



PREPARACION DE MUESTRAS METALOGRÁFICAS



PULIDORAS
POLISHERS

MP312K SERIES

REV.00.12/19

MANUAL

MP312K SERIES PULIDORAS POLISHERS



La serie MP312K está diseñada para ofrecer un producto de elevadas prestaciones y rendimiento que garantiza la calidad y la eficiencia a un precio competitivo.

Su nuevo diseño, combinado con una base estable en fundición de aluminio y la cubierta en material antichoque y anticorrosión, garantizan su estabilidad a la vez que potencian su funcionalidad.

El motor sin escobillas está equipado con un inversor, que optimiza su potencia, proporcionando un par constante durante las diversas etapas del proceso y, manteniendo la regularidad de la rotación.

El panel de control facilita el ajuste de la velocidad de rotación (rpm) y el sentido de giro (horario y anti-horario).

El flujo de agua está controlado por una electroválvula cuya apertura y cierre se activa y controla electrónicamente según los tiempos establecidos para cada fase del proceso de desbaste y pulido.

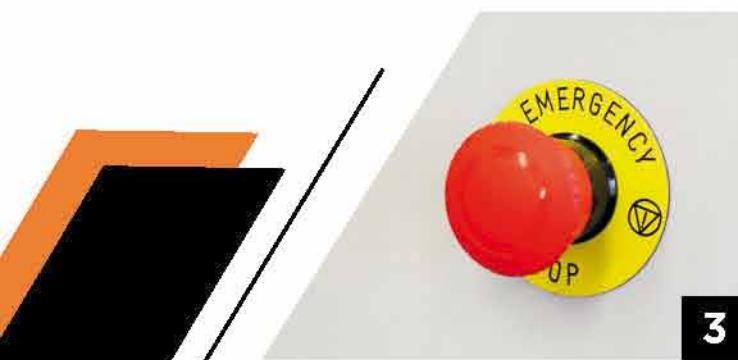
The MP312K Series is designed to offer a highly performing product, and to deliver quality and efficiency at a competitive price.

The innovative design, combined with the base in rigid cast aluminum, and with the cover in shockproof and anti-corrosion material, guarantee its stability while enhancing its functionalities.

The brushless motor is equipped with an inverter, which optimizes its power, delivering constant torque during the various stages of processing, and maintaining the regularity of rotation.

The electronic board allows to adjust the disc rotational speed (rpm) and direction (clockwise and counterclockwise).

The water flow is managed by a solenoid valve, activated by the electronics that controls its opening and closing, according to the timing set for each grinding and polishing step.



3



4



5



2



1

Pantalla digital y panel de control (1)

Muy sencillo!

El panel de control frontal consta de un teclado de membrana con las teclas:

- start / stop,
- activar/desactivar flujo de agua
- Sentido de giro del plato y un panel de control con pantalla digital para:
- selección del idioma
- ajuste del menú "agua"
- ajuste y visualización de la velocidad de giro del plato en rpm y la duración (tiempo) del ciclo

Display and control panel (1)

Very easy!

The front panel consists of a membrane keyboard with the buttons:

- start / stop,
- water tap enabling/disabling
- rotational direction of the working wheel and, of a control panel with digital display for:
- selecting the language
- setting the 'Water' menu
- setting/displaying the working wheel rpm and the duration (time) of the cycle

Alojamiento para platos de pulido (2)

Puede equiparse con platos de pulido desde Ø 200 mm a 300 mm. El alojamiento para los platos de trabajo es amplio con el fin de facilitar las operaciones de limpieza al finalizar el ciclo.

Working wheel housing (2)

Suitable for housing working wheels from 200mm up to 300mm diameter, it's been designed with a large capacity, in order to improve and facilitate cleaning operations at the end of the cycle.

Interruptor de seguridad (3)

Cuando sea necesario detener el ciclo de desbaste/pulido, simplemente pulsando el interruptor de seguridad se detiene el plato de forma inmediata.

Emergency button (3)

Whenever it is necessary to stop the grinding/ polishing cycle, by simply pressing the emergency button the working wheel rotation will immediately stop.

Preconexión para cabezal de pulido automático (4)

El nuevo modelo está diseñado para acoplar un cabezal para desbaste/pulido automático. El cabezal permite ajustar los parámetros del ciclo: presión, duración y agua desde el panel de control de la pulidora.

Automatic head preset (4)

This new model is designed to mount the automatic polishing head, which allows you to automatically grind/polish the embedded samples, setting the cycle parameters: air pressure (pneumatic descent of the pistons), duration (timer), Water menu.

Panel trasero y preselección para el dispensador de fluido (5)

La serie MP312KA dispone en su panel trasero la preconexión para poder instalar un sistema de bomba peristáltica con el fin de dispensar diferentes fluidos durante el proceso: suspensión/lubricante de diamante, alúmina, sílice coloidal, ...

Rear panel and preset for Automatic Dispenser (5)

The MP312KA Series are preset (in the rear panel) to be connected to peristaltic pump systems for the distribution of fluids, useful for spraying lubricants/diamond suspensions, as well as high density solutions, such as alumina, colloidal silica, etc.



MP-312-KA

con preinstalacion para cabezal
with head preset

FUNCIONES PANTALLA
DISPLAY FUNCTIONS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL FEATURES

MODELO / MODEL CÓDIGO / CODE	MP 312 K 321K 02-30-312KA-A	MP 312 KA 02-30-312KA-A
Preinstalación cabezal / Head preset	x	✓
Ø plato / Wheel Ø	300 / 200 mm	
Motor / Engine	300 W con inversor / with inverter	
Velocidad / Speed	Variable 60-530 rpm.	
Sentido de giro / Rotation	Horario y Anti-horario / CW - CCW	
Ciclo / Cycle	Programable en tiempo / Timed	
Preinstalación dispensador / Dispenser preset	x	✓
Alimentación / Power supply	230 V / 110 V	
Sistema hidráulico / Hydraulic system	Conexión a toma de agua/Connect to water source	
Dimensiones / Dimensions	650 x 480 x 240 mm	
Peso / Weight	38 kg	



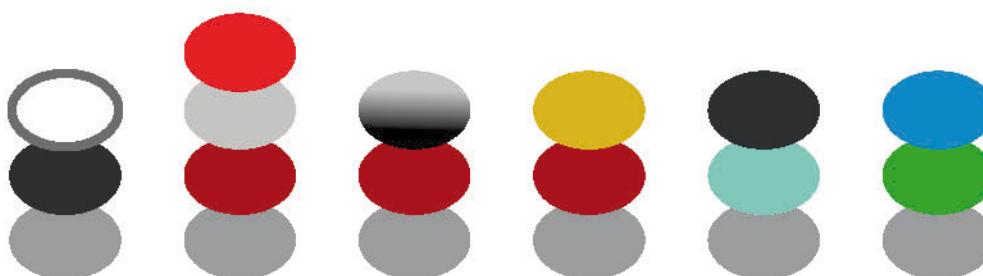
La preinstalación para el cabezal incluye:

- Módulo de software para el manejo del cabezal
- Cableado para conectar el cabezal a posterior
- Conexión para el dispensador

The head preset includes:

- software module for head functions management
- extended wiring for future connection of the head
- connection to dispenser

USO DE FUNGIBLES SHEET ABRASIVE SUPPORTS



- PLATO / WORKING WHEELCARTA
- FUNGIBLE ADHESIVO / ADHESIVE CONSUMABLE
- CHAPA METALICA / MAGNO PLATE
- FUNGIBLE NO ADHESIVO / NON ADHESIVE CONSUM.
- DISCO DE DIAMANTE / DIAMOND DISC
- PAÑO CON BASE MAGNETICA/MAGNETIC CLOTH
- BASE MAGNETICA / MAGNO BASE
- FUNGIBLES / CONSUMABLES EASY STICK
- EASY STICK
- GRIT GRABBERS
- ANILLO PARA FUNGIBLES / PAPER CLAMP

ACCESORIOS / ACCESSORIES



1



2



3



4

Todos los accesorios disponibles para Ø 200/230/250/300 mm
Anillo para lijas (1) Base magnética (2) Plato (3) Plato magnético (4)

All accessories are available for Ø 200/230/250/300 mm

Paper Clamp (1) Magno Base (2) Working wheel (3) Magno Plate (4)

