SISTEMA DE TRANSPORTE NEUMÁTICO **HOSPITALARIO**

Ventas: (5411) 5217-0645/6
Administración: (5411) 5217-0647
Móvil: (+54911) 15-6212-6677

tecnonodo.com.ar
ventas@tecnonodo.com.ar
ventasnodo@gmail.com

HOSPITALES, SANATORIOS, CLÍNICAS, CENTROS DE SALUD

El sistema de transporte correo neumático puede adaptarse a una gran variedad de tareas complejas en las que la velocidad y seguridad son primordiales.

BENEFICIOS

El sistema de transporte correo neumático puede transportar una gran variedad de artículos pequeños y medianos. De esta manera permite a los médicos y al personal sanitario trabajar con mayor enfoque en el paciente.
Además de optimizar los tiempos en el área de trabajo, el sistema de correo transporte neumático permite una ampliación del espacio laboral, ya que ayuda a descentralizar los laboratorios y las farmacias generando un manejo más eficiente del stock en los depósitos descentralizados. El sistema de correo transporte neumático reduce en gran medida el tiempo que utiliza el personal para enviar y recibir recados entre los distintos sectores, ya que automatiza el circuito de mensajería en el área de trabajo.

INSTALACIÓN

La instalación del sistema puede realizarse durante la etapa de construcción del hospital, una vez terminado o incluso cuando éste se encuentra en pleno funcionamiento. Dependiendo de las condiciones estructurales del hospital el sistema puede ser instalado por fuera o por dentro de las paredes. Otras características del sistema, como su capacidad de envío, de carga o de peso, se toman en consideración para su instalación.

TIPOS DE CARGA A TRANSPORTAR

El sistema de transporte neumático puede enviar prácticamente cualquier objeto que pueda caber en una cápsula: medicamentos, muestras de laboratorio o de urgencia, bolsas de sangre, radiografías, documentos, medicamentos, etc.
De esta manera, todos los sectores del hospital, como el servicio de hemoterapia, el sector ambulatorio, las guardias, las unidades de terapia intensiva, la recepción o las oficinas administrativas quedan directamente conectadas entre sí a través del sistema de transporte correo neumático.

Ventas: (5411) 5217-0645/6
Administración: (5411) 5217-0647
Móvil: (+54911) 15-6212-6677

tecnonodo.com.ar
ventas@tecnonodo.com.ar
ventasnodo@gmail.com

LOS SISTEMAS

Variantes de estaciones de carga de acuerdo a la necesidad del servicio

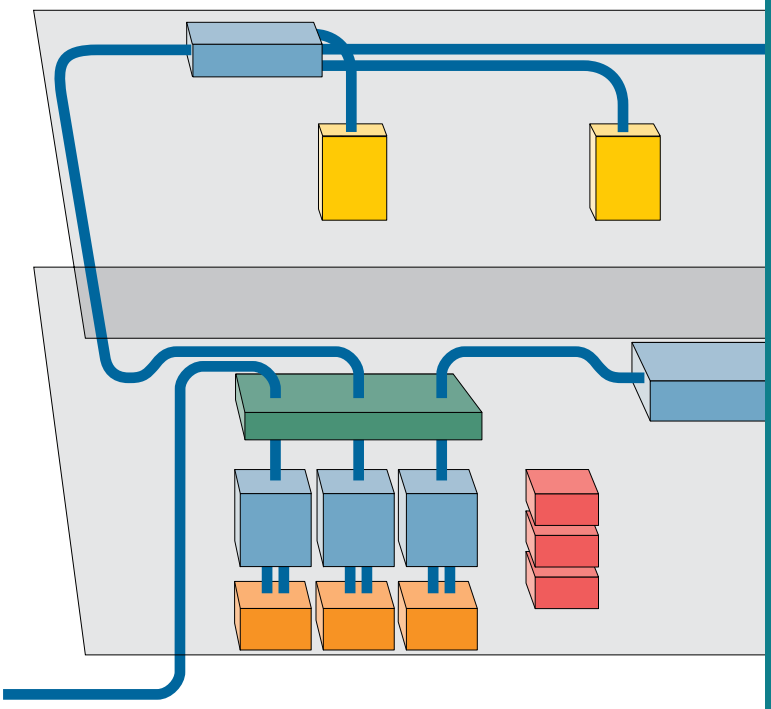
Estación de enfermería con estación de carga

ESTACIÓN AUTOMÁTICA

La estación automática ofrece características que facilitan el uso del sistema: cuenta con un botón para seleccionar el destino de la cápsula, tiene un índice de destinatarios y utiliza órdenes de comando claras. Con el objetivo de proteger el contenido de la cápsula, un colchón de aire la frena suavemente al llegar a la estación de destino, donde una señal sonora anuncia su llegada. Una vez que se vació el contenido de la cápsula, el sistema de selección automática de destino la devuelve a la estación de origen.

FARMACIA Y BANCO DE SANGRE

Los sistemas para los servicios de farmacia y hemoterapia presentan características que facilitan el envío de cápsulas y pueden equiparse con varios receptáculos de carga según las exigencias específicas del sector.

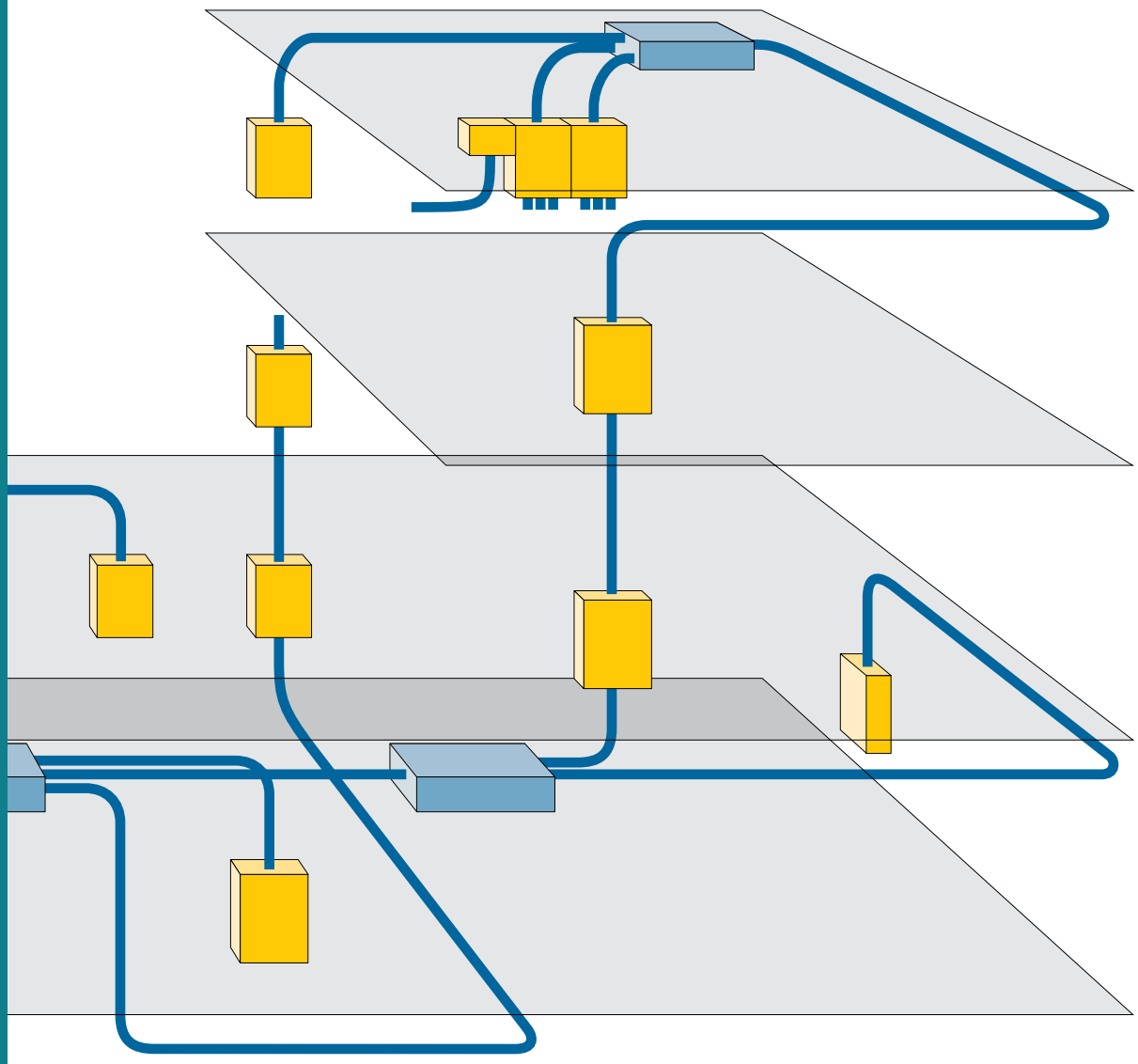


- *Estación de Carga*
- *Desviador*
- *Power Control*
- *Impulsor*
- *Sistema de Derivación*

tecnonodo.com.ar
ventas@tecnonodo.com.ar
ventasnodo@gmail.com

ESTACIÓN DE LABORATORIO

El laboratorio de los hospitales es uno de los sectores con más movimiento del hospital. Por esta razón, todas las estaciones de labo ratorio cuentan con al menos tres receptáculos de carga. En laboratorios de mayor enverga dura pueden instalarse seis o nueve estaciones, dependiendo de las necesidades a cubrir. Dado que las muestras de laboratorio suelen ser delicadas, un mecanismo especial garantiza que su envío se realice con cuidado.Además pueden instalarse cintas transportadoras para la recepción de varias cápsulas de modo simultáneo. Las cápsulas vacías regresan automáticamente a la estación de envío sin necesidad de seleccionar su destino.



Ventas: (5411) 5217-0645/6
Administración: (5411) 5217-0647
Móvil: (+54911) 15-6212-6677

tecnonodo.com.ar
ventas@tecnonodo.com.ar
ventasnodo@gmail.com

EXIGENCIAS ESPECÍFICAS DE UN HOSPITAL

Ya que los hospitales no son un lugar típico de trabajo, el sistema de transporte neumático tiene que satisfacer una serie de necesidades específicas:

- Con el objetivo de garantizar el transporte seguro de las muestras, la velocidad de la cápsula puede modificarse. El envío en velocidad baja se configura manualmente o automáticamente, dependiendo de la estación de destino.
- El envío y la recepción de las cápsulas se realiza de manera suave y silenciosa para no ocasionar molestias al paciente.
- El acceso al sistema puede limitarse por medio de contraseñas predefinidas según el sector o el operador. (a esto el original no lo dice..)
- Las cápsulas son aptas para utilizar en autoclaves, lo que permite su completa esterilización.
- Las cápsulas pueden ser adaptadas para contener todo tipo de objetos, desde tubos de ensayos hasta bolsas de sangre.
- El sistema se sella herméticamente. Las capsulas fueron diseñadas y fabricadas para reducir todo riesgo de contaminación de las cañerías.
- El sistema de gestión por software permite confeccionar una evaluación estadística de la circulación de las cápsulas. Con esta herramienta se pueden analizar costos, medir tiempos y rediseñar circuitos administrativos con facilidad.
- La administración de las cápsulas puede realizarse por medio de ID-Numbers o código de barras gestionado por software

COMPONENTES IMPORTANTES

DISPLAY DE CONFIGURACIÓN

Se puede comandar fácil mente por cualquier operador

- Indicadores de destinos, códigos y direcciones
- Búsqueda de direcciones y códigos indexados
- Programación individual por estación de códigos y direcciones
- Indicador del estado del circuito y la secuencia operativa
- Pantalla con retroiluminación

IMPULSORES

El sistema es accionado por uno o más sopladores eléctricos trifásicos que permiten impulsar hacia ambas direcciones las cápsulas por medio de succión o compresión. Todos y cada uno de los componentes están diseñados y fabricados con materiales que garantizan la estanqueidad del circuito.

DESVIADOR DE CÁPSULAS

El desviador, estandarizado para todas las variantes sirve para definir la dirección de las cápsulas en las cañerías. El diseño y la fabricación del mismo lo hace un artefacto silencioso y de movimientos ágiles.

tecnonodo.com.ar
ventas@tecnonodo.com.ar
ventasnodo@gmail.com

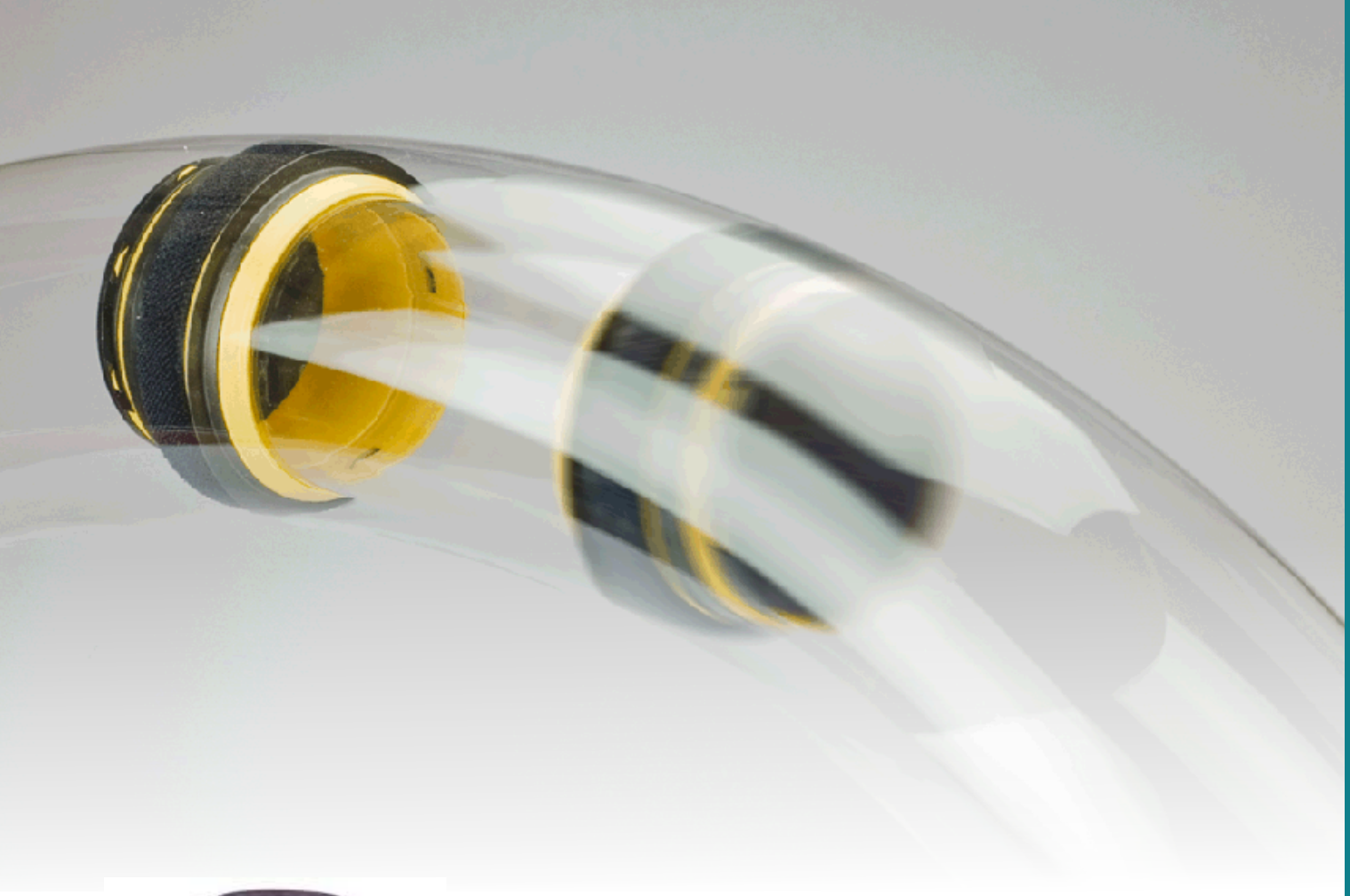
DATOS TÉCNICOS PARA APLICACIÓN HOSPITALARIA (mm/pulgada)

DIAMETRO, ESPESOR Y MATERIAL DE TUBERIAS		RADIO DE CURVAS	TIPO DE CÁPSULA	DIMENSIONES DE CARGA INTERNA	TIPO DE CIERRE (RESISTENTE A PERDIDAS)	CERRADURA	CHIP DE LOCALIZACION ETIQUETA CON CODIGO	USO TÍPICO
108x4.0mm	PVC	800mm	100K	230x80mm	tapa rosca	x	x	Botellas de infusión
108x4.0mm	PVC	650mm	100L	330x70mm	tapa tirar		x	Muestras de laboratorio
108x4.0mm	PVC	800mm	100R	370x60mm	tapa tirar		x	Radiografías
4"	acero	30"	4"	9" x 3.15"	tapa tirar	x	x	Muestras de laboratorio
110x2.3mm	PVC	550mm	110K	230x76mm	tapa rosca	x	x	Muestras de laboratorio
110x2.3mm	PVC	550mm	110I	230x80mm	tapa rosca	x	x	Botellas de infusión
110x2.3mm	PVC	650mm	110BC	270x80mm	tapa rosca	x	x	Conservas de sangre
110x2.3mm	PVC	650mm	110L	330x76mm	tapa rosca	x	x	Muestras de laboratorio
110x2.3mm	PVC	800mm	110RS	370x76mm	tapa rosca	x	x	Radiografías
110x2.3mm	PVC	650mm	110K	230x80mm	tapa tirar		x	
110x2.3mm	PVC	650mm	110L	330x73mm	tapa tirar		x	
6"	acero	36"	6"	14" x 4.5"	tapa tirar	x	x	Muestras de sangre, laboratorio, infusiones
160x3.2mm	PVC	800mm	160K	330x115mm	tapa tirar	x	x	Muestras de sangre, laboratorio, infusiones
160x3.2mm	PVC	800mm	160L	400x115mm	tapa tirar	x	x	Muestras de sangre, laboratorio, infusiones

Para garantizar el correcto funcionamiento del sistema, el diámetro de las cañerías debe corresponder con exactitud a las dimensiones de la cápsula. El radio de las curvas puede ser mayor del indicado en la tabla. Pueden solicitarse tamaños y materiales personalizados.

Ventas: (5411) 5217-0645/6
Administración: (5411) 5217-0647
Móvil: (+54911) 15-6212-6677

tecnonodo.com.ar
ventas@tecnonodo.com.ar
ventasnodo@gmail.com



tecnonodo.com.ar
ventas@tecnonodo.com.ar
ventasnodo@gmail.com

NOTAS :

Ventas: (5411) 5217-0645/6
Administración: (5411) 5217-0647
Móvil: (+54911) 15-6212-6677

tecnonodo.com.ar
ventas@tecnonodo.com.ar
ventasnodo@gmail.com