



Sistema modular de distribución de aire CEJN

– Rendimiento excelente, ensamblaje flexible y funcionamiento seguro





Garantía de capacidad, posibilidad de reubicación, seguridad para los operarios

Sistema modular de distribución de aire

– *Mantiene un elevado nivel de presión sin incrementar costes*

Un contexto de competitividad como el actual requiere un alto nivel de exigencia en cualquier proceso productivo: máximo rendimiento que asegure los estándares de calidad, nivel de costes adecuados, flexibilidad para ajustarse a los distintos tipos de clientes y volúmenes de producción, un ambiente laboral donde prime la seguridad y ergonomía para los operarios, etc.

El sistema modular de distribución de aire CEJN distribuye el aire comprimido sin provocar fugas y con una caída mínima de presión. Unas dimensiones exactas y la acción sincronizada de sus componentes, que incluyen acoplamientos, mangueras y unidades FRL, aseguran el mejor rendimiento posible. Este sistema modular de distribución de aire ofrece asimismo un sistema de ensamblaje flexible que permite obtener diferentes tipos de combinaciones. Su funcionamiento modular constituye también un modo fácil y económico de ampliar los espacios de trabajo y modificar el caudal requerido

Gracias a las soluciones inteligentes, seguras y ergonómicas que aporta el sistema modular de distribución, tales como el empleo de acoplamientos de seguridad con amortiguador de ruido, o de enrolladoras de manguera fáciles de manejar, el ambiente de trabajo puede ajustarse a cada necesidad particular.

Si a esto añadimos la gran calidad y duración de los componentes CEJN, es fácil concluir que el sistema modular de distribución de aire CEJN contribuye a mantener un nivel de presión de aire elevado sin incrementar costes.



04 OBJETIVO – RENDIMIENTO



06 OBJETIVO – FLEXIBILIDAD



08 OBJETIVO – SEGURIDAD Y ERGONOMÍA

10 PROGRAME SU COMPRA



Objetivo – Rendimiento

– *Máximo caudal desde la boquilla a la herramienta*



Enrolladoras
CEJN



Adaptadores
CEJN



Mangueras
CEJN



Sistema FRL CEJN



Encontrará más información sobre rendimiento en nuestra página web www.cejn.com/performance

Sincronización de los componentes neumáticos

El sistema modular de distribución de aire CEJN está compuesto por productos CEJN diseñados para trabajar en conjunto asegurando el máximo rendimiento. Las características, funciones y dimensiones de cada componente han sido desarrolladas con objetivo de mantener un caudal máximo de aire. Todos los componentes se han sincronizado cuidadosamente para eliminar cualquier obstrucción en el caudal de aire, reduciendo significativamente la energía y costes de mantenimiento, y asegurando que herramientas y equipos reciben la potencia necesaria para conseguir el rendimiento más eficiente.

El sistema Multi-Link de CEJN le permite conectar todas las salidas necesarias a los diferentes puntos de distribución para crear un sistema de suministro de aire de total eficiencia. Cada puerto de salida puede colocarse en diferentes ángulos asegurando, al mismo tiempo, un caudal elevado sin obstrucciones.

Los acoplamientos CEJN pueden ser conectados, desconectados y manipulados sin causar pérdidas de aire, gracias a un cuidado diseño que mantiene el conjunto de piezas perfectamente alineado. Su válvula cónica de perfil aerodinámico permite que el aire fluya en su interior sin producirse turbulencias indebidas. La junta situada en el interior de la válvula evita pérdidas ocasionadas por cargas laterales o alineamientos incorrectos.

Las mangueras de poliuretano CEJN también contribuyen a obtener un elevado nivel de caudal gracias a las superficies lisas de su interior. El poliuretano en el que están fabricadas permite conseguir unas delgadas paredes interiores que aumentan aún más el nivel de caudal. A fin de mantener el rendimiento a lo largo del tiempo, nuestras mangueras ofrecen una excelente resistencia a las abrasiones, aceites, disolventes y otras soluciones no acuosas, y superan hasta en 10 veces más los resultados de las mangueras de PVC convencionales.

La gama FRL de CEJN comprende filtros, reguladores y lubricadores que proporcionan un gran caudal de aire limpio y una presión de trabajo constante, mejorando el rendimiento del sistema y reduciendo así los costes de mantenimiento.

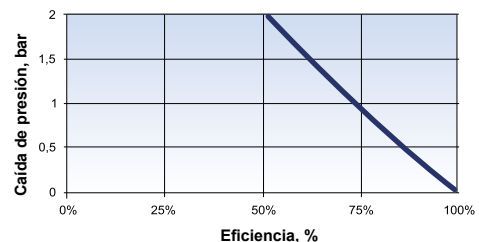
Los adaptadores de CEJN se ofrecen en diferentes medias y modelos para asegurar una fácil conexión entre acoplamientos, mangueras y FRLs, permitiendo crear de esta manera la mayor variedad de combinaciones posible.

Las enrolladoras de manguera CEJN proporcionan una gran capacidad de caudal como resultado del ingenioso montaje de su eje y tuerca giratoria interior. Al utilizar las enrolladoras junto con nuestras mangueras y conexiones Stream-line, la capacidad de caudal sobrepasa el rendimiento de la mayoría de combinaciones de manguera y enrolladoras del mercado. Estos productos soportan perfectamente la abrasión y toleran excelentemente los impactos, al tiempo que su resistencia a la tensión y desgarros ayuda a mantener un rendimiento óptimo a lo largo de los años.



Datos sobre rendimiento

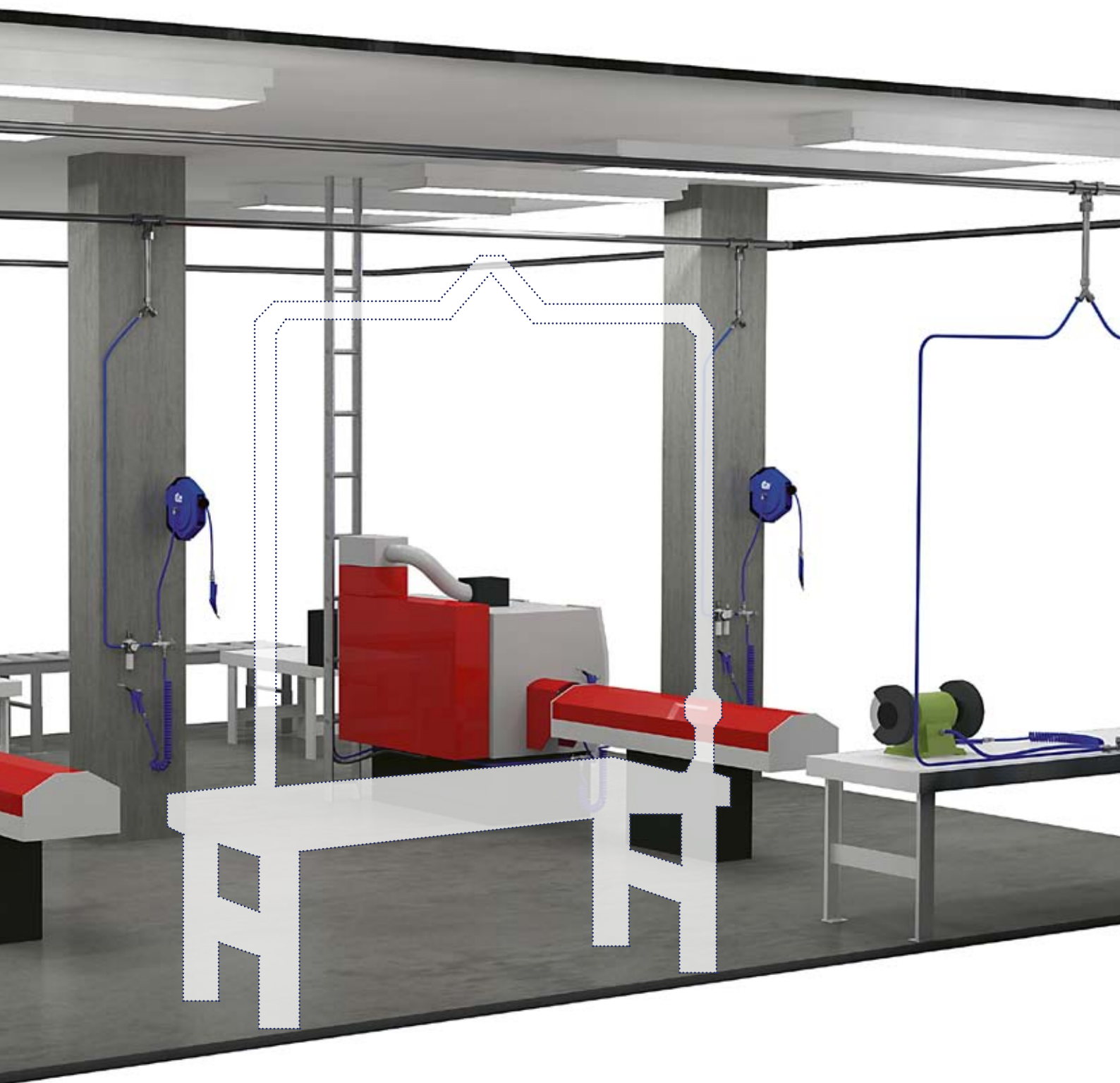
Según pruebas llevadas a cabo por uno de los fabricantes líderes en herramientas eléctricas del mercado, un sistema de distribución de aire que ofrezca escaso rendimiento desde la boquilla hasta la herramienta puede llegar a causar una caída del nivel de presión de 6,3 bar a 5,3 bar, provocando una pérdida de energía en las herramientas hidráulicas de más del 25% de su eficiencia!





Objetivo – Flexibilidad

– *Fácil de adaptar, ampliar e instalar*





Encontrará más información sobre flexibilidad en nuestra página web www.cejn.com/flexibility

Creado para transformarse

El sistema modular de distribución de aire CEJN ha sido desarrollado para adaptarse a cualquier modificación necesaria en entornos de gran competitividad, como es el sector de la fabricación actual.

La concepción modular en que se apoya este sistema hace que pueda ajustarse fácilmente a los distintos flujos laborales y a los diferentes volúmenes y condiciones de trabajo, en vez de tener que reorganizar toda la planificación de nuevo. Los acoplamientos Multi-link permiten añadir nuevos puntos de trabajo con facilidad, tan sólo reemplazando el módulo de salida por la conexión de 1/2" que se incluye y agregando la manguera necesaria, todo en pocos minutos.

Adaptado a usted

La flexibilidad del sistema modular de distribución de aire CEJN ofrece una ventaja añadida al poder ajustar fácilmente el entorno laboral a cada punto de trabajo y a cada ciclo productivo.

El sistema Multi-Link de CEJN contribuye a mantener el orden en el lugar de trabajo. El diseño de este producto le permite conectar tantas salidas como necesite a un mismo punto. Al poderse girar los módulos de salida en distintas direcciones, es posible llevar a cabo el trabajo desde diferentes ubicaciones.

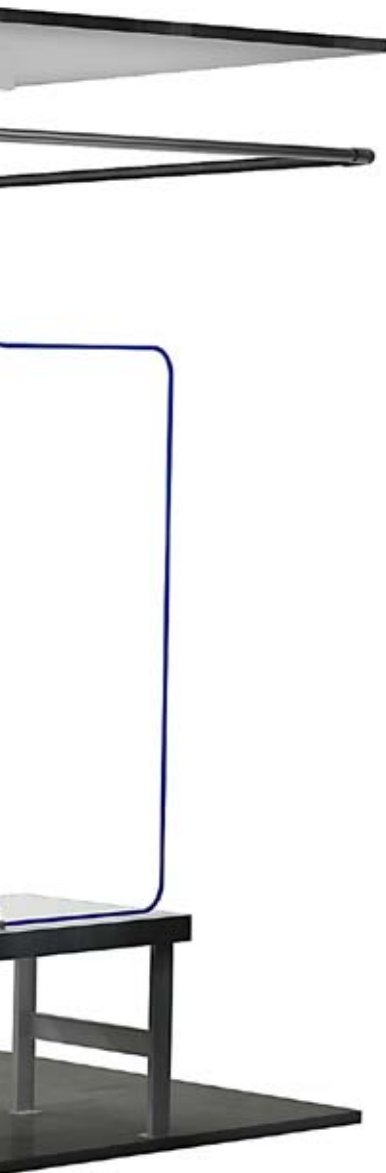
Los acoplamientos neumáticos de CEJN pueden manipularse con una sola mano de forma rápida y sencilla, convirtiendo las tareas de conexión y desconexión en operaciones de total seguridad. Disponemos de una amplia gama de conexiones y acoplamientos de aluminio con la misma capacidad de caudal y la mitad del peso. En los entornos productivos donde es necesario evitar el deterioro de las superficies de trabajo, CEJN ofrece acoplamientos no abrasivos de la serie Soft-line.

Las mangueras de poliuretano de CEJN son fáciles de cortar en la longitud necesaria, y se caracterizan, además, por su ligereza y gran flexibilidad, estando disponibles en diferentes medidas y dimensiones.

La gama FRL de CEJN puede montarse en columna o lateralmente para conseguir la mejor utilización del espacio disponible, al mantener a la vista y al alcance del operario manómetros y demás mecanismos de control. Dichos productos se comercializan en roscas desde 1/8" a 1".

Los adaptadores de CEJN se amoldan a multitud de necesidades al disponer de diferentes tipos de conexiones: macho a macho, hembra a hembra, roscas cruzadas y válvulas de bola.

Las enrolladoras de CEJN pueden colgarse del techo o montarse en la pared para no obstruir el paso, manteniendo manguera y herramientas al alcance de la mano. La bobina es fácil de girar y colocar en cualquier ángulo, en 300 ° de giro.



Datos sobre flexibilidad

El sistema modular de distribución de aire permite que añadir nuevos puntos de trabajo se convierta en una operación sencilla gracias a sus dimensiones y funciones sincronizadas. Pida los componentes adicionales que necesite. El montaje de la izquierda incluye:

Producto	Referencia	Cantidad
Manguera	19 958 1600	10 M
Pieza en Y	19 900 5902	1 ud.
Adaptador	19 958 1615	6 uds.
Adaptador	19 900 1235	1 ud.
Multi-Link	19 902 9933	2 uds.
Regulador	19 903 5205	1 ud.







Objetivo – Seguridad y ergonomía

– Mejorar el ambiente laboral



Encontrará más información sobre seguridad y ergonomía en nuestra página www.cejn.com/safety

La seguridad es lo primero

Dada la potencia a que trabajan los sistemas de aire comprimido, es crucial poner en práctica toda medida que prevenga accidentes y contribuya a crear un ambiente laboral seguro. Los mayores retos que deben afrontarse a la hora de crear entornos productivos seguros se centran en la reducción de los niveles de ruido y la prevención de lesiones. El sistema modular de distribución de aire CEJN incorpora una gran variedad de características diseñadas para afrontar todo tipo de desafíos en materia de seguridad.

Los acoplamientos de seguridad, que incluyen válvula de descompresión, se desconectan automáticamente en dos tiempos, reduciendo al mínimo el riesgo que comporta la separación repentina de sus componentes y previniendo posibles daños acústicos.

Los acoplamientos con casquillos de seguridad evitan las desconexiones involuntarias, asegurando así la conexión en aplicaciones críticas y previniendo los accidentes causados por efecto del latigazo durante el movimiento de retroceso.

La espiga que evita el latigazo de la manguera es un nuevo ejemplo de cómo prevenir los accidentes causados por dicho movimiento de retroceso. Los extremos de la manguera están reforzados para evitar el golpe de la manguera que puede ocurrir durante la desconexión.

Asimismo las enrolladoras de manguera y cable pueden colgarse del techo o montarse en la pared para mantener el suelo limpio de mangueras y cables, y así evitar caídas y tropezones.

Mejora del confort

El proceso de fabricación a menudo implica manejar equipo pesado, trabajar en posturas incómodas y llevar a cabo tareas repetitivas. Gracias a los componentes ligeros y fáciles de utilizar de CEJN, y a montajes inteligentes como el sistema Multi-Link –que permite mantener diferentes herramientas al alcance de la mano–, el sistema modular de distribución de aire de CEJN crea un ambiente de trabajo más ergonómico.

Todos nuestros acoplamientos se han diseñado para ser manipulados con una sola mano y facilitar así una rápida conexión y desconexión. El escaso esfuerzo necesario para su conexión previene la fatiga, a la vez que su gran capacidad de caudal permite mejorar el rendimiento de la herramienta. Estas características, a su vez, contribuyen a evitar el stress de los operarios al reducir el tiempo que debe emplearse en cada fase del trabajo.

Las enrolladoras de manguera CEJN son sencillas de manejar y se enrollan y desenrollan sin atascarse o sin que se enrede la manguera. Ésta se desenrolla sin esfuerzo alguno sin importar su longitud. La fuerza del muelle puede ajustarse también a fin de adaptarse a cada operario y compensar los pesos y equilibrio requeridos.



Datos sobre seguridad y ergonomía

El uso de un sistema modular de distribución de aire en combinación con los productos de seguridad de CEJN constituye un modo sencillo de crear un entorno laboral seguro y ergonómico. Los productos de seguridad de CEJN cumplen los estándares internacionales de seguridad tales como EN, ISO y OSHA. Respaldados por el certificado ISO 9001 para operaciones de montaje y prueba, los productos CEJN satisfacen los requisitos de calidad y funcionalidad más estrictos, y se someten a las pruebas más rigurosas que aseguren su adecuación a las tareas asignadas.

Programe su compra



El sistema Multi-Link de CEJN permite añadir salidas complementarias de forma ordenada y compacta. A fin de poder utilizarse en aplicaciones con múltiples salidas, el funcionamiento modular de este distribuidor de aire constituye un sistema bien organizado que evita utilizar codos, ángulos en T y juntas que producirían estructuras con amasijos de mangueras. Éste es un sistema excelente tanto para disponer de puntos de suministro de aire comprimido en nuevos montajes como para despejar áreas desordenadas.



La gran calidad de las enrolladoras de manguera y cable permite disponer de una extensa gama de longitudes de manguera de poliuretano y cable de PVC que se ajustan perfectamente al espacio disponible. Las enrolladoras de manguera CEJN son fáciles de utilizar. La lisa superficie exterior de la manguera asegura que el mecanismo de alimentación de la enrolladora se deslice limpiamente sin embrollarse. Su resistente carcasa exterior protege tanto la manguera como el mecanismo de arrastre de polvo y suciedad que podrían alterar o dañar su funcionamiento.



La gama FRL de CEJN de filtración, regulación y lubricación ofrece una gran variedad de productos de calidad que aseguran un rendimiento de total confianza. Esta gama comprende filtros, reguladores, filtros/reguladores, lubricadores y accesorios. Los productos FRL de CEJN se ofrecen en medidas de rosca desde 1/8" a 1". Los elementos son fáciles de ensamblar y mantener, y pueden montarse en columna o lateralmente.



La familia de mangueras CEJN se compone de varios tipos de manguera de poliuretano (PUR) – recta reforzada, recta sin reforzar y espirales no reforzadas- para aplicaciones concretas. Los modelos de manguera PUR de CEJN, ligeros y extremadamente flexibles, se enrollan con extraordinaria facilidad, por lo que constituyen la elección perfecta en todo tipo de aplicaciones.



Los adaptadores de CEJN abarcan una amplia gama de conectores de manguera que proporcionan una gran flexibilidad en cualquier aplicación: adaptadores macho-macho, casquillos, tapones, cruces, piezas en T, L e Y, y válvulas de bola.

Encontrará más información técnica sobre nuestros productos así como una visión general de la gama completa en www.cejn.es



Consejos para lograr el mejor rendimiento

- Escoja la medida de manguera y tipo de acoplamiento que le ofrezca más posibilidades a fin de reducir la caída de presión.
- Evite dobleces pronunciados y cruces
- Escoja conexiones de manguera con un caudal eficiente, como la gama Stream-Line de CEJN



Consejos para lograr la mejor flexibilidad

- Unas dimensiones reducidas de manguera permiten un manejo más sencillo
- Los acoplamientos de seguridad automáticos convierten la reposición de manguera en un procedimiento sencillo, que no requiere de un esfuerzo especial para desconectar la herramienta al haberse evacuado la presión con anterioridad.



Consejos para conseguir un ambiente laboral seguro y ergonómico

- Escoja acoplamientos de seguridad cuando necesite sangrar el aire comprimido residual -especialmente si se utilizan mangueras de gran longitud- que reduzca el ruido y evite los accidentes causados por el movimiento de retroceso, según los estándares de seguridad ISO 4414 y EN 983.
- Los productos de seguridad CEJN, como las pistolas de aire Star-tip, al desviar la presión del extremo desconectado, amortiguan el ruido para minimizar el riesgo de lesiones auditivas.



The Global
Quick Connect Specialist

