

# Bombas dosificadoras peristálticas Serie DS-M

*Peristaltic dosing pump DS-M Series*

Versión a eje libre  
*O.E.M. Version*



Teclado para dosificación  
de volúmenes exactos  
*Batch applications keyboard*



Versión de doble cabezal  
*Double head version*

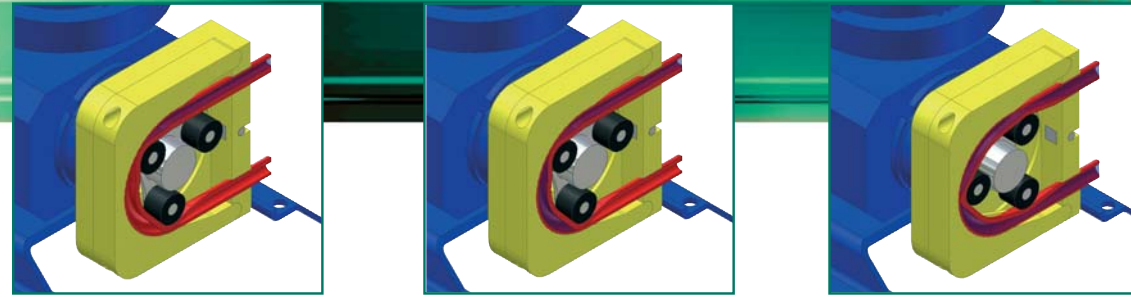
Distribuidor:  
**AccessTech**

**boyser**



**boyser**

## Principio de funcionamiento



El principio de funcionamiento de una bomba peristáltica seduce por su simplicidad y ventajas que conlleva.

Un tubo flexible de dimensiones muy precisas, fabricado en diferentes tipos de elastómero o termoplástico, se aloja en el cuerpo de la bomba.

Al comprimir el elemento tubular por la acción giratoria del rotor y sus correspondientes rodillos, éste recupera seguidamente su forma inicial creando un vacío y la consiguiente aspiración del fluido.

El fluido penetra en la cavidad formada por los rodillos que comprimen el tubo y es empujado suavemente hacia la salida por el siguiente rodillo.

Estamos pues, ante una bomba volumétrica de desplazamiento positivo de unas características excepcionales.

## Operating principle

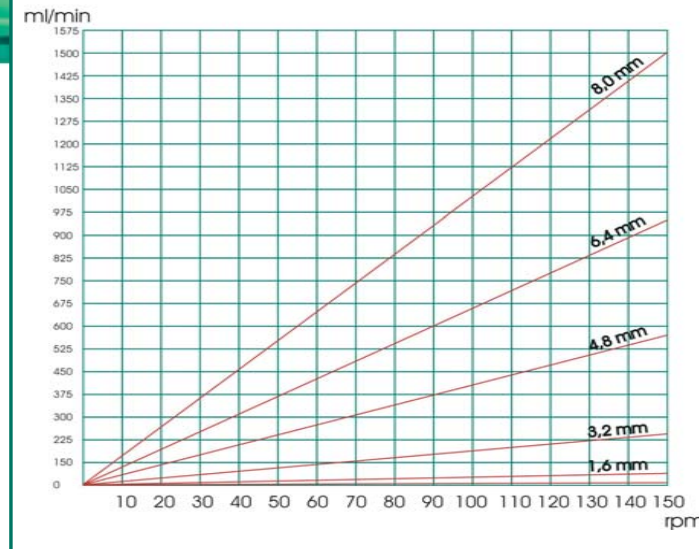
The operating principle of a peristaltic pump attracts by its simplicity and advantages.

A tubular element with accurate dimensions, made in different types of elastomer or thermoplastic, is housed into the pump body.

When this tubular element is compressed by the rotary action of the rotor and its corresponding rollers or shoes, it recovers its initial shape creating a vacuum, suctioning this way the fluid.

The fluid gets into the cavity formed by the rollers that press the tube, and is gently pushed to the outlet by the following roller. Therefore, the pump is a positive displacement volumetric pump with exceptional features.

## Curvas de funcionamiento Performance curves



## Diámetros internos de tubo disponibles Internal tube diameter available

Ø	ml/rev.
0,8 mm	0,16
1,6 mm	0,40
3,2 mm	1,66
4,8 mm	3,80
6,4 mm	6,26
8,0 mm	10,00

## Principales características

Aspiración hasta 8 m.c.a. - Dosificación precisa - Sentido de giro reversible - Economía y simplicidad de mantenimiento - Resistencia a productos abrasivos - Posibilidad de girar en seco - Caudales de hasta 90 o 180 l/h (versión doble cabezal) - Seis distintos diámetros de tubo intercambiables - Silenciosas - Facilidad de limpieza - Resistencia a productos corrosivos - Versión de doble cabezal disponible - Rodillos desmontables e intercambiables - Rotor de triple rodillo como versión standard - Presiones de hasta 1,5 bar de presión standard o 6 bar con tubos concretos - Accionamientos industriales de corriente alterna - Posibilidad de funcionamiento continuo - Ausencia de válvulas

## Aplicaciones

### TRATAMIENTO DE AGUAS:

Toma de muestras, dosificación de productos químicos: cloruro férrico, hipoclorito sódico, sulfato férrico, etc..., dosificación de productos con sólidos en suspensión: lechada de cal, permanganato potásico, carbón activo, etc..., dosificación de polímeros, etc...

### ALIMENTACIÓN:

Dosificación de aditivos y componentes en panadería y pastelería, cereales, bebidas, zumos, salsas, fermentos lácticos, etc...

### IND. QUÍMICA:

Dosificación de todo tipo de líquidos en proceso, colorantes, pigmentos, resinas, látex, ácidos, catalizadores, anti-espumantes, tintas, etc...

### OTROS SECTORES:

Laboratorios, industria del papel, impresión y embalaje, industria cerámica, agricultura, minería, etc...

## Main characteristics

Suction lift to 8 m.w.c. - High dosing accuracy - Reversible rotation - Simply & easy maintenance - Abrasive resistance - Can run dry without damage - Flow to 90 or 180 l/h (double head version) - Six tube sizes - Silent - Easy to clean - Corrosive resistance - Interchangeable rollers - Triple roller design as standard - Pressure up to 1,5 bar as standard, or up to 6 bar with special tube - A.C. Industrial drivers - Heavy duty applications - No valves, seals or glands

## Main applications

### WATER AND SEWAGE TREATMENT:

Sampling, chemicals dosing: Fenic Chloride, Sodium Hypochlorite, Sodium Bisulphite, etc... Abrasive products dosing: Lime slurry, Carbon slurry, Potassium Permanganate, etc... Polymers, Aqueous Ammonia, etc...

### FOOD AND BEVERAGE:

Additives dosing, dairy, bakery, beverages, juices, milk products, enzymes, syrup, etc...

### CHEMICAL INDUSTRY:

Metering process, coatings, pigments, latex, glue, acids, ink, oils, resins, antifoam.

### OTHER:

Laboratory, pulp and paper, ceramic, agriculture, mining, pharmaceuticals, print and packaging, engineering, etc...

## Serie DS-M DS-M Series



Velocidad fija Fixed speed

Variador electrónico Integrated inverter

Variador mecánico Mechanical variator

## Tipos de tubo disponibles Available tubes

Silicona  
Norprene® A-60-F

Tygon® LFL  
Norprene® A-60-G

Solva®  
Sta-Pure®

Chem-sure®  
FKM