquement» le liquide pompé permet aux pompes péristaltiques de garantir une bonne précision de dosage même à faible débit.

• INSENSIBILITÉ AUX PRODUITS CHIMIQUES

La résistance chimique de la pompe est donnée par les seuls détails en contact avec le liquide pompé: raccords et tubes. Les raccords sont en résine plastique spéciale ou en acier inoxydable, particulièrement résistants aux agents chimiques. Le tube est fait de caoutchoucs spéciaux à haute résistance chimique et mécanique.

• PROPRETÉ ET HYGIÈNE ABSOLUS

Les seules parties qui touchent le liquide sont les terminaux et le tube en caoutchouc. Il n'y a donc aucune possibilité de contamination par des agents externes ou par la pompe elle-même. En outre, l'intégration dans les systèmes de lavage et de désinfection C.I.P. - S.I.P. est très simplifiée.

• CHANGEMENT RAPIDE DU PRODUIT

Le changement de produit est effectué rapidement et de façon absolument propre. Il suffit de remplacer le tube et ses terminaux par un nouveau et la pompe est prête pour un nouveau produit. Pas de lavage ou d'autres pratiques longues et coûteuses, toujours à risque d'éventuels résidus indésirables.

• AUCUNE DÉTÉRIORATION DU PRODUIT POMPÉ

La manipulation à basse vitesse implique que, pendant le transport, le liquide n'est pas endommagé ou soumis à des contraintes mécaniques. Ce transport "doux" ne génère pas de turbulences ou de problèmes similaires, ce qui est important en cas de manipulation d'agents moussants ou de détergents.

• ABSENCE DE BRUIT ET DE VIBRATIONS

Il n'y a pas de mouvements alternatifs pendant l'utilisation. Aucune vibration gênante n'est générée, qui est le responsable principal de la majorité des problèmes de bruit des autres types de pompes.

