

FICHA TÉCNICA DE DISPOSITIVO MÉDICO

Portex® – Smiths Medical / ICU Medical | Oxigenoterapia y Terapia Respiratoria

REF: 33-2600

Conector de Oxígeno 9/16"-18 DISS – Verde



Portex® 33-2600
Conector de Oxígeno Verde
Smiths Medical / ICU Medical

Datos Técnicos Clave

REF / Modelo: 33-2600

Nombre del producto: Oxygen Connector – Conector de Oxígeno

Marca: Portex®

Fabricante actual: ICU Medical (ex Smiths Medical / CareFusion)

Color: VERDE – indicador de Oxígeno (O₂)

Tipo de conexión: Barbed (espiga cónica) × rosca 9/16"-18 DISS

Diámetro rosca: 9/16" (14,3 mm) – 18 hilos por pulgada

Rosca DISS: CGA/DISS 1240 – estándar para O₂ médico

Material: Plástico durable – 1 pieza (one-piece)

Libre de látex: Sí – NOT MADE WITH NATURAL RUBBER LATEX

Construcción: Una sola pieza (1-piece construction)

Sello interno: Asiento interno – libre de fugas a mano

Presentación: Caja de 50 unidades (Box/50)

HCPCS: Consultar catálogo vigente ICU Medical

Diagrama Técnico de Componentes y Conexión

Portex 33-2600 - Diagrama de Componentes y Conexion

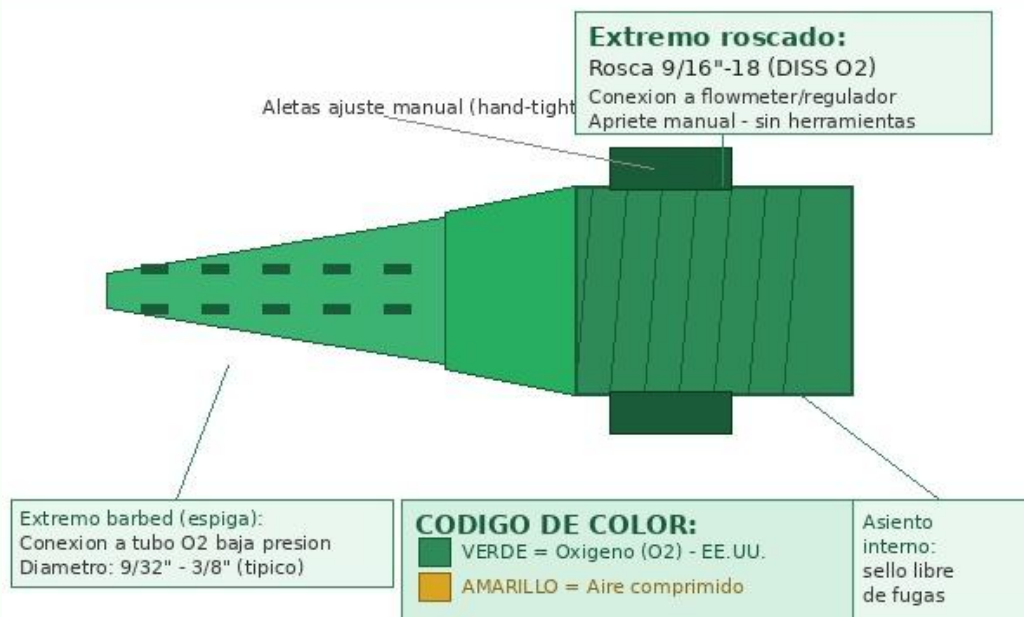


Fig. 1 – Partes del conector Portex 33-2600: extremo barbed (espiga), zona de transición, cuerpo roscado 9/16"-18 DISS y aletas de ajuste manual

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Comercial	Conector de Oxígeno Portex® (Oxygen Connector)
Referencia (REF / Modelo)	33-2600
Descripción oficial	OXYGEN CONNECTOR, 9/16 IN-18, THREADED, PLASTIC, GREEN – Conector para oxígeno, rosca 9/16"-18, plástico, color verde, una pieza
Marca Comercial	Portex®
Historia de la marca	Portex → Smiths Medical ASD Inc → CareFusion → actualmente ICU Medical (adquisición Smiths Medical por ICU Medical completada en enero 2022)
Fabricante actual	ICU Medical, Inc.
Sede del fabricante	951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, EE. UU.
País de fabricación	Estados Unidos de América
Clasificación del producto	Dispositivo médico – Accesorio para oxigenoterapia / conexión de gas médico
Color	VERDE – indicador universal de Oxígeno (O ₂) para uso en EE. UU. (amarillo = aire comprimido; blanco = O ₂ para uso internacional)
Presentación comercial	Caja de 50 unidades (Box of 50)
Precio referencial	USD ~2,09–3,39 / unidad (Bound Tree / ICU Medical, EE. UU., 2025)

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Tipo de dispositivo	Conector adaptador de oxígeno de una sola pieza (1-piece construction): conecta el puerto de salida de un fluxómetro / regulador de oxígeno a la tubería de bajo caudal del dispositivo de entrega de O ₂ al paciente
Función principal	Permitir la conexión rápida y segura entre el puerto de salida roscado de un fluxómetro de oxígeno (9/16"-18) y el tubo de baja presión / dispositivo de administración de O ₂ , mediante su extremo barbed (espiga cónica tipo árbol de Navidad)
Extremo A – Rosca (al fluxómetro)	Rosca 9/16"-18 (nueve dieciséisavos de pulgada, 18 hilos por pulgada) – DISS-1240 para oxígeno médico; rosca interior (hembra) con asiento interno de sellado
Extremo B – Barbed (a la tubería)	Espiga cónica tipo árbol de Navidad (barbed / Christmas tree) con múltiples estrías cónicas escalonadas para

FICHA TÉCNICA DE DISPOSITIVO MÉDICO

Portex® – Smiths Medical / ICU Medical | Oxigenoterapia y Terapia Respiratoria

REF: 33-2600

Conector de Oxígeno 9/16"-18 DISS – Verde

Sistema de sellado	conexión a tubería de oxígeno de baja presión (smooth bore O2 tubing)
Construcción	Asiento interno (internal seat) integrado en el extremo roscado; crea una conexión libre de fugas al apriete manual – sin necesidad de herramientas
Material	Una sola pieza (1-piece construction) en plástico; sin partes móviles ni juntas separadas
Material	Plástico durable de alta calidad (polietileno de alta densidad o policarbonato grado médico – especificación exacta de polímero según IFU vigente del fabricante)
Color	VERDE – codificación de color para Oxígeno médico (O2) según convención NFPA 99 / CGA para EE. UU. y Canadá
Libre de látex	Sí – NOT MADE WITH NATURAL RUBBER LATEX (confirmado en documentación Bound Tree / ICU Medical)
Indicador visual	El color verde del conector actúa como indicador visual inmediato del gas utilizado (O2), reduciendo el riesgo de error de conexión entre gases

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS

Parámetro	Valor / Descripción
Rosca del extremo A	9/16" – 18 UNF (Unified National Fine Thread, 9/16 pulgadas, 18 hilos por pulgada)
Estándar DISS	CGA/DISS-1240 – Diameter Index Safety System para Oxígeno médico (O2); rosca no intercambiable con otras aplicaciones de gas médico
Diámetro de rosca	9/16" = 14,29 mm de diámetro exterior de rosca
Extremo barbed (espiga)	Espiga cónica escalonada (Christmas tree / árbol de Navidad) con estrías de retención para tubería de oxígeno de baja presión (smooth bore O2 tubing)
Diámetro barbed	9/16" de diámetro (conforme especificación McKesson / Bound Tree para el modelo 33-2600); compatible con tubería de oxígeno estándar de baja presión
Tipo de sello	Asiento interno integrado (internal seat) – sello libre de fugas al apriete manual sin herramientas (hand-tightened, leak-free)
Material	Plástico médico durable de alta calidad; una sola pieza (1-piece construction); sin juntas de látex
Color	VERDE – indicador de Oxígeno (O2) para mercado EE. UU. / NFPA 99 / CGA

FICHA TÉCNICA DE DISPOSITIVO MÉDICO

Portex® – Smiths Medical / ICU Medical | Oxigenoterapia y Terapia Respiratoria

REF: 33-2600

Conector de Oxígeno 9/16"-18 DISS – Verde

Presión de trabajo

Baja presión – para uso en el lado de salida del fluxómetro (downstream del regulador); presión de trabajo típica: < 50 PSI (3,4 bar)

Libre de látex

Sí – NOT MADE WITH NATURAL RUBBER LATEX; apto para pacientes con alergia o sensibilidad al látex

Compatibilidad de rosca

Compatible con todos los fluxómetros / reguladores de O2 con puerto de salida roscado estándar DISS-1240 (9/16"-18); compatible con humidificadores Portex y de otras marcas con puerto estándar

Dispositivos compatibles (barbed)

Cánula nasal, mascarilla de oxígeno, mascarilla Venturi, nebulizadores, tubería de O2 estándar, extensiones de O2 de baja presión

4. SISTEMA DISS – CONTEXTO NORMATIVO Y SEGURIDAD

DISS (Diameter Index Safety System): Sistema de seguridad desarrollado por la CGA (Compressed Gas Association) para establecer conexiones no intercambiables en el suministro de gases médicos. Cada gas tiene una combinación única de diámetro de rosca y número de hilos por pulgada, lo que IMPIDE la conexión accidental entre gases distintos. El conector Portex 33-2600 utiliza el estándar DISS-1240 exclusivo para Oxígeno médico.

Gas Médico	Rosca DISS	Color (EE.UU.)	Color (Internacional)
Oxígeno (O2)	9/16" – 18 (DISS-1240)	VERDE	BLANCO
Aire comprimido	9/16" – 18 lado contrario	AMARILLO	BLANCO / NEGRO
Óxido Nitroso (N2O)	9/16" – 18 LH (rosca izquierda)	AZUL	AZUL
Vacío / Aspiración	3/4" – 16	BLANCO / AMARILLO	AMARILLO

Nota: La codificación de color puede variar por país. Siempre verificar el etiquetado de la instalación y la normativa local de gases médicos (NFPA 99, ISO 32, HTM 02-01, según corresponda).

5. VARIANTES DE LA LÍNEA PORTEX – CONECTORES DE GAS MÉDICO

REF Portex	Color	Gas	Descripción
33-2600 ★	VERDE	Oxígeno (O2) – EE.UU.	Este producto – 9/16"-18 DISS, barbed, plástico, 1 pieza, libre de látex, caja de 50
33-2601	AMARILLO	Aire comprimido (Air)	Conector para aire comprimido médico; rosca DISS para aire; barbed; plástico; libre de látex

FICHA TÉCNICA DE DISPOSITIVO MÉDICO

Portex® – Smiths Medical / ICU Medical | Oxigenoterapia y Terapia Respiratoria

REF: 33-2600

Conector de Oxígeno 9/16"-18 DISS – Verde

33-2602 / 33-2605	BLANCO	Oxígeno – Int'l / Universal	Conector de O2 blanco para uso internacional; misma rosca DISS-1240; para mercados donde blanco = O2
33-2603 / CLEAR	TRANSPARENTE	Oxígeno / Universal	Conector transparente (clear) para eliminar confusión de color; aplicaciones donde se necesita visibilidad del flujo

★ Producto objeto de esta ficha técnica. La disponibilidad de variantes puede variar por región. Consultar catálogo vigente ICU Medical / Portex.

6. INDICACIONES DE USO

El conector Portex 33-2600 está indicado para:

- Conexión del puerto de salida de fluxómetros de O2 de pared, de cilindro o de concentrador de oxígeno a dispositivos de administración de O2 de baja presión
- Conexión a cánulas nasales para oxigenoterapia de bajo caudal (0,5–6 L/min)
- Conexión a mascarillas de oxígeno para oxigenoterapia de bajo y medio caudal (5–15 L/min)
- Conexión a mascarillas Venturi (Venturi masks) para oxigenoterapia de concentración controlada
- Conexión a nebulizadores de pequeño volumen (SVN) para aerosolterapia cuando el nebulizador usa tubo de O2 estándar
- Conexión a humidificadores de burbuja tipo Humidibottle para oxigenoterapia humidificada (conexión al puerto de salida del humidificador)
- Conexión a sistemas de extensión de tubería de O2 de baja presión en salas de hospitalización, UCI, urgencias y atención domiciliaria
- Uso en ambulancias, servicios de emergencias prehospitalarias (EMS) y traslados interhospitalarios
- Uso en cuidados paliativos y oxigenoterapia domiciliaria en pacientes con insuficiencia respiratoria crónica

7. INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

IMPORTANTE: El conector Portex 33-2600 está diseñado para uso en el lado de BAJA PRESIÓN del sistema de oxígeno (aguas abajo del regulador/fluxómetro). NO utilizar para conexiones de alta presión entre cilindros y reguladores.

Instalación (conexión al fluxómetro):

- Verificar que el fluxómetro de O2 esté CERRADO (flujo en 0) antes de instalar el conector
- Verificar que el conector es el correcto para el gas a utilizar (VERDE = O2)
- Insertar el extremo roscado (9/16"-18) en el puerto de salida del fluxómetro
- Atornillar a mano (hand-tight) en el sentido del reloj hasta que la conexión esté firme; el asiento interno creará el sello hermético
- NO usar herramientas para apretar – el diseño está optimizado para apriete manual únicamente; el uso de herramientas puede dañar el plástico o el sello interno
- Verificar la ausencia de fugas antes de conectar al paciente

Conexión de la tubería de O2 (extremo barbed):

- Insertar firmemente el tubo de oxígeno de baja presión sobre el extremo barbed (espiga cónica) del conector
- Las estrías escalonadas de la espiga retendrán el tubo; asegurar que el tubo esté asentado completamente sobre la espiga
- Conectar el otro extremo del tubo al dispositivo de entrega de O2 al paciente (cánula nasal, mascarilla, etc.)
- Abrir el fluxómetro al caudal prescrito y verificar el flujo correcto

Retiro y cambio:

- Cerrar el fluxómetro antes de retirar el conector
- Desatornillar el conector en sentido antihorario; no requiere herramientas
- Inspeccionar el asiento interno antes de reutilizar; desechar si hay signos de desgaste, deformación o contaminación

8. ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Advertencias críticas:

- SOLO PARA OXÍGENO MÉDICO DE BAJA PRESIÓN – El conector VERDE 33-2600 está diseñado y codificado exclusivamente para Oxígeno (O2). NO usar para otros gases medicinales (aire comprimido, N2O, CO2, etc.)
- NO usar en el lado de ALTA PRESIÓN del sistema (entre cilindro y regulador). El conector es de baja presión únicamente
- El O2 médico es un agente oxidante potente. Mantener alejado de fuentes de ignición, aceites, grasas y materiales combustibles
- Nunca lubricar la rosca con aceite, grasa o cualquier lubricante orgánico – riesgo de ignición en presencia de O2 a presión
- No apriete con herramientas – puede dañar el plástico, fracturar el sello y causar fugas de O2

Precauciones:

- Libre de látex: NOT MADE WITH NATURAL RUBBER LATEX; apto para pacientes con alergia o sensibilidad al látex
- Verificar que el color del conector coincida con el gas a utilizar antes de cada conexión
- Inspeccionar visualmente el conector antes de cada uso; desechar si hay fisuras, deformaciones o deterioro del sello
- El conector puede reutilizarse siempre que esté en perfectas condiciones; desechar si el sello interno muestra desgaste
- Almacenar en lugar limpio, seco, a temperatura ambiente, protegido de la luz solar directa y de solventes
- Desechar conforme a la normativa local de residuos hospitalarios
- ADVERTENCIA CALIFORNIA (Prop 65): Este producto puede exponer a productos químicos conocidos en el Estado de California como causantes de cáncer y defectos de nacimiento. Para más información: www.p65Warnings.ca.gov

9. INFORMACIÓN REGULATORIA Y COMERCIAL

Registro FDA (EE. UU.)	Dispositivo médico Clase II – accesorio para administración de gases médicos / oxigenoterapia
Marca CE	Sí – Conforme a Directiva 93/42/CEE / Reglamento EU 2017/745 (MDR) para uso en Europa
Estándar DISS	CGA (Compressed Gas Association) DISS-1240 para Oxígeno médico
Normativa de referencia	NFPA 99 – Health Care Facilities Code (EE. UU.); ISO 9170-1 – Terminal units for medical gas pipeline systems
Libre de látex	Sí – NOT MADE WITH NATURAL RUBBER LATEX (confirmado Bound Tree / ICU Medical)
Advertencia California	Prop 65 – productos químicos conocidos causantes de cáncer/defectos de nacimiento (www.p65Warnings.ca.gov)
Almacenamiento	Temperatura ambiente (15–30 °C); humedad relativa < 85%; proteger de luz solar directa y de solventes
Presentación comercial	Caja de 50 unidades (Box/50)
Precio referencial	USD ~2,09–3,39 / unidad (Bound Tree / ICU Medical, EE. UU., 2025)
Distribuidores conocidos	Bound Tree Medical, McKesson, PartsSource, KeeboMed, GLMedical, ICU Medical directo
Distribuidor regional	Consultar distribuidor autorizado Portex® / ICU Medical en Chile / Latinoamérica

10. PRODUCTOS RELACIONADOS – LÍNEA PORTEX® OXIGENOTERAPIA

REF Portex	Tipo	Descripción
33-2600 ★	Conector O2 VERDE	Este producto – 9/16"-18 DISS, barbed, plástico verde, libre de látex, caja de 50
33-2601	Conector aire AMARILLO	Conector para aire comprimido; color amarillo; misma construcción 1-pieza; libre de látex
33-2602 / 33-2605	Conector O2 BLANCO	Conector de O2 blanco para uso internacional; DISS-1240; libre de látex
Portex – Cánula Nasal adulto/ped.	Cánula nasal	Cánulas nasales adulto y pediátrico de bajo caudal (0,5–6 L/min); tubo conecta al 33-2600; línea First Breath®

FICHA TÉCNICA DE DISPOSITIVO MÉDICO

Portex® – Smiths Medical / ICU Medical | Oxigenoterapia y Terapia Respiratoria

REF: 33-2600

Conector de Oxígeno 9/16"-18 DISS – Verde

Portex – Mascarilla O2 adulto	Mascarilla de O2	Mascarillas de O2 adulto/pediátrico de bajo, medio y alto caudal; se conectan al 33-2600 mediante tubo de O2 estándar
Portex – Mascarilla Venturi	Mascarilla Venturi (FiO2 controlada)	Mascarillas Venturi 24%, 28%, 35%, 40%, 60% FiO2; para oxigenoterapia de concentración controlada; conexión al 33-2600
Portex – Mascarilla NRB	Mascarilla non-rebreather	Mascarilla de reservorio no recirculante (NRB); alto caudal (10–15 L/min); FiO2 hasta 90%; conexión al 33-2600
Portex – Nebulizador Misty-Neb	Nebulizador SVN	Nebulizador de pequeño volumen; se alimenta con O2 o aire comprimido mediante conexión al 33-2600 o 33-2601
Portex – Humidibottle	Humidificador de burbuja	Humidificador de burbuja desechable o reutilizable; se conecta al fluxómetro vía 33-2600; para humidificación de O2 a bajo caudal