



AirLife® 002061

Valved Tee Adapter

Vyair Medical / CareFusion

Datos Técnicos Clave

REF / Modelo: 002061

Marca: AirLife®

Fabricante: Vyair Medical (ex CareFusion / Cardinal Health)

Tipo de dispositivo: Adaptador Tee Valvulado (Valved Tee Adapter)

Diámetros: 22 mm O.D. × 22 mm I.D.

Válvula: Resorte (Spring-loaded) – sistema cerrado

Color: Azul y transparente

Libre de látex: Sí (Not Made With Natural Rubber Latex)

Condición de uso: Un solo paciente (Single Patient Use)

Presentación: Caja de 30 unidades (Case/30)

HCPCS: A4221

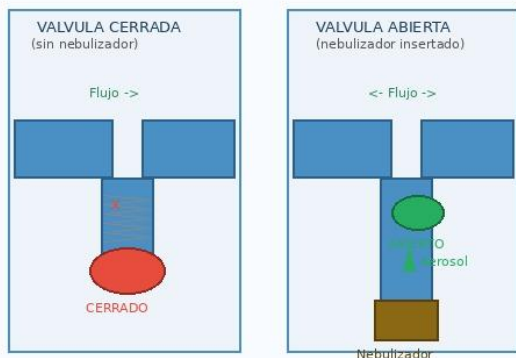
UNSPSC: 42271705

GTIN: 00382903033706

Imágenes Técnicas del Producto

Mecanismo de Válvula de Resorte

AirLife 002061 - Mecanismo de Válvula de Resorte

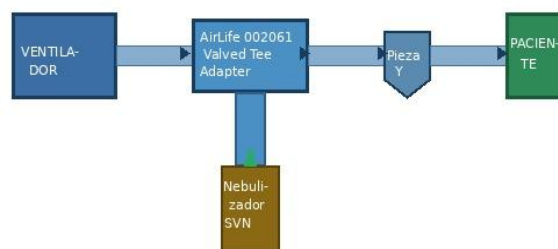


La válvula de resorte mantiene el circuito cerrado hasta la inserción del nebulizador

Fig. 1 – Estado cerrado y abierto de la válvula

Instalación en Circuito Ventilatorio

Instalación en Circuito Ventilatorio - AirLife 002061



VENTAJA CLAVE:

- El adaptador valvulado se instala permanentemente en el circuito
- No es necesario interrumpir el circuito para insertar/retirar el nebulizador
- La válvula de resorte mantiene el sistema cerrado y seguro
- Reduce el riesgo de condensación accidental y contaminación

Fig. 2 – Posición del 002061 en la rama inspiratoria

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Comercial	AirLife® Adaptador Tee Valvulado (Valved Tee Adapter)
Referencia (REF / Modelo)	002061
Descripción oficial	ADAPTER, VALVED, TEE, 22 MM OD X 22MM ID – Adaptador Tee con válvula de resorte para circuito ventilatorio, 22 mm O.D. × 22 mm I.D., azul, uso único por paciente
Marca Comercial	AirLife®
Fabricante original	CareFusion (Cardinal Health) – actualmente Vyair Medical / SunMed

Historia de la marca	Fundada como CareFusion (Cardinal Health) → adquirida por Becton Dickinson → línea AirLife transferida a Vyaire Medical (2017) → actualmente distribuida por SunMed y distribuidores autorizados
País de fabricación	Estados Unidos de América
Clasificación del producto	Dispositivo médico – Accesorio para circuito ventilatorio / aerosolterapia – Uso único por paciente (Single Patient Use)
Código HCPCS	A4221
Código UNSPSC	42271705
GTIN	00382903033706
UPC	0630140040149
Presentación comercial	Caja de 30 unidades (Case/30)
Precio referencial	USD ~5,06–12,99 / unidad (GLMedical / Grayline Medical, EE. UU., 2025)

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Tipo de dispositivo	Adaptador Tee (pieza en T) con válvula de resorte integrada (Spring-Loaded Valve) para administración de medicación aerosolizada en circuito de ventilación mecánica
Función principal	Permitir la introducción de medicación nebulizada al circuito ventilatorio del paciente de forma segura y conveniente, sin necesidad de interrumpir el circuito, gracias a su válvula de resorte que mantiene el sistema cerrado
Principio de funcionamiento	Válvula de resorte (spring-loaded): se mantiene CERRADA cuando no hay nebulizador insertado (circuito cerrado, sin riesgo de condensación ni pérdida de presión); se ABRE automáticamente al insertar el nebulizador, permitiendo el paso del aerosol
Diámetro O.D. (externo)	22 mm – estándar ISO 5356-1 para circuitos de ventilación adulto
Diámetro I.D. (interno)	22 mm – estándar ISO 5356-1 para circuitos de ventilación adulto
Geometría	Pieza en T (Tee) – dos puertos axiales de 22 mm + un puerto lateral para nebulizador/MDI
Color	Azul (cuerpo) con tapa/capuchón + transparente (cuerpo principal para visualización)
Material – Cuerpo	Plástico médico de grado alto – policarbonato / poliestireno (no especificado explícitamente por el

	fabricante; grado médico para uso en terapia respiratoria)
Material – Válvula / resorte	Resorte metálico (acero inoxidable) + disco/sello polimérico
Material – Capuchón/tapa	Plástico TPE o similar, color azul
Libre de látex	Sí – NOT MADE WITH NATURAL RUBBER LATEX (confirmado en documentación oficial Henry Schein / CIA Medical)
Condición de uso	Un solo paciente (Single Patient Use) – el adaptador se instala permanentemente en el circuito del paciente durante su hospitalización; NO reutilizar en pacientes distintos

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS

Parámetro	Valor / Descripción
Tipo de válvula	Spring-loaded (resorte) – válvula unidireccional de apertura por presión de inserción del nebulizador
Estado por defecto	CERRADO – el resorte mantiene la válvula cerrada cuando no hay nebulizador insertado; circuito hermético
Apertura de la válvula	Al insertar el nebulizador en el puerto lateral, el resorte se comprime y la válvula se abre para el paso del aerosol
Diámetro O.D. (puertos axiales)	22 mm – compatible con circuitos de ventilación adulto estándar ISO 5356-1
Diámetro I.D. (puertos axiales)	22 mm – compatible con circuitos de ventilación adulto estándar ISO 5356-1
Puerto lateral (nebulizador)	Acepta la mayoría de nebulizadores de pequeño volumen (SVN) estándar y cámaras de nebulización del mercado
Norma de referencia	ISO 5356-1 – Conectores cónicos para equipos de anestesia y ventilación respiratoria
Color del cuerpo	Azul (cuerpo) – permite identificación visual rápida en el circuito
Libre de látex	Sí – NOT MADE WITH NATURAL RUBBER LATEX; apto para pacientes con alergia al látex
Temperatura de uso	15 °C a 40 °C (condiciones de uso clínico habituales en circuitos ventilatorios)
Sistema cerrado	Sí – diseño de sistema cerrado; reduce el riesgo de condensación accidental y spray de secreciones al retirar el nebulizador

4. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO – VÁLVULA DE RESORTE

VENTAJA DIFERENCIAL: A diferencia de otros adaptadores Tee que requieren interrumpir el circuito para insertar/retirar el nebulizador (con riesgo de exposición del paciente a patógenos y pérdida de presión), el AirLife 002061 permite insertar y retirar el nebulizador SIN INTERRUMPIR EL CIRCUITO, manteniendo la seguridad del sistema en todo momento.

Ciclo completo de funcionamiento:

- **ESTADO REPOSO (sin nebulizador):** El resorte interno mantiene la válvula CERRADA. El circuito ventilatorio permanece hermético; el flujo de gas del ventilador pasa normalmente a través de los puertos axiales de 22 mm sin ninguna interrupción ni pérdida de presión
- **INSERCIÓN DEL NEBULIZADOR:** Al insertar el conector del nebulizador en el puerto lateral, la presión mecánica comprime el resorte y la válvula se ABRE, creando un canal de paso para el aerosol generado por el nebulizador hacia el interior del circuito
- **NEBULIZACIÓN ACTIVA:** El aerosol del nebulizador se mezcla con el gas del ventilador en la corriente inspiratoria y se transporta hacia el tubo endotraqueal y los pulmones del paciente
- **RETIRADA DEL NEBULIZADOR:** Al retirar el nebulizador, el resorte vuelve a su posición original, CERRANDO la válvula automáticamente. El circuito queda hermético nuevamente sin necesidad de ninguna maniobra adicional
- **SISTEMA CERRADO:** En todo momento, el circuito permanece cerrado frente al ambiente exterior, reduciendo el riesgo de condensación accidental (spray de secreciones/condensado) y de contaminación del circuito

5. INDICACIONES DE USO

El AirLife 002061 está indicado para:

- Administración de medicación aerosolizada mediante nebulizador de pequeño volumen (SVN) en pacientes adultos bajo ventilación mecánica invasiva (VMI)
- Administración de medicación mediante inhalador de dosis medida (MDI) en pacientes intubados y ventilados, cuando se usa con adaptador MDI compatible
- Terapia broncodilatadora en pacientes con EPOC exacerbada, asma bronquial grave, SDRA y otras patologías obstructivas en UCI
- Administración de antibióticos inhalados en infecciones respiratorias graves (Pseudomonas, SARM, etc.) en pacientes ventilados en UCI
- Administración de mucolíticos inhalados (N-acetilcisteína, dornasa alfa) en pacientes con hipersecreción en ventilación mecánica
- Terapia respiratoria en pacientes con EPOC, asma y otras enfermedades respiratorias obstructivas en ambientes hospitalarios, clínicas y atención domiciliaria
- Uso en la rama inspiratoria del circuito de ventilación en pacientes adultos hospitalizados en UCI, cuidados intermedios y servicios de urgencias
- Compatible con la mayoría de sistemas de ventilación mecánica adulto con circuitos de 22 mm

6. INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

El AirLife 002061 está diseñado para instalarse PERMANENTEMENTE en el circuito ventilatorio del paciente. Una vez instalado, no es necesario retirarlo para insertar o retirar el nebulizador. Siga siempre la IFU oficial de AirLife® / Vyair Medical.

Instalación inicial en el circuito ventilatorio:

- Abrir el empaque y extraer el adaptador 002061 con técnica aséptica
- Instalar el adaptador en la rama INSPIRATORIA del circuito ventilatorio, entre la pieza en Y y el ventilador (a 15–30 cm de la pieza en Y para maximizar la deposición pulmonar del aerosol)
- Conectar el puerto axial de entrada (22 mm) a la rama inspiratoria del ventilador; conectar el puerto axial de salida (22 mm) hacia la pieza en Y / tubo endotraqueal
- Verificar que todas las conexiones de 22 mm estén firmes y sin holgura
- Verificar la estanqueidad del circuito completo y confirmar que los parámetros de ventilación se mantienen dentro de los rangos configurados

Administración de medicación aerosolizada:

- Cargar el nebulizador con la medicación prescrita por el médico tratante
- Insertar el conector del nebulizador en el puerto lateral del 002061 hasta encaje firme; la válvula de resorte se abrirá automáticamente
- Activar el nebulizador y administrar la dosis prescrita
- Al finalizar la nebulización, retirar el nebulizador del puerto lateral; la válvula se cerrará automáticamente y el circuito quedará hermético
- No es necesario detener la ventilación ni interrumpir el circuito en ningún momento de este proceso

Mantenimiento durante el uso:

- Inspeccionar visualmente el adaptador periódicamente para detectar acumulación de condensado o residuos de medicación en el puerto lateral
- El capuchón/tapa del puerto lateral puede cerrar el acceso cuando no se está usando el nebulizador (consultar IFU específica del modelo para instrucciones de la tapa)

7. DIFERENCIACIÓN CON MODELOS RELACIONADOS AirLife

Modelo	Tipo	Diámetros	Característica principal
002061 ★	Tee Adapter con válvula de resorte	22 mm O.D. × 22 mm I.D.	Válvula de resorte spring-loaded; sistema cerrado; azul; 30/caja; Single Patient Use
002060	Tee Adapter sin válvula	22 mm O.D. × 22 mm I.D.	Adaptador Tee estándar sin válvula de resorte; requiere interrumpir el circuito para insertar/retirar el nebulizador
004050	Tee Adapter alternativo	22 mm – variante	Alternativa al 002061; consultar especificaciones en catálogo AirLife vigente
001505	Tee Adapter – versión compacta	22 mm – variante compacta	Versión de menor tamaño para circuitos pediátricos o aplicaciones específicas; acepta nebulizadores SVN estándar

★ Producto objeto de esta ficha técnica.

8. ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Advertencias:

- USO ÚNICO POR PACIENTE – No reutilizar en pacientes distintos; riesgo de contaminación cruzada e infección nosocomial grave
- Verificar la función de la válvula de resorte ANTES de instalar en el circuito del paciente; una válvula defectuosa puede causar fugas en el circuito o apertura espontánea con contaminación
- Verificar la estanqueidad del circuito completo tras la instalación; una fuga puede causar hipoventilación del paciente
- No utilizar si el adaptador presenta fisuras, deformaciones, válvula atascada o cualquier signo de deterioro
- Este dispositivo está diseñado para uso en la rama INSPIRATORIA del circuito; su uso en la rama espiratoria puede interferir con los sensores del ventilador

Precauciones:

- Libre de látex: NOT MADE WITH NATURAL RUBBER LATEX; apto para pacientes con alergia o sensibilidad al látex
- Usar exclusivamente nebulizadores con conectores compatibles con el puerto lateral del 002061; el uso de conectores incompatibles puede impedir el cierre correcto de la válvula
- Almacenar los empaques cerrados en lugar limpio, seco, a temperatura ambiente (15–30 °C), protegido de la luz solar directa
- No reesterilizar; el plástico del dispositivo puede sufrir degradación con los ciclos de esterilización
- Desechar conforme a la normativa local de residuos biocontaminados

9. INFORMACIÓN REGULATORIA Y COMERCIAL

Registro FDA (EE. UU.)	Dispositivo médico aprobado FDA – accesorio para circuito de ventilación y aerosolterapia; Clase II
Marca CE	Sí – Conforme a Directiva 93/42/CEE / Reglamento EU 2017/745 (MDR)
ISO 13485	Fabricado bajo norma ISO 13485 de gestión de calidad para dispositivos médicos (confirmado CIA Medical)
Norma de referencia	ISO 5356-1 – Conectores cónicos para equipos de anestesia y ventilación (22 mm)
Libre de látex	Sí – NOT MADE WITH NATURAL RUBBER LATEX (confirmado en ficha oficial Henry Schein y CIA Medical)
Código HCPCS	A4221 – Suministros de nebulización (Nebulizer supply – misc.)
UNSPSC	42271705
GTIN	00382903033706
Almacenamiento	Temperatura ambiente (15–30 °C); humedad relativa < 85%; proteger de la luz solar directa
Vida útil	Según fecha de vencimiento impresa en el empaque; use único por paciente

Presentación comercial	Caja de 30 unidades (Case/30)
Distribuidor regional	Consultar distribuidor autorizado AirLife / Vyaire Medical en Chile / Latinoamérica

10. PRODUCTOS RELACIONADOS – LÍNEA AirLife®

REF AirLife	Tipo	Descripción
002061 ★	Valved Tee Adapter	Este producto – 22mm O.D. × 22mm I.D., spring-loaded valve, azul, caja de 30
002060	Tee Adapter (sin válvula)	22mm O.D. × 22mm I.D.; sin válvula de resorte; requiere interrupción del circuito para cambio de nebulizador
004050	Tee Adapter alternativo	Alternativa al 002061 en circuitos de ventilación; consultar catálogo AirLife vigente para especificaciones detalladas
001505	Tee Adapter compacto	Versión compacta del Tee Adapter; para aplicaciones pediátricas o circuitos de menor diámetro; acepta nebulizadores SVN estándar
002450	Nebulizador Misty Max 10 con filtro bacteriano	Nebulizador SVN de pequeño volumen (10 mL) con filtro bacteriano integrado; diseño antiderrame; uso con adaptador 002061
002620	Humidificador Compacto Prefilled	Sistema humidificador compacto con agua estéril; puerto multi-ángulo; válvula de alivio audible; para oxigenoterapia
AirLife – HME	Intercambiador Calor-Humedad (HME)	Filtro HME higroscópico para humidificación pasiva y filtración bacteriana/viral en circuito ventilatorio; 22/15 mm ISO
AirLife – Water Trap	Trampa de agua desechable	Colector de condensado desechable para rama inspiratoria o espiratoria del circuito de ventilación; ISO 22 mm
AirLife – Corrugated Tubing	Tubería corrugada para circuito	Tubería corrugada adulto/pediátrico; múltiples longitudes; 22 mm I.D.; para circuitos de ventilación mecánica e inhalatoria