





**“La exigencia actual en los procesos Industriales ha llevado a las grandes Empresas Nacionales e Internacionales a exigir al máximo los resultados de los mismos procesos optimizando la calidad, asepsia, eficiencia, y rendimiento para obtener los mayores réditos y estar dentro de los estándares de exigencia mundial.”**

Por esto **Dacar Instrumental SRL.**, ubicada en el epicentro del cordón Industrial Argentino, situado en la ciudad de San Lorenzo; una empresa con más de 30 años trabajando en dar soluciones a los problemas diarios que se dan en el mantenimiento, montaje, automatización de los procesos industriales y de laboratorios en los cuales se lleva a cabo la evaluación de calidad de los procesos, ha innovado en una nueva tecnología para lograr mayor eficiencia, calidad y veracidad en la obtención de las muestras para el control en las distintas fases del proceso Industrial. A continuación se describe el modo de acción, materiales con el que está construido, versatilidad del producto, practicidad y mínimo mantenimiento, una de sus mayores cualidades.

Esta innovación es denominada **“Toma muestras Automático”**. El mismo contempla distintos modelos según el tipo de proceso Industrial que se este llevando a cabo.

---

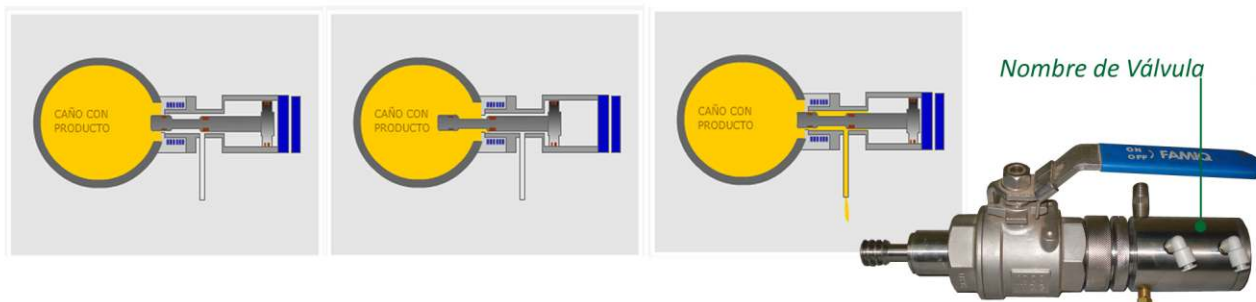
DANIEL CAINELLI  
Gerente Dacar Instrumental S.A.



## Toma Muestra para líquidos de Ciclo Continuo: *Modelo pistón simple Para fluidos livianos.*



### • Esquema de Funcionamiento



Este artefacto esta construido en su totalidad en acero inoxidable calidad AISI 316, es una única pieza Maciza y compacta lo cual a la hora de ponerla en funcionamiento da cuenta de sus cualidades.

Esta preparada para trabajar en ciclos continuos adaptándose a la forma de trabajo de cada planta o línea de producción.

El volumen de la muestra a extraer es totalmente diseñada a solicitud del cliente, de la misma manera que el lugar de ubicación, por esto es que antes de iniciar la construcción se lleva a cabo un relevamiento en planta del lugar donde se colocara el mismo y charlas previas con los Ingenieros a cargo para así lograr el resultado esperado, y estar a tiempo de llevar a cabo las modificaciones que sean necesarias.

El Equipo se entrega listo para funcionar y con un Tablero de Control el cual lleva incluido la unidad de mantenimiento por aire comprimido, esta es una de las grandes ventajas del equipo ya que puede trabajar en forma in interrumpida durante el tiempo que sea necesario.

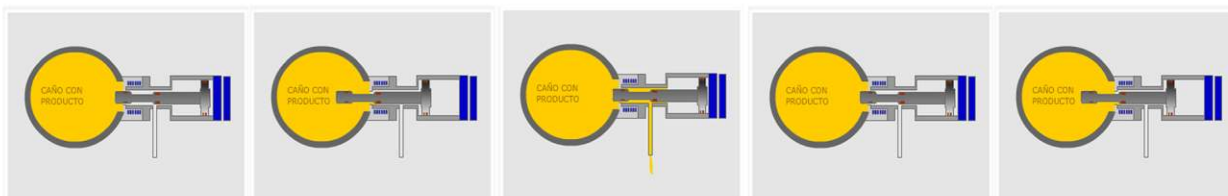
También incluye un timer programable con el cual se obtiene un infinito rango de operaciones para que el Operario pueda cumplir con las necesidades exigidas.

El cliente tiene la opción de solicitar el tipo de conexión de salida de muestra para adaptarla a su tipo de recipiente.

## Toma Muestra para líquidos de Ciclo Continuo: *Modelo pistón doble: Para fluidos pesados y de alta densidad.*



### • Esquema de Funcionamiento



Este artefacto está compuesto por un doble pistón neumático incluido uno dentro del otro, la función del pistón mayor es recolectar la muestra, y la del pistón menor es enviar la muestra al recipiente por presión (según descripción imagen 2).

Las ventajas son que el modelo 2 extrae la muestra por presión y gracias a esto puede trabajar con fluidos más pesados y densos, mientras que el modelo 1 trabajaba por gravedad y solamente con líquidos livianos.

“Modelo toma muestra doble pistón neumático para fluidos pesados o de alta densidad”

El Tablero de control es similar a las del modelo 1.

Este modelo es más versátil al momento de la instalación en la industria ya que puede utilizarse con gran variedad de productos.

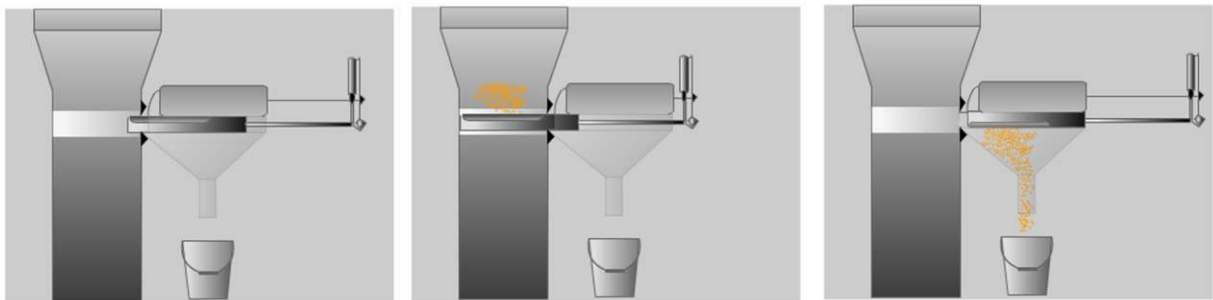
(ej. Borra, grasas, aceites, lecitina, etc.)



## Toma Muestra para sólidos granos, harinas y/o pellets



### • Esquema de Funcionamiento



Construido totalmente con materiales de primera calidad, con sus terminaciones en pintura poliuretánica, sus elementos mecánicos y electro neumáticos son de primera línea y del tipo estándar. Esta formado por un cuerpo porta jabalina, una jabalina de acero inoxidable, Un cilindro neumático, que comanda la jabalina y posee dos sensores inductivos. Un cilindro neumático con sistema piñón y cremallera que rota 180° la jabalina.

- Un tablero electro neumático, el cual cuenta con todos los elementos para hacer funcionar el toma muestras en manera automática, en su frente cuenta con una llave de encendido, un pulsador de toma de muestra manual, y un indicador luminoso, (encendido en toma de muestra). El tablero cuenta en su interior con una unidad de **filtro+regulador+lubricador** que acondiciona el aire comprimido que lo alimenta, y una válvula de 5/2 vías, la que se encarga de comandar los cilindros neumáticos del toma muestras. Una válvula de 5/2 vías que realizan el giro de la jabalina extractora de muestra.

Además posee un timer electrónico el cual tiene dos perillas de reglaje de tiempos, las cuales permiten ajustar:

-El tiempo de espera entre muestra y muestra (cantidad de ciclos por minuto, horas, días)

-El tiempo de espera al dispararse la toma de muestra (normalmente entre 3 y 30 segundos).





## SE ENTREGA CON CADA EQUIPO:

**TABLERO DE CONTROL Y SUS COMPONENTES + GABINETE RECEPTOR DE MUESTREO.**

### **Equipo Toma Muestra para líquidos de ciclo continuo:**

- Un adaptador de conexión a proceso, la misma es una culpa en aisi 316 de 1 ½", que será Soldada a la cañería de proceso la cual luego permitirá montar en la misma el toma muestras.

- Una válvula esférica de 1 ½" Aisi paso total.

- Un tablero electro neumático, el cual cuenta con todos los elementos para hacer funcionar el Toma muestras en manera automática, en su frente cuenta con una llave de encendido, Un Pulsador de toma de muestra manual, y un indicador luminosos, (encendido y toma de muestra en curso).

El tablero cuenta en su interior con una unidad de filtro + regulador + lubricador que acondiciona el aire comprimido que lo alimenta, y una válvula de 5/2 vías, la que se encarga de comandar el Cilindro neumático del toma muestras.

Además posee un timer electrónico el cual tiene dos perillas de reglaje de tiempos, las cuales permiten ajustar:

- El tiempo de espera entre muestra y muestra (cantidad de ciclos por minuto, horas, días).

- El tiempo de espera al dispararse la toma de muestra (normalmente entre 3 y 30 segundos).

El cuerpo del toma muestras esta construido totalmente en acero inoxidable 316 maleado en una sola pieza, lo cual permite un tamaño compacto y una cantidad minima de piezas y/o elementos.

Todos los sellos y retenes interiores son de buna N, a pedido se realizan en vitón, estos son Estándares y de fácil reemplazo.

### **Equipo Toma Muestra para sólidos: granos, harinas y/o pellets**

-Un tablero electro neumático, el cual cuenta con todos los elementos para hacer funcionar el toma muestras en manera automática, en su frente cuenta con una llave de encendido, un pulsador de toma de muestra manual, y un indicador luminoso, (encendido en toma de muestra).

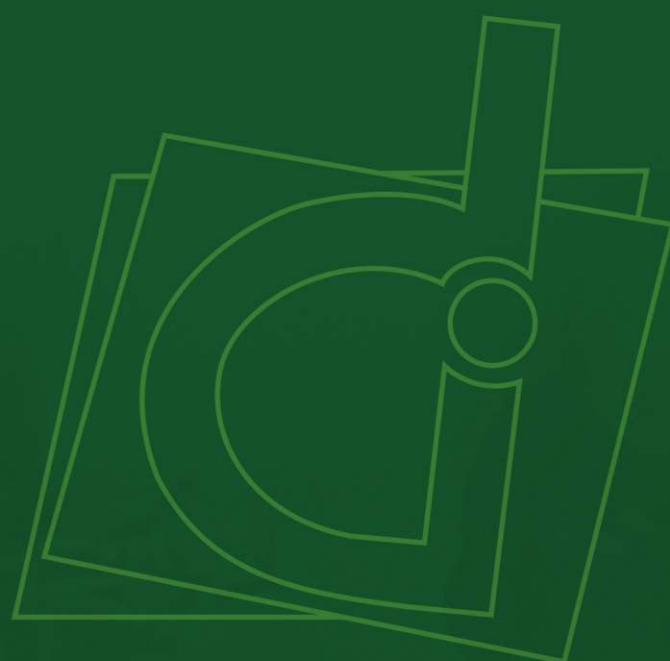
El tablero cuenta en su interior con una unidad de filtro+regulador+lubricador que acondiciona el are comprimido que lo alimenta, y una válvula de 5/2 vías, la que se encarga de comandar los cilindros neumáticos del toma muestras. Una válvula de 5/2 vías que realizan el giro de la jabalina extractora de muestra.

Además posee un timer electrónico el cual tiene dos perillas de reglaje de tiempos, las cuales permiten ajustar:

-El tiempo de espera entre muestra y muestra (cantidad de ciclos por minuto, horas, días)

-El tiempo de espera al dispararse la toma de muestra (normalmente entre 3 y 30 segundos).





Dr. Poucel 1250 - San Lorenzo - Santa Fe - Tel/Fax: 03476 125077  
[www.dacarinstrumental.com.ar](http://www.dacarinstrumental.com.ar) - [info@dacarinstrumental.com.ar](mailto:info@dacarinstrumental.com.ar)