

# KMD

WWW.KMDARGENTINA.COM.AR

MANUAL  
DE INSTRUCCIONES  
DE UTILIZACIÓN  
DE MANTENIMIENTO  
DE SERVICIO

# ORION

## MICROMOTOR

## FELICITACIONES!

Usted ha ingresado al conjunto de usuarios de la tecnología KMD. Para asegurar un uso prolongado y óptimo rendimiento de su instrumental le aconsejamos leer detenidamente este manual de instrucciones.

Es

### CARACTERÍSTICAS

- Estabilidad del número de revoluciones.
- Adaptable a cualquier marca de contra ángulo o pieza de mano recta sistema intra.
- Regulación del número de revoluciones en marcha o contramarcha.
- Giro de 360° del contra ángulo o pieza de mano recta libre de fuerza.

### PLANTA Y ADMINISTRACIÓN

Jose Ignacio Rucci 3935/39 (C1439FVQ)  
CABA - Buenos Aires -Argentina  
tel./fax: 54-11 4601-3208 / 4638-8282  
Mail: serviciotecnico@kmdargentina.com.ar  
Fabricado por Meca Dent S.R.L



## INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Verifique que el acople del equipo sea el mismo que posee el instrumento, luego controle que salga aire y agua por el conector, enrosque la tuerca de acople en sentido horario y ajuste. Una vez completadas estas operaciones esta finalizada la instalación.

Para la regulación de marcha o contra marcha girar el anillo de mando (fig. 1).

Para el correcto funcionamiento del micromotor la presión mínima de aire debe ser de 2,10 kg/cm2 o 30 p.s.i.. El sistema de refrigeración es externo (fig. -2).

## DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

Desacoplar el micromotor del equipo. Limpiar el mismo exteriormente con alcohol u otra solución desinfectante. **NO SUMERGIR EN SOLUCIONES DESINFECTANTES.**

Lubricar el micromotor con aceite spray KMD durante 2 seg.

Envolver en papel. Esterilizar en autoclave hasta 135°C (275°F) durante un ciclo.

Retirar el instrumento y acoplarlo a la línea de aire, accionado el mismo durante unos segundos, así eliminara el excedente de aceite.

## MANTENIMIENTO

Lubríquelo luego de cada jornada de trabajo con nuestro spray KMD u otro producto similar para micromotor neumático según figura 3. Es indispensable que el aire llegue limpio y seco.

Si el trabajo es muy intenso será necesario lubricar durante la jornada de trabajo y al finalizar la misma.

BORDEN 2 BORDEN 3 MIDWETS 4



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Presión de aire máxima	2,10 kg/cm2 (30 P.S.I.)
Acople adaptable	Sistema INTRA
Velocidad regulable	5000 a 20000 r.p.m.
Peso neto	75grs.

EN CASO DE TENER DIFICULTADES ANTES DE ENVIAR EL INSTRUMENTO AL SERVICIO TÉCNICO VERIFIQUE ESTE LISTADO

FALLA	CAUSA	CORRECCIÓN
El micromotor no arranca	1- El anillo de control se encuentra en posición intermedia entre marcha y contra marcha	1-Mover el anillo de control hacia marcha o contra marcha
Velocidad o torque insuficiente	1- Falta de aire o presión de aire 2- Falta de lubricación	1- Mover el anillo de control hacia marcha o contramarcha 2- Lubricar según indicaciones
Marcha ruidosa o deficiente del micromotor	1- Perdida de aire 2- Falta de lubricación	1- Inspeccionar las mangueras y conexiones 2- Lubricar según indicaciones

Fig.1

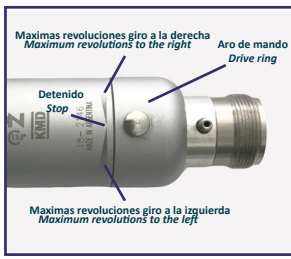


Fig.3



Fig.2



## Operating Instructions

Congratulations!

You have joined the group of users of the KMD technology.

In order to ensure a prolonged use and optimum performance of your instruments, we advise you to read these instructions carefully

En

### CHARACTERISTICS

- Constant number of revolutions.
- Suitability for any trademark of contra angles or rights handpieces using INTRA system.
- Adjustment of the number of revolutions in motion and in reverse gear.
- 360° turn of the contra angle or right handpiece with out effort.

### MAINTENANCE

Lubricate after every working day with our KMD Spray Oil or another similar product apt to micromotor. The correct mode is indicated in Fig.3. It is indispensable to supply dry clean compressed air.

### CONNECTION AND WORKING

Verify that the connection of the equipment is the same as that of the micromotor, then check that the air and water get out through the connection, screw in the adjusting nut clockwise and adjust. Once these instructions have been carried out, your micromotor will be installed.

For the adjustment in motion and in reverse turn the command ring, like fig. 1. For a correct working of the micromotor the minimum air pressure have to be from 2,10 kg/cm2 or 30 p.s.i. The refrigeration system is external.

### DESINFECTATION AND STERILIZATION

Disconnect the micromotor from the equipment. Clean the same exteriorly with alcohol or another desinfectant solution. **DO NOT SUBMERGE IT IN DESINFECTANT SOLUTION.** Lubricate the micromotor with KMD spray oil injected during two seconds. Wrap it in paper.

Sterilize in autoclave up to 135°C (275°F) during one cycle. Withdraw the instrument and connect it to the line of air, operating the same during some seconds, so will be eliminate the oil exceeding.

### BORDEN 2 BORDEN 3 MIDWETS 4



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Maximum air pressure	2,10 kg/cm2 (30 P.S.I.)
Adjustable speed	5000 a 20000 r.p.m.
Couplinge	Suitable for INTRA instruments
Net weight	75grs.

**Troubleshooting.** Before sending your instrument to a qualified service person, first verify:

ERROR	CAUSE	CORRECTION
The micromotor does not start	1- The control ring is set halfway between motion and reverse.	1- Move the control ring towards motion or reverse as required.
Insufficient speed or torque	1- Lack of air or air pressure. 2- Lack of lubrication.	1-Inspect and adjust air system. 2-Lubricate according to instructions.
Noisy or defective working of the micromotor.	1- Lack of air. 2- Lack of lubrication.	1-Inspect the hose and the connections. 2-Lubricate according to instructions.