

## ESPIRALS D'ELEVACIÓ I/O DESCENS AERIS (SPI-R)

Solucions d'elevació i descens totalment configurables



- Adaptables en alçada, amplada i angle de sortida
- Aptes per a una gran varietat de productes
- Canal doble o múltiple
- Instal·lació aèria (inclòs a nivell de sostre)
- Totalment configurables
- Sectors:
  - Alimentació
  - Farmàcia
  - Cosmètica i drogueria
  - Automoció
  - Electrònica

# ESPIRALS D'ELEVACIÓ I/O DESCENS AERIS (SPI-R)

## Què són?

Les espirals d'elevació i descens (SPI-R) són dispositius dissenyats per transportar productes entre dos punts a diferents altures. **Aquest model d'espiral permet el transport de productes provinents de una o més línies de producció simultàniament per la seva configuració de un o més canals. A més, aquest model pot permetre simultàniament el transport d'ascens amb el transport de descens.**

El transport es produeix de forma continuada, la unitat per unitat i els productes es tracten sense pressions ni acumulacions durant la seva transferència entre diferents altures.

Pel seu disseny, els **ascensors/descensors en espiral són molt eficients en la relació entre la desnivell guanyat i superfície ocupada**, i això els fa òptims per a la majoria d'entorns de producció.

Els dispositius SPI-R son **totalment configurables y estan dissenyats per ser instal·lats en altura, suspesos d'alguna estructura elevada**, quan l'espai disponible així ho requereix.

## Què aporten?

Els dispositius SPI-R estan especialment indicats per a línies de producció on els productes han de ser recollits i lliurats a diferents altures, sense gran distància entre un punt i l'altre. En aquests casos, és complicat utilitzar altres mitjans d'elevació i/o descens (rampes llargues, per exemple), a causa de l'escassetat d'espai disponible, i l'espiral es converteix en una solució fiable i segura.

També són apropiats com a forma de permetre que els productes transportats puguin superar barreres o obstacles causats per elements estructurals o altres línies de transport o de producció existents.

**La gamma de solucions SPI-R és totalment configurable, tant en el desnivell a salvar, com en la disposició i orientació de les zones d'entrada i sortida dels productes, així com en la inclinació de la rampa de transport.**

La gran varietat d'amplades i altures del canal de transport, permet adaptar-los gairebé a qualsevol producte: capses, bosses, *flowpacks*, ampolles, tubs i flascons, *doypacks*, components industrials, llaunes, etc.

Els productes es transporten sense pressió, i això converteix els dispositius SPI-R en una solució apta per a l'elevació o el descens de productes fràgils o delicats.

## Quines característiques tenen?

Els dispositius SPI-R consisteixen en una successió de voltes (espires), que tenen un diàmetre, una inclinació, una separació i un nombre que depenen del desnivell que ha de ser salvat pels productes, les seves característiques físiques, l'espai disponible, la quantitat de productes a transportar i la seva velocitat.

El desplaçament dels productes es realitza sobre una cadena contínua que pot integrar els transportadors d'entrada i de sortida, reduint el numero de transferències de la línia. L'amplada d'aquesta cadena, així com els possibles complements que pot incorporar per garantir l'estabilitat del producte transportat, es configuren a partir de les característiques d'aquest.

**La gamma de solucions SPI-R es pot configurar perquè inclogui, sense discontinuïtat ni transferències, els transportadors d'entrada i de sortida de productes, que poden ser de qualsevol longitud.**

**Els dispositius SPI-R es poden plantejar com a elements singulars de descens i/o elevació, i també poden formar part, juntament amb altres productes Inprosy®, d'una solució més àmplia de transport i gestió de productes en línies de producció.**

El control dels dispositius SPI-R es pot integrar amb el de la línia de producció, de manera que els seus paràmetres de funcionament responguin a les seves necessitats.

# ESPIRALS D'ELEVACIÓ I/O DESCENS AERIS (SPI-R)

## Detalls tècnics:

- Velocitat de fins a 60 m/min
- Diferents formats de cadena fins a 300 mm d'amplada
- Diversos canals independents de productes
- Canals de descens i ascens simultanis
- Instal·lació en altura (inclòs a nivell de sostre).
- Configuració lliure de la disposició i orientació de les zones d'entrada i sortida
- Mida dels productes transportats: variable segons l'estabilitat i el pes
- Guiatge lateral adaptable
- Transport sense pressió entre productes
- Control integrable amb el de la línia
- Construcció d'acer inoxidable
- Diàmetre: de 800 mm a 2000 mm
- Lubricació: recomanada
- Potència requerida: de 0,33 kW a 4,5 kW
- Requisits de seguretat segons la normativa de la UE