

Monoblock

Enjuagadora – Llenadora - Tapadora

Características generales

La llenadora isobárica, máquina apta para llenar productos con gas y sin gas, tales como aguas, bebidas, bebidas energéticas y vitamínicas en botellas de PET, manteniendo sus características de máquina esencial y robusta.

Botellas colgadas en todo su recorrido

La característica de este monoblock es que posee el sistema de NO CAMBIO DE FORMATO. Con este método no es necesario el registro en altura de la enjuagadora, llenadora y roscadora al cambiar el diámetro y/o altura de las botellas.

En efecto, las botellas son transferidas “por el cuello” en todos los pasajes necesarios para el movimiento de las mismas, la única condición que hay que respetar es la igualdad del cuello para todos los tipos de botella).

El monoblock viene acondicionado con un equipo de mesa para un tamaño de botella, para utilizar cualquier otro tamaño se debe contemplar el kit de recambio adicional.

El equipo de mesa y el kit de recambio adicional están compuestos por guías en acero inoxidable AISI 304 y estrellas en UHMW.

Sistema de detección de botellas y presencia de tapas.

El funcionamiento del monoblock es completamente automático, comandado mediante un controlador lógico programable (PLC).

Estructura

Base elaborada mediante perfiles y chapas de acero al carbono, pintada y cubierta con chapa de acero inoxidable AISI 304.

Pies regulables en su altura +/- 100 mm. con base de plástico de alta resistencia.

Sistema motriz y de transmisión

Tren cinemático compuesto por engranajes con dientes helicoidales.

Mecanismos y ejes de transmisión montados sobre rodamientos.

Motor eléctrico trifásico, blindado y normalizado.

Reductor a sin fin y corona en baño de aceite.

El motorreductor opera con variación electrónica de velocidad con rampa de aceleración.

Enjuagadora

Pinzas toma botellas, las mismas toman a las botellas por el cuello y las giran 180° con el objetivo de colocar el pico de las botellas sobre el orificio de rociado.

Soportes de pinzas en acero inoxidable.

Distribuidor central para la alimentación de agua.

Llenadora

Tanque de llenado fabricado íntegramente en acero inoxidable AISI 304, pulido interior sanitario y exterior

Monoblock Enjuagadora – Llenadora - Tapadora

mate.

Flotante único para el control de nivel del producto.

Termómetro, manómetro, visor de vidrio y válvula contrapresión.

Válvulas de llenado rápido de alto flujo, máxima eficiencia y bajo mantenimiento, construidas en acero inoxidable AISI 304.

Sistema mecánico de elevación y sujeción de botellas, en acero inoxidable AISI 304, sin consumo de aire.

Topes neutro, de apertura y de cierre con sus correspondientes soportes en acero inoxidable AISI 304.

Pista de alivio.

Dispositivo electroneumático para la apertura de las válvulas de llenado, eso implica que si no hay botella en posición de llenado, la válvula no se abre.

Distribuidor central de producto en acero inoxidable AISI 304, para la alimentación del mismo.

Roscadora para tapas plásticas

Tolva centrífuga de tapas de gran capacidad.

Disco transferidor de tapas desde la bajada hasta la boquilla de los cabezales roscadores.

Mando del disco selector de tapas con mando independiente.

Sistema "Pick and place".

Cabezales roscadores magnéticos con regulación en el torque de apriete.

Si a la salida del roscador hay exceso de botellas, el equipo se detiene hasta que se restablezca la condición normal de funcionamiento, en cuyo caso continúa funcionando en forma automática.

Tablero eléctrico y neumático principal

Tablero principal fabricado en acero inoxidable AISI 304 y ubicado junto al monoblock.

Dispositivos electrónicos y neumáticos para el óptimo manejo del equipo.

En el mismo se encuentra el controlador lógico programable (PLC) y el variador electrónico de velocidad (VLT).

Parada de emergencia con freno.

El tablero de comando está incluido en el tablero principal.

Opcional: tablero de comando sobre el bastidor de la máquina.