

# PULSAR



## POMPA PERISTALTICA PULSAR

La nuova serie di pompe peristaltiche **PULSAR** offre ai clienti della C.M.A. un prodotto, studiato per soddisfare anche l'operatore più esigente, atto al trasferimento delicato di uva intera, uva diraspata, mosto, vinaccia, e tutti i prodotti agro-alimentari che si presentano in fase liquida con corpi solidi in sospensione.

Il trasferimento (pompaggio) del prodotto è ottenuto mediante l'azione di schiacciamento di due rulli su un tubo in gomma alimentare. La rotazione dei rulli genera nel tubo un alternarsi di camere contenenti il prodotto da trasferire che aprendosi e chiudendosi provocano un'aspirazione continua e conseguentemente un flusso di mandata uniforme.

Il prodotto risulta trattato con la massima delicatezza, senza schiacciamento, emulsione o sbattimento.

Le pompe peristaltiche presentano la pregevole caratteristica di non avere parti mobili a contatto del prodotto trasferito, limitando quindi al massimo

l'usura di tutte le parti in movimento.

Possono inoltre lavorare a secco senza problemi di danneggiamento e presentano un elevato potere autoadescante.

Le pompe della serie **PULSAR** vengono fornite in versione standard complete di vari accessori:

- Corpo pompa interamente realizzato in acciaio inox aisi 304 con lamiere di alto spessore.

- Telaio montato su 4 ruote di cui 2 girevoli con freno.

- Vasi di compensazione per aspirazione e mandata (Ø250 mm) e pressostato di sicurezza.

- Tubo singolo e rotore a 2 rulli supportato sia dal lato motore, che dal lato opposto.

- Rulli compressori montati su assi eccentrici, in modo da poter regolare la pressione sul tubo (Fig.1). I rulli sono smontabili, togliendo solo 2 viti, è consigliabile smontare uno dei due rulli in caso di soste prolungate della pompa, per non lasciare il tubo in compressione.

- Tre punti di ingrassaggio per il tubo, accessibili facilmente dall'esterno della pompa.

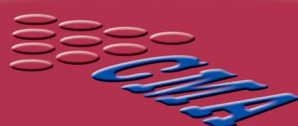
- Protezione in policarbonato, incernierata ed apribile rimuovendo solo 2 pomelli (Fig.2) per accedere all'interno della pompa.

- Quadro elettrico in materiale plastico, completo di variatore elettronico (Inverter).

### Optionals

- Quadro elettrico con cassa in acciaio inox (Fig.3)

- Vaschetta ricezione prodotto avente coclea di alimentazione a giri variabili mediante variatore meccanico (Fig.4). Nella parte terminale la coclea presenta un tratto conico alloggiato in un'apposita riduzione fino al diametro del tubo pompante (Fig.5) così da evitare lo schiacciamento del prodotto.



## PULSAR 150 Scheda tecnica

### • Portata oraria

l/h liquido 25÷150

### • Potenza installata

KW 3,0

### • Tubo pompante

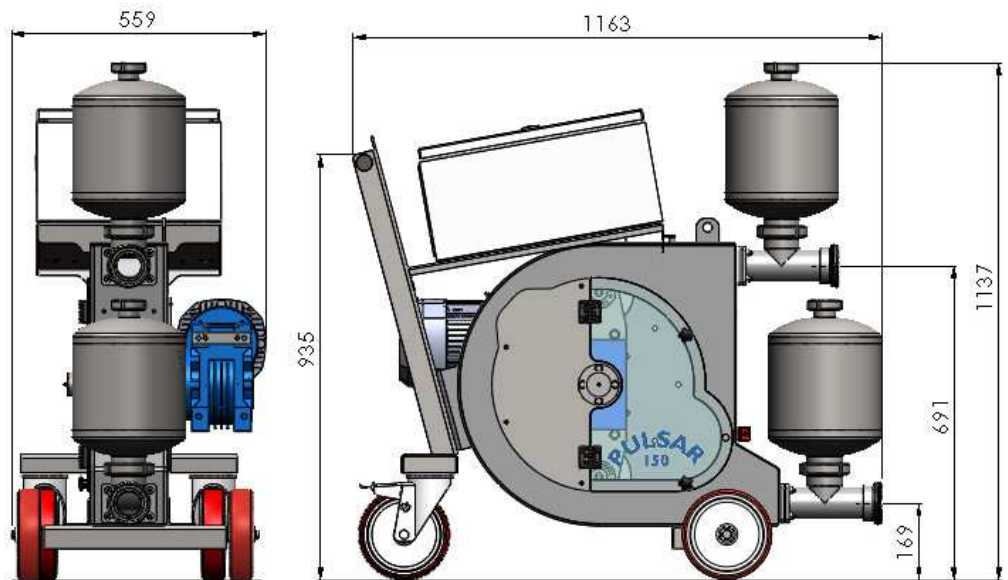
DN 55

### • Attacco tubo

DIN 65

### • Peso

Kg. 210



## PERISTALTIC PUMPS PULSAR

C.M.A. widens her own production introducing some new models of pumps: the peristaltic pumps **PULSAR**. These pumps give to the customers a delicate method for transferring of grapes, destemmed grapes, must, marc, and others liquids, mixed with solid parts, for the alimentary industry. The transferring of the product is obtained by the action of two rollers on a rubber tube. The rotation of the rollers creates inside the tube an alternative movement of chambers, with inside the product, this continuous movement of opening and closing generates a linear flow.

The product is treated with utmost delicacy, without crushing, emulsion or shakings.

The peristaltic pump's laudable characteristic is to have no moving parts in contact with the

product moved, limiting to the maximum the wear of all mechanical parts. It can also work dry without damages or problems.

**PULSAR** pumps are provided in the standard version with various accessories:

- Pump body made entirely of stainless steel aisi 304 with very thick metal sheets.
- Frame on four wheels: two of them are spinning wheels with brakes.
- Pipe fitting complete of expansion chamber (Ø250 mm) for suction/outlet connections and safety pressure switch.
- Single pipe and two roller-rotor supported both on the motor side and on the opposite side.
- Pressing rollers mounted on eccentric axles in order to settle the pressure in the tube (Fig.1).

The rollers can be dismantled by removing

only two screws.

It is advisable to remove one of the two rollers when the pump stops for a long period, to not have the tube in compression.

- Three lubrication points for the tube, easily accessible from outside of the pump.
- Polycarbonate protection (Fig.2) opened by removing only two knobs.
- Plastic control panel with electronic speed variator (inverter).

### Optional

- Control panel made of stainless steel (Fig.3).
- Receiving hopper with motorized auger for pump feeding, complete of speed variator (Fig.4). The ending part of the auger is conical and seated in a proper reduction until the diameter of the output tube (Fig.5) in order to prevent the crush of the product.



## POMPES PÉRISTALTiques PULSAR

La société C.M.A élargit sa gamme de produits avec une nouvelle ligne de pompes. Il s'agit de la série de pompes péristaltiques **PULSAR**, construites dans le but de respecter au mieux tous les transferts de raisins entiers, de raisins égrappés, de moûts, de vins fins, et de tous les produits agroalimentaires qui se présentent en phase liquide avec ou sans corps solides en suspension.

Le pompage de produit s'effectue par l'action de deux rouleaux diamétralement opposés qui compriment un tube spécial en gomme alimentaire.

La mise en rotation des deux rouleaux engendre dans le tube un mouvement alternatif de chambres contenant le produit à transférer, et les différentes ouvertures et fermetures provoquent une aspiration continue et constituent un flux uniforme sans coups de béliers.

Il en résulte un grand respect, une grande délicatesse, aucune émulsion, et aucun écrasement du produit à transférer.

Les pompes péristaltiques présentent l'avantage majeur d'avoir des parties mobiles

qui ne sont pas en contact avec les produits transférés, permettant ainsi une usure quasiment inexistante de toutes les parties en mouvement.

Ce type de pompe permet en outre de travailler à sec, sans risques d'endommager le mécanisme.

Les pompes C.M.A de la série **PULSAR** sont fournies en version standard avec les accessoires suivants:

- Corps de pompe inox aisi 304 de forte épaisseur.
- Châssis sur 4 roues dont 2 pivotantes et avec frein.
- Cuves anti-bélier sur l'aspiration et le refoulement (Ø250 mm) avec pressostat sur le circuit de refoulement.
- Tube unique et rotor avec 2 rouleaux. L'arbre central de la pompe est supporté par deux paliers, un côté moteur et l'autre côté opposé.
- Axes de rouleaux montés sur excentriques, afin de régler la pression sur le tube (Fig. 1). Rouleaux amovibles rapidement (il suffit enlever 2 vis).

Il est conseillé de retirer l'un de 2 rouleaux en cas d'arrêts prolongés de la pompe, pour ne pas laisser le tube en compression.

- Trois points de graissage pour le tube, aisément accessibles de l'extérieur de la pompe.
- Capot en polycarbonate à ouverture rapide, fixé par 2 molettes (Fig.2), permettant d'accéder à l'intérieur de la pompe.
- Coffret électrique en PVC avec variateur électronique (Inverter) permettant de régler le débit de la pompe.

### Options

- Coffret électrique en inox (Fig.3)
- Trémie de réception du produit à transférer avec vis d'alimentation à débit variable commandée par un variateur mécanique (Fig.4). Dans la partie de connexion au corps de pompe, il y a une réduction conique appropriée au diamètre du tube de pompage (Fig.5) qui permet d'éviter l'écrasement de produit.