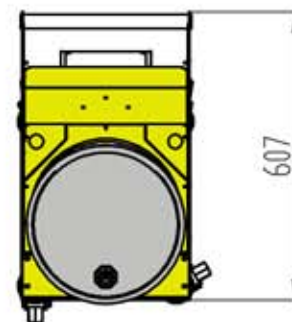
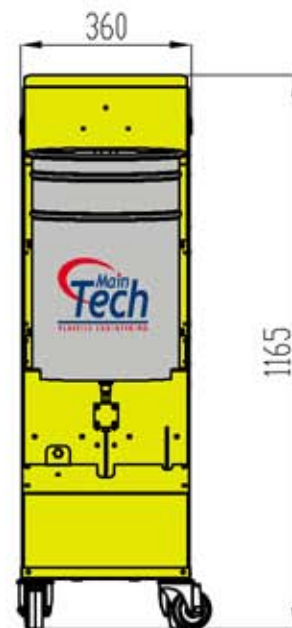
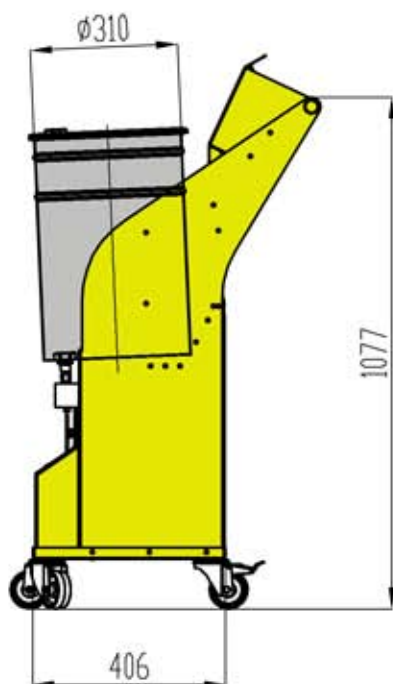




# LIQUID DOSING UNITS



### ATTENZIONE

I dosatori volumetrici Main Tech per dosaggio di liquidi sono di 2 tipologie:

- con pompa peristaltica per il dosaggio di liquidi con viscosità inferiore a 2100 cps, con una viscosità superiore a questo valore Main Tech non garantisce una precisione di dosaggio e consiglia di utilizzare la pompa ad ingranaggi.

The volumetric feeders for dosing of liquids, using a peristaltic pump may be used in all applications where liquids are used with lower viscosity to 2100 cps, with a viscosity above this value Main Tech does not guarantee accuracy in dosing .

- con pompa ad ingranaggi per il dosaggio di liquidi con una viscosità superiore a 2100 cps.

With liquids having a viscosity above 2100 cps, Main Tech recommends the use of unit dose LDL series, which pumps fitted with special gear precision, suitable for all liquids with high viscosity.



| <b>DATI TECNICI / TECHNICAL DATA</b>    |                    | <b>LDL1</b>    | <b>LDL2</b>    | <b>LDL3</b>    | <b>LDL4</b>     | <b>LDL5</b>     | <b>LDL6</b>     |
|---|--------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Produzione / Throughput                 | dm <sup>3</sup> /h | 0.012<br>0.171 | 0.025<br>0.342 | 0.252<br>3.420 | 2.100<br>28.500 | 2.520<br>34.200 | 3.360<br>45.600 |
| Capacità serbatoio / Tank capacity      | dm <sup>3</sup> /h | 25             |                |                |                 |                 |                 |
| Potenza motore / Motor power            | kW                 | 0,03           | 0.03           | 0.03           | 0.05            | 0.05            | 0.10            |
| Tensione alimentazione / Supply voltage | V/-/Hz             | 230V/1/50-60Hz |                |                |                 |                 |                 |
| Peso unità / Unit weight                | kg                 | 75             | 76             | 80             | 82              | 85              | 90              |



## DOSATORE VOLUMETRICO per LIQUIDI LDL p, 230V±10%/1/50-60Hz POMPA PERISTALTICA o POMPA AD INGRANAGGI

Dosatore volumetrico per additivi liquidi LDLp2, realizzato appositamente per il dosaggio su presse ad iniezione, estrusori e soffiatrici. Unità molto compatta che utilizza il principio della pompa peristaltica per trasferire l'additivo in liquido nella vite di plastificazione.

L'azionamento della pompa peristaltica, tramite motoriduttore brushless, garantisce una precisione costante di dosaggio. Caratteristiche principali:

- dimensioni dosatore compatte;
- impiego di pompa peristaltica che garantisce precisione, affidabilità e assenza di manutenzione nel tempo;
- tubazioni di trasferimento liquido di facile sostituzione;
- possibilità di avere le tubazioni nei seguenti materiali: Silicone, PTFE, MARPRENE
- sistema di taratura facilitata;

Il dosatore è dotato di controllo evoluto a scheda elettronica con microprocessore (x tutte le applicazioni) che:

- permette di lavorare in continuo direttamente da segnale analogico estrusori o ciclicamente da consenso presse a iniezione;
- permette di gestire un livello con relativo allarme di mancanza materiale sulla tramoggia dosatore;
- tramite il suo software, dà la possibilità di lavorare in manuale o automatico;
- dà la possibilità di memorizzare e richiamare ricette;
- è dotato di interfaccia semplice e completa composta da display grafico, che costantemente visualizza lo stato della macchina, e da una serie di tasti per agevolare gli inserimenti dei parametri;
- può supportare un allarme acustico a richiesta;
- uscita seriale RS485



## DOSING UNIT FOR LIQUIDS LDL3, 230V±10%/1/50-60Hz

Peristaltic pump or Gear pump

LDL dosing unit for liquids, designed for installation on injection presses, extruders and blow moulding machines. Very compact unit that uses the peristaltic pump technology to transfer the masterbatch in the form of additives into the plastification screw. The peristaltic pump or gear pump guarantees constant precision following variations in the conditions of the master.

Main features:

- Very compact design;
- Easy inspection; by simply pressing on a lever it is possible to access the inner part of the machine;
- Use of gear precision pump which ensures reliability and requires little maintenance over time as well as a constant torque on the whole speed range;
- Easy calibration system;

The dispenser is equipped with an advanced control operated by an electronic card with a microprocessor (for all applications) which:

- allows the machine to work constantly via an analogic signal received from the extruders, or in cycles from a signal received from the injection presses;
- sets off an alarm on the dosing hopper when the level of material goes down.
- with its software gives the possibility to work in manual or automatic mode.
- gives the possibility to store and recall recipes;
- is equipped with a simple and complete interface with graphic display, which constantly shows the status of the machine and is fitted with keyboard for easy parameter setting;
- can be fitted with an acoustic alarm if required;
- equipped with serial outlet RS485.

Main Tech srl

Via Arno 53/1 30030 Mellaredo di Pianiga(VE) ITALY

Tel.+390415190537 fax +39 0415171321

info@maintechworld.it

www.maintechworld.it