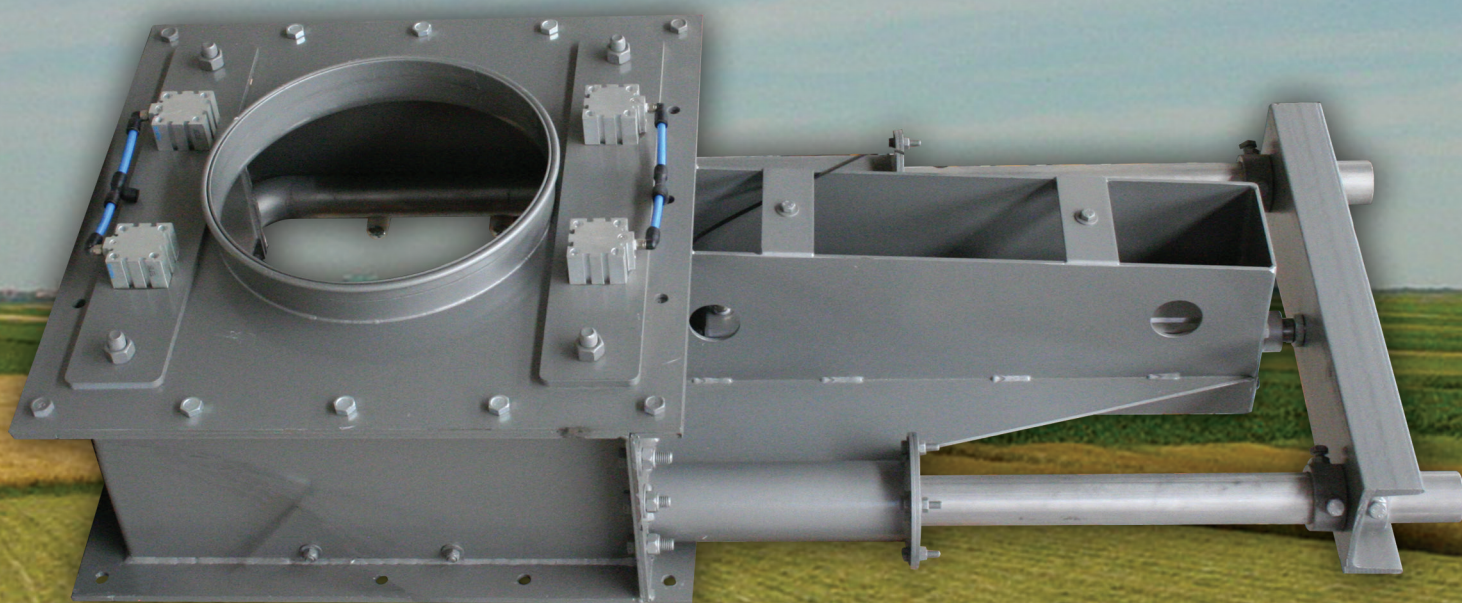




TPLG : Tout pour le grain

Presentación iLYNX!



**Extractor de muestras de circuito,
con barrido de flujo**

www.toutpourlegrain.fr

2 rue des jonquilles 89260 Perceneige FRANCE

Tél. : 03 86 88 98 00 - Fax : 03 86 88 90 20

contact@toutpourlegrain.fr

A lo largo de los últimos cuarenta años, han aparecido numerosos extractores de muestras o muestreadores de cereales, materias granuladas y pulverulentas.

Las tomas de muestras se pueden realizar en la recepción, durante el procesamiento o en el envío.

Los extractores de muestras más comúnmente utilizados se instalan cerca de básculas puente y sacan muestras de las partidas que entran en un silo.

Ejemplos:

- A** Extractor de muestras Héron Standard
- B** Extractor de muestras COBRA
- C** Extractor de muestras Héron Gyroscopique

Para controlar la calidad o el nivel de transformación de una partida de cereales (p. ej.: antes o después del lavado, antes o después del secado, etc.), los extractores de circuito como **MOUSTICK** pueden tomar muestras según la frecuencia y la cantidad deseadas por el operador.

- A la derecha: **D** **Moustick cerrado**
E **Moustick abierto**

Este tipo de extractor proporciona al usuario indicaciones precisas, pero puntuales.

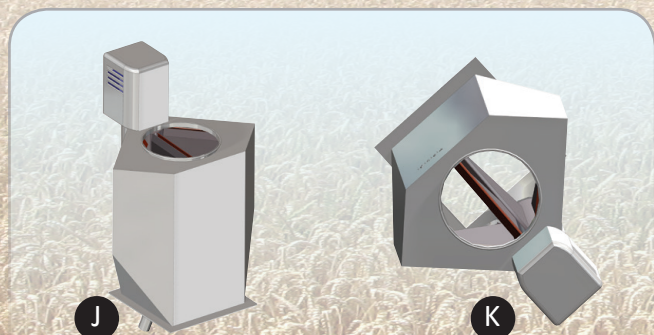
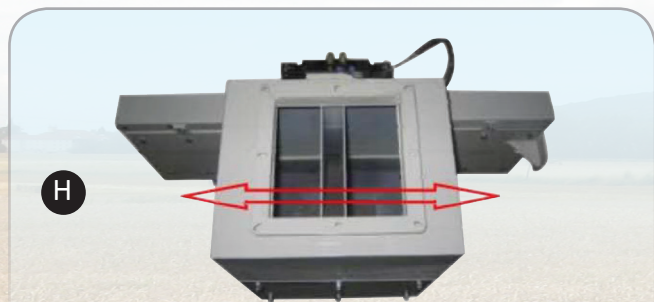
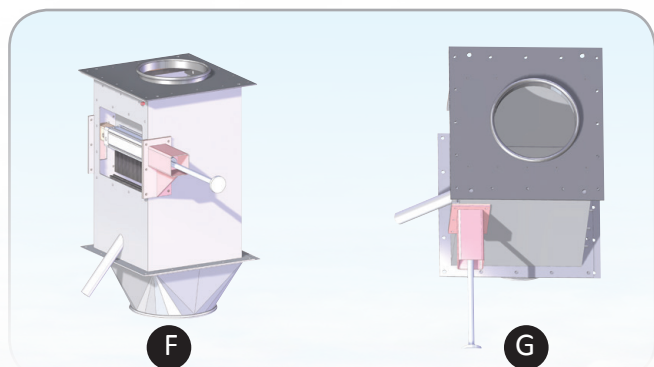
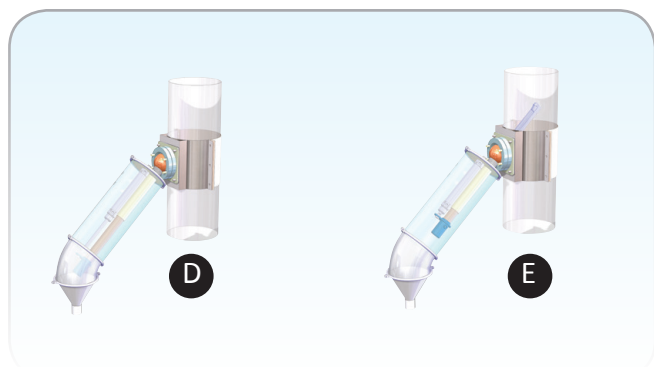
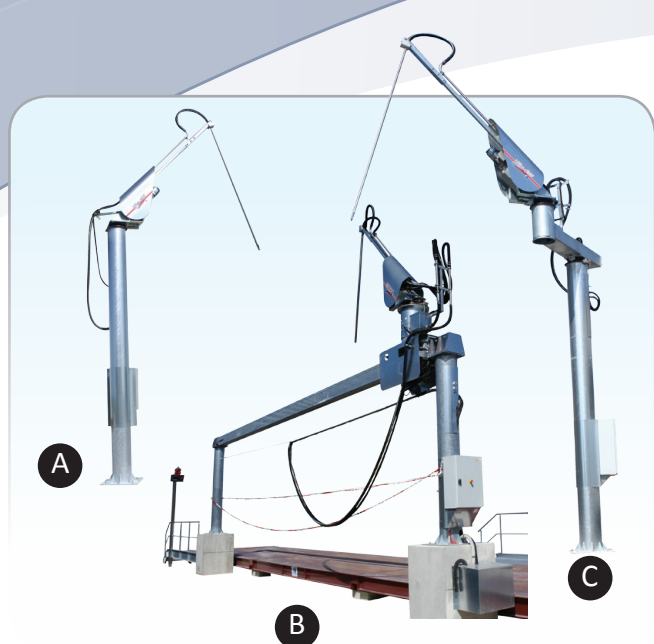
Para obtener una muestra representativa de un lote de cereales, habría que obtener una «rebanada» entera del flujo que pasa por la tubería.

Los aparatos de «barrido de flujo» han sido diseñados con, por ejemplo, un movimiento de ida y vuelta de un colector de muestras móvil por gravedad **F**, **G** y **H**.

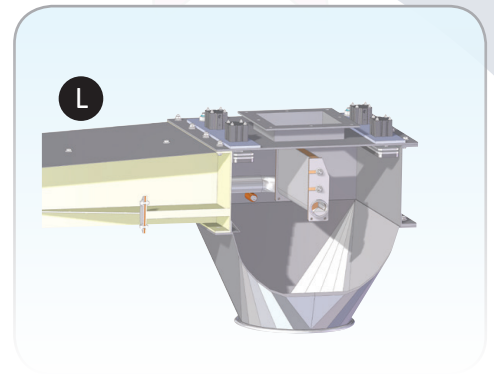
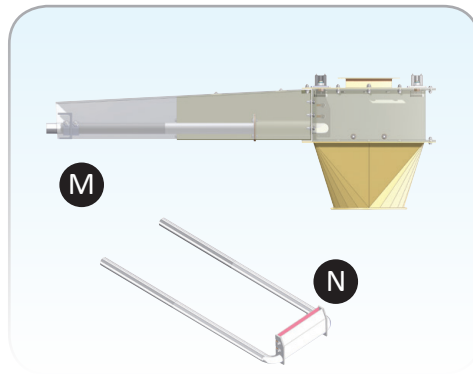
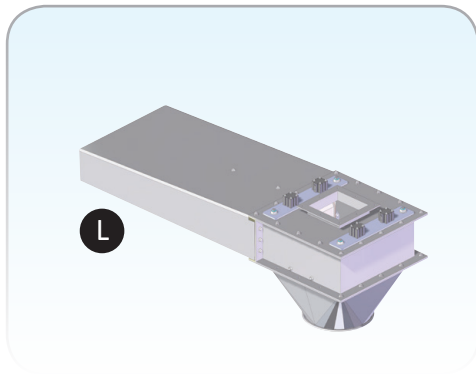
Otros dispositivos, en cambio, han sido diseñados con un «movimiento rotativo de cuarto de vuelta» del colector por gravedad **J** y **K**.

En todos los casos mostrados, los dispositivos de toma de muestras por gravedad presentan, a veces, problemas de espacio, sobre todo en altura (superior a 1.000 mm).

De hecho, es muy raro encontrar espacio (en un silo existente) a la salida del elevador o bien a la entrada de una cinta transportadora de carga. Por lo general, es allí donde deben instalarse los muestreadores con barrido de flujo: en el momento de expedición o recepción.



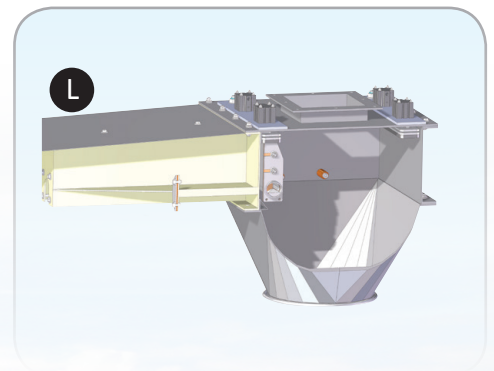
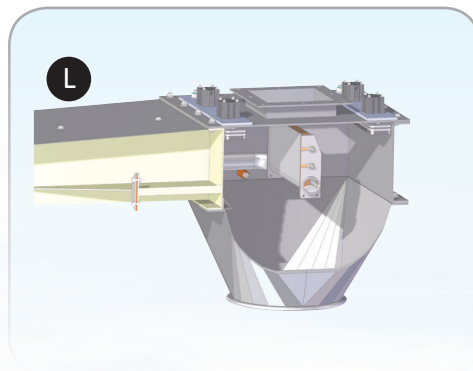
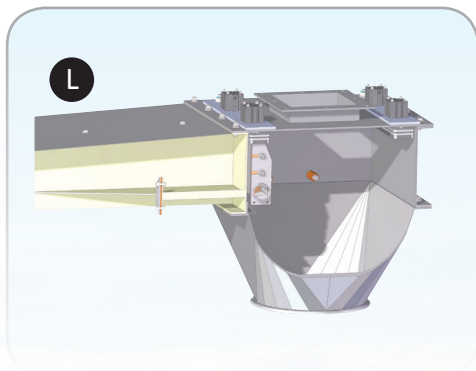
Funcionamiento:
El muestreador barre el
flujo horizontalmente,
en un movimiento de ir y
(o) venir.



Por todo ello, decidimos diseñar un dispositivo de extracción de muestras de grano con barrido de flujo «sin gravedad». **L**

Al no funcionar «por gravedad», se reduce el espacio necesario para el aparato y en particular su altura. El dispositivo se acciona mediante un cilindro actuador neumático, **M**, que mueve una «U» de tubo con un colector de grano en medio. **N**

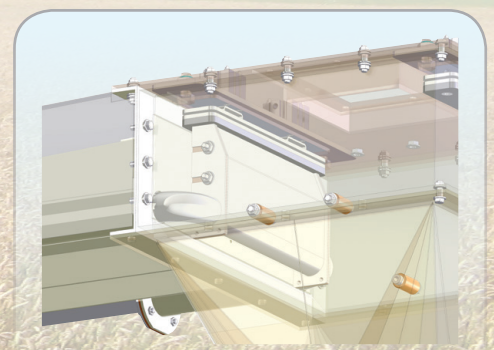
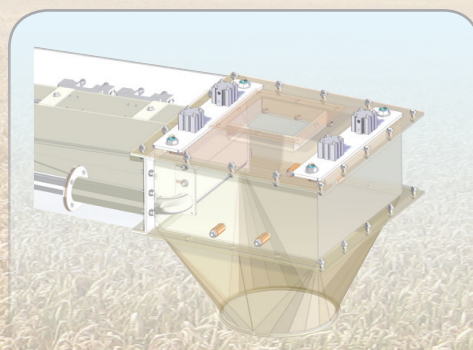
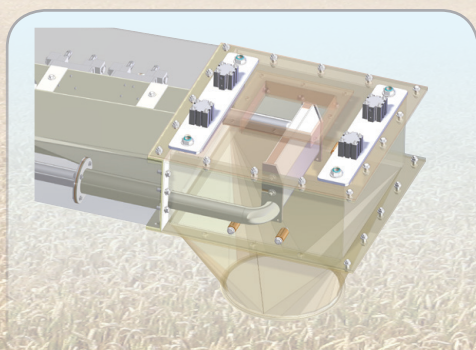
Este colector ejecuta una ida y vuelta en el flujo de grano, toma una dosis de 1,3 litros máximo (por 200 t/h). El volumen de la dosis puede variar según la configuración de la velocidad de desplazamiento. (Ajuste por limitador de caudal en el actuador).



El colector hace una pasada «de ida» en el flujo de grano...

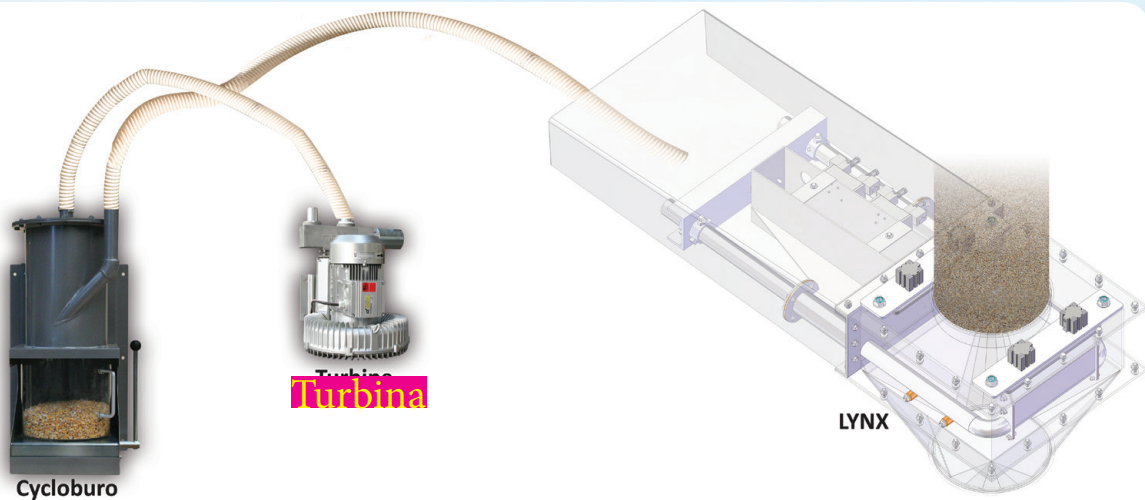
... luego vuelve a su posición original. Hemos previsto una obturación en cada final de carrera, lo que limita el volumen de «muestra recogida».

El colector está ahora obturado; mientras esté en esta posición, no podrá entrar producto.

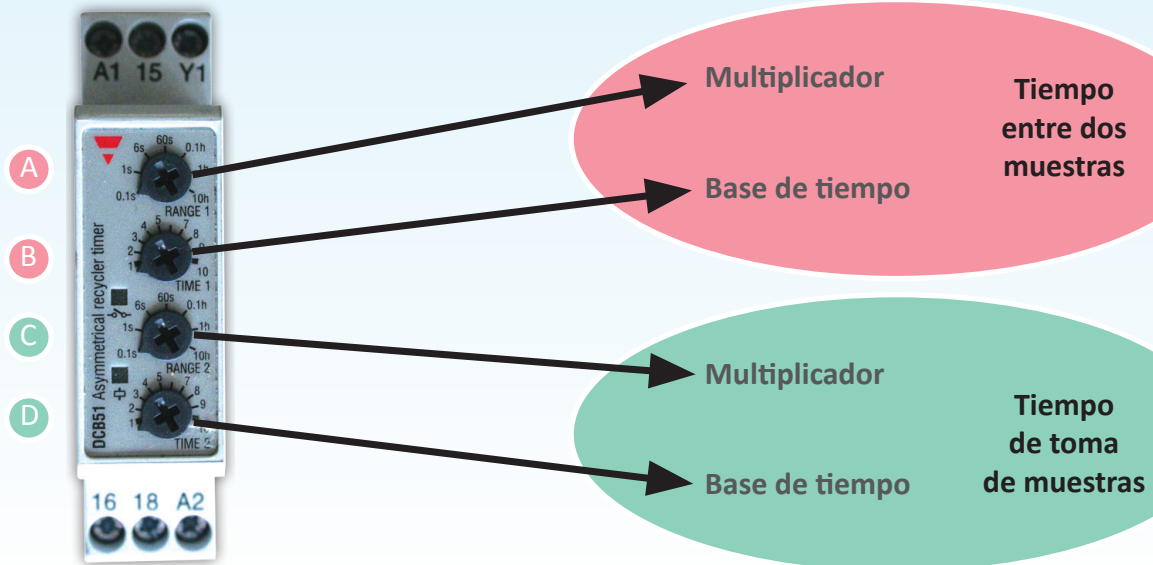


El colector se obtura mediante un sistema que consta de 2 x 2 cilindros actuadores de carrera corta (10 mm). Cuando el colector está en posición de final de carrera, el obturador se dispara y cierra completamente la abertura del colector.

Funcionamiento:
A final de ciclo, transporte
por aspiración de la
muestra tomada al
laboratorio.



Una vez hecha la toma, la muestra se transporta por aspiración a un depósito de recepción situado en el laboratorio de análisis. El transporte de la muestra se puede realizar en distancias superiores a 100 metros.



Ejemplo de configuración:

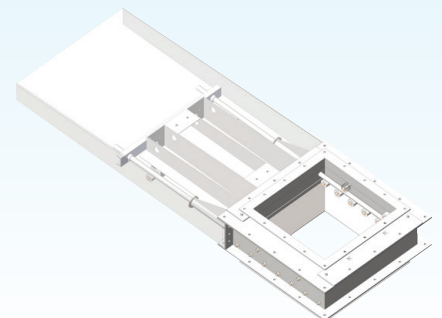
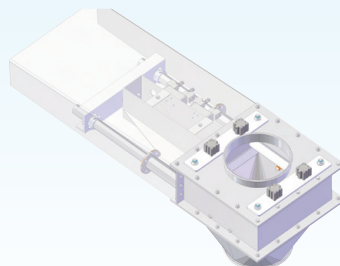
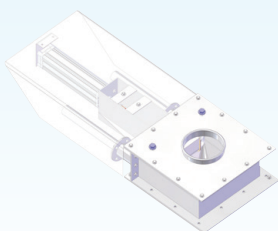
Tiempo entre dos tomas de muestras: **A** = 60 segundos... multiplicado por... **B** = 8... **Total = 8 minutos.**

Tiempo de toma de muestras: **C** = 0,1 segundos... multiplicado por... **D** = 10... **Total = 1 segundo.**

Del Lynx Ø 195 mm...

... Lynx Ø 324 mm hasta...

...Lynx 1.000 x 1.000 mm.



Varios tamaños de LYNX