

REGULADOR DINAMICO DE FLUJO AEREO (DFR-R)

Acumulación que mejora la eficiencia



- Acumulación FIFO
- Automática y en continuo
- Instalación aérea (incluso a nivel de techo)
- Idóneo para situaciones con restricción de espacio
- Sin transferencias intermedias
- Sectors:
 - Alimentación
 - Farmacia
 - Cosmética y droguería
 - Automoción
 - Electrónica

REGULADOR DINAMICO DE FLUJO AEREO (DFR-R)

¿Que es?

El Regulador Dinámico de Flujo de Aereo (DFR-R) ha sido diseñado para equilibrar los ritmos de producción entre estaciones sucesivas de una misma línea de producción, **absorbiendo las ineficiencias** causadas por velocidades diferentes de trabajo o por los paros de corta duración que se puedan producir.

El DFR-R **permite a la línea seguir operando al ritmo previsto** y de forma continua puesto que compensa los posibles paros con su capacidad dinámica de acumulación. De esta forma, el DFR-R puede acumular gran cantidad de productos de forma automática, cuando se produce un paro o una pérdida de velocidad, y los libera de nuevo a la línea cuando las condiciones de trabajo normales se han restablecido.

El DFR-R es adaptable a la mayoría de los entornos de producción. Por ello, se ofrece en una variada gama de tamaños, capacidades de acumulación, velocidades y configuraciones.

Su ventaja es que puede ser instalado en altura, esto lo hace ideal para entornos donde el espacio disponible escasea..

¿Qué aporta el DFR-R?

El DFR-R acumula de forma automática los productos de la línea de producción, cuando ésta experimenta algún paro o alteración de su velocidad y los entrega de nuevo a la línea cuando la anomalía queda resuelta.

El DFR-R se puede configurar de manera que **la entrada y la salida de los productos se efectúe al mismo nivel o a diferentes niveles**, salvando en este caso la dificultad planteada por estaciones sucesivas de trabajo en alturas diferentes.

Asimismo, el DFR-R es idóneo tanto para necesidades de acumulación pequeñas como para necesidades importantes de acumulación (hasta 400 metros). Esto se consigue adaptando la longitud y altura del DFR-R o enlazando sucesivas unidades.

La acumulación es FIFO a nivel de unidad, se realiza sin presión entre productos y sin transferencias intermedias, lo que evita que se produzcan manipulaciones no deseadas de los productos. Estos discurren por el DFR-R de forma fluida y continua. Estas características (cuya patente está en curso) convierten al DFR-R en un sistema óptimo para productos delicados o frágiles y de muy diferentes geometrías, lo que le permite procesar cajas, flowpacks, bolsas, tubos, botellas, latas, doypacks, piezas mecanizadas, etc... A su vez, esta versatilidad facilita los cambios de formato o de lote con lo que deja de ser necesario hacer ajustes mecánicos de los sistemas de enlace.

Todo ello convierte al DFR-R en una **inversión con un retorno normalmente rápido o muy rápido**.

¿Cómo funciona?

El DFR-R se compone de dos partes fundamentales: la parte de acumulación y la parte de reserva.

Estas dos partes están **unidas por una cadena continua y sin transferencias**, por encima de la cual discurren los productos.

En circunstancias normales, la parte de acumulación está minimizada, de forma que los productos que circulan por ella recorren el mínimo camino posible.

En el momento en que se produce un paro o una reducción de la cadencia de la línea la zona de acumulación se extiende de forma automática, mientras que la de reserva se reduce al mismo ritmo. Ello permite acumular tantos productos como requiera la duración del paro o de la diferencia de cadencia.

Tan pronto como la situación normal se restablece, la zona de acumulación se reduce automáticamente de forma progresiva, retornando los productos a la línea y recuperando la longitud mínima inicial.

El control del DFR-R se integra con el de la línea de producción de tal forma que las funciones de acumulación y desacumulación son ejecutadas de forma automática y en coordinación con la línea.

REGULADOR DINAMICO DE FLUJO AEREO (DFR-R)

Características técnicas:

- Capacidad de acumulación: Hasta 400 metros.
- Velocidades independientes de entrada y salida (hasta 80mts/min)
- Diferentes formatos de cadena hasta 300 mm de ancho
- Tamaño de los productos transportados: variable según estabilidad y peso.
- Guiado lateral adaptable
- Cadena única y continua sin transferencias intermedias
- Entrada y salida de productos a la misma altura o a diferentes niveles
- Acumulación en FIFO
- Acumulación sin presión entre productos
- Control integrado con el de la línea
- Instalación en altura (a nivel de techo)
- Totalmente configurable mediante la combinación de canales en un mismo plano y de niveles en diferentes planos:

Canales	x	Planos
2	x	1
2	x	2
4	x	1
2	x	4
4	x	4
2	x	6
4	x	6

- Construcción en acero inoxidable
- Dimensiones: desde 2m x 0,5m x 0,5m, hasta 50m x 1,8m x 2,5m
- Lubricación: Recomendada.
- Potencia requerida: desde 0,2 KW hasta 6 KW
- Requisitos de seguridad según normativa de la UE.