CPU – unidad de recogida de componentes Ficha técnica

El sistema CPU de Kongskilde ha sido desarrollado especialmente para recoger pequeños componentes de plástico de forma neumática y transportarlos a través de un sistema de tuberías y mangueras.

El sistema recoge suavemente los componentes a granel de los contenedores y las cajas situados en el almacén y los transporta a sus líneas de llenado o área de embalaje. Esta solución incluye la CPU con un ventilador y el sistema CVL, el cual suministra los componentes por lotes. El sistema CVL/CPU está vinculado a los interruptores de nivel situados en el destino de recepción para la puesta en marcha/parada automática de la alimentación de componentes.

Esta solución integrada puede manipular una amplia gama de componentes de plástico. La CPU está diseñada para manipular componentes cuyo tamaño oscila entre 10 y 50 mm al medir la sección más ancha de los componentes, siempre que no tengan una geometría que les permita entrelazarse o sean especialmente frágiles.

El sistema desplaza los componentes por aspiración a través de un sistema de tuberías y mangueras. El sistema de tuberías configurado está formado por tubos de acero y mangueras flexibles, con un diámetro de 100 mm. La configuración de la solución de tuberías depende de la naturaleza y la calidad de los componentes y de las exigencias del cliente.

El funcionamiento óptimo del sistema neumático se consigue con la serie de ventiladores MultiAir FC.

Probamos a fondo sus componentes en nuestro Centro Tecnológico para garantizar un transporte sin daños en sus componentes y sin problemas de atasco. Como parte de la definición de un proyecto, la capacidad de transporte siempre se verifica mediante la realización de una prueba.

Ejemplo del rendimiento de recogida y transporte por línea

Ventilador: MultiAir FC 2080

Distancia de transporte: 30m

Componentes: Tapones Ø25 x 20 - 5 g

respectivamente

Capacidad: 20.000 uds./hora

Las distancias de transporte pueden ser más largas o más cortas y las capacidades más altas o más bajas dependiendo de la configuración específica del sistema de transporte.

Datos técnicos

Especificaciones	CPU
Voltaje/frecuencia	230V - 50 Hz
Peso, excl. accesorios	aprox. 370 kg
Dimensiones máx. del contenedor (ancho x largo x alto)	120 x 120 x 180 cm
Unidad alto x ancho x largo	460 x 120 x 164 cm

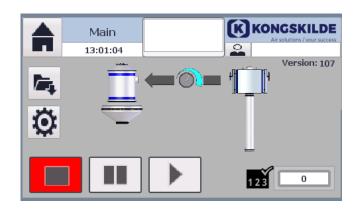




Control y accesorios

Panel de control

La CPU se controla fácilmente desde el panel HMI. Esta interfaz de usuario le permite configurar y guardar una gran cantidad de tareas de transporte de componentes diferentes. Permite cambiar entre las tareas de forma rápida e intuitiva.



Control del ventilador Control de varias unidades

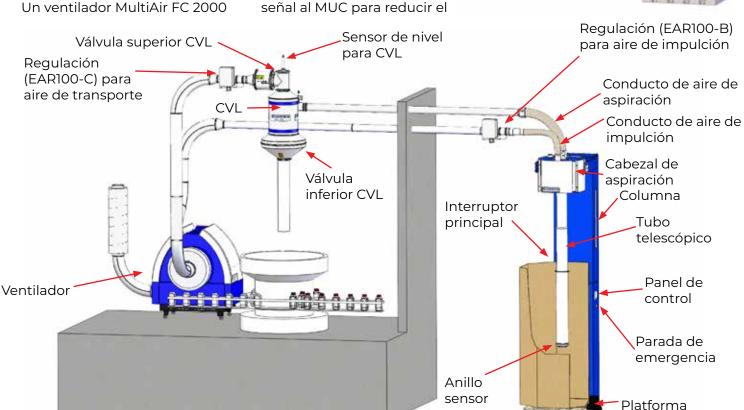
Es posible controlar el rendimiento del ventilador a partir de la necesidad real de aspiración de la CPU para cualquier tarea propuesta reequipando el sistema con un control MUC. El MUC es relevante cuando se tiene más de una CPU conectada al mismo ventilador.

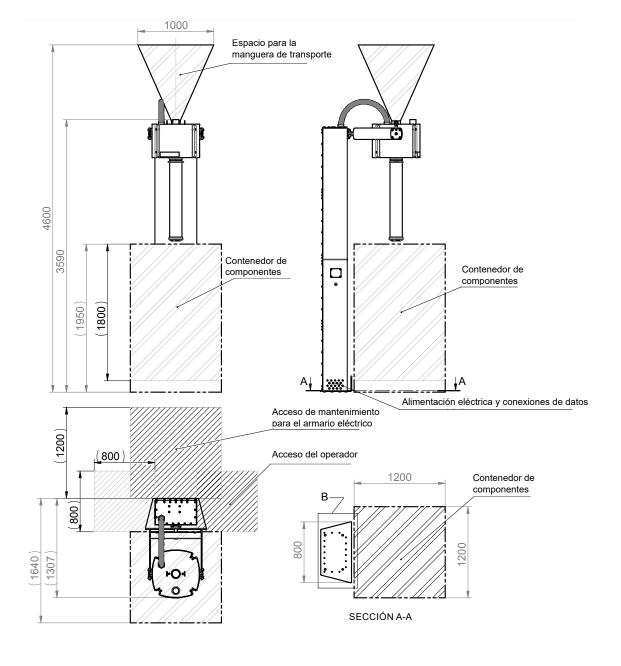
El controlador se monta internamente en un ventilador MultiAir FC y se conecta al control de la CPU. es capaz de abastecer hasta seis CPUs.

El MUC recibe información de hasta 6 CPUs y ajusta el rendimiento del ventilador para que tenga prioridad la CPU que requiera el mayor rendimiento. Por lo tanto, siempre queda garantizado un rendimiento suficiente para todas las CPUs.

El rendimiento del ventilador solo se reduce cuando todas las CPUs envían una señal al MLC para reducir el rendimiento.

Cuando se reduce el rendimiento, el MUC garantiza que no se consuma energía innecesaria para el funcionamiento del sistema y, por tanto, optimiza el consumo energético.





Kongskilde Industries S.L.U. Tel. +34 937 077 200 ks@kongskilde-industries.com

www.kongskilde-industries.com

