

VIAMI

CleanBlastPRO

Sistema de limpieza de terminaciones de fibra óptica de próxima generación

CleanBlastPRO™ es el sistema de limpieza de terminaciones de fibra óptica automatizado más reciente de VIAMI Solutions. El sistema CleanBlastPRO, que se basa en la idea original de su predecesor, se ha vuelto a diseñar desde cero para ofrecer todas las ventajas del dispositivo CleanBlast original además de algunas mejoras más de gran utilidad. El resultado es un sistema que los fabricantes y los integradores de componentes y conectividad pueden implementar fácilmente en sus instalaciones de producción para garantizar la limpieza de los conectores de fibra óptica.

El sistema CleanBlastPRO, equipado con un depósito interno de disolvente, un sistema de filtrado de aire, un mando de limpieza, un accesorio umbilical de 1,8 m y una pantalla LCD, proporciona a los usuarios un sistema de limpieza de conectores de fibra óptica automatizado e intuitivo muy fácil de implementar. Con el sistema CleanBlastPRO acoplado a una fuente de aire, el usuario puede limpiar una amplia variedad de terminaciones de fibra óptica.



Ventajas principales

- Asegúrese de que las terminaciones de fibra óptica de todo tipo de conectores están limpias
- Optimice los flujos de trabajo de limpieza en entornos de producción por medio de ciclos rápidos
- Automatice la limpieza de los conectores con solo pulsar un botón
- Elimine la suciedad de las terminaciones, en lugar de extenderla o incrustarla
- Reduzca el consumo de materiales de limpieza de alto costo (pañños, limpiadores de conectores tipo clicker, frotis, etc.).
- Utiliza 3M Novec™ 72DA, el disolvente más efectivo y de mayor confianza del sector para limpiar las terminaciones de fibra óptica.

Aplicaciones

- Entornos de producción de componentes ópticos
- Fabricación externalizada por contrato de conjuntos de cables
- Montaje de sistemas ópticos

Características principales

- Secuencia precisa de aire-disolvente-aire sin contacto para arrancar y retirar las partículas de suciedad
- Selección completa de puntas de limpieza de gran precisión para la mayoría de los tipos de conectores de fibra óptica
- Sistema de filtrado de aire de alto rendimiento
- Manipulación de disolvente sin complicaciones
- Conexiones adicionales para un depósito de aire auxiliar, un pedal de accionamiento y un alargador del mando para tarjeta madre posterior

Optimice el flujo de trabajo de limpieza de los conectores por medio de un proceso automatizado repetible

El sistema CleanBlastPRO proporciona a los fabricantes de componentes y conectores el control del proceso de limpieza en todas sus instalaciones de producción. Este sistema automatizado gestiona el suministro de aire y fluidos para garantizar una limpieza rápida y sistemática con solo pulsar un botón.

- Permite optimizar perfiles de limpieza específicos para los distintos tipos de conectores. Cada perfil tiene asociada una serie de parámetros de precisión de aire, disolvente y aspiración que se han configurado al milisegundo para obtener un rendimiento de limpieza óptimo.
- CleanBlastPRO monitorea el estado, de modo que pueda garantizar de manera proactiva que el mantenimiento se realiza correctamente.
- Nunca le tomará por sorpresa el estado del sistema, por lo que no se producirán cierres imprevistos de la línea de producción.



Figura 1a: Selección de perfil

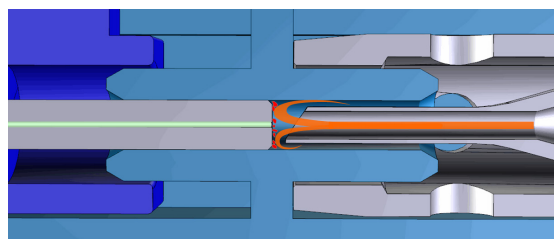


Figura 1b: Procedimiento de limpieza sin contacto optimizado

Mando y puntas de limpieza

- La luz delantera proporciona una mejor visibilidad en las inserciones.
- Dos botones configurables (superior e inferior) para activar la luz e iniciar el proceso de limpieza.
- También se dispone de un alargador opcional para su uso en aplicaciones de tarjeta madre posterior.
- Cuenta con conexiones adicionales para un pedal de accionamiento, un alargador del mando para tarjeta madre posterior y una entrada USB 3.0 para las actualizaciones del dispositivo.
- Cuenta con una completa selección de puntas de limpieza de gran precisión que abarca la mayoría de los tipos de conectores de fibra óptica: macho (cable de conexión), hembra (placa de conectores), PC y APC, incluidos SC, LC, FC, ST, E2000, MPO, MPX, MT, SMA, HMFOC, SN y CS, entre otros.
- Gracias a su compatibilidad con la amplia selección de puntas anteriores de la serie FCLT, los usuarios de los sistemas CleanBlast existentes pueden aprovechar la inversión realizada en puntas de limpieza.
- Para obtener una lista completa de las puntas del sistema CleanBlastPRO, consulte la [guía de selección de adaptadores y puntas de limpieza de fibra óptica](#).



Figura 2: Ejemplos de puntas de limpieza de la serie FCLT

Nuevas características de gestión sin complicaciones que facilitan la implementación y el funcionamiento

Los controles de la solución CleanBlastPRO son intuitivos para que los usuarios puedan gestionar fácilmente sus perfiles de limpieza, y reciban información y notificaciones para garantizar el cuidado del sistema. El sistema CleanBlastPRO, que cuenta con varios sensores integrados, monitoriza de forma activa el rendimiento del sistema para garantizar que los usuarios estén informados de manera proactiva de todas las necesidades de mantenimiento, de modo que puedan cuidar correctamente del sistema y elaborar una planificación anticipada sin conjeturas, especulaciones ni interrupciones imprevistas en la línea de producción.



Figura 3: Controles e indicadores del panel delantero

- La pantalla LCD integrada proporciona información de usuario clave de todas las necesidades operativas y de mantenimiento, lo que incluye la gestión de los perfiles de limpieza, el rellenado, la recopilación de información de diagnóstico y las actualizaciones.
- Los indicadores LED de colores informan a los usuarios de cuándo está listo el sistema para su uso o si requiere mantenimiento.
- El medidor de combustible indica la cantidad de disolvente disponible.

Todas las conexiones de interfaz del sistema CleanBlastPRO se han estandarizado para admitir la conectividad de componentes de terceros, incluidas las siguientes:

- Entrada de 6,3 mm (1/4 in) en la unidad base (para el accionamiento mediante pedal)
- Entrada de 3,5 mm en el mando (para el alargador del mando para aplicaciones de tarjeta madre posterior)
- Acoples de montaje de cámara en el mando (para permitir el accionamiento con una sola mano)
- Fuente de alimentación estándar de 12 VCC/2 A
- Entrada USB 3.0 para las actualizaciones del dispositivo



Figura 4: Llenado de disolvente

- El depósito de disolvente interno a prueba de salpicaduras garantiza un transporte sencillo en la sala o por todo el mundo, incluso si el depósito está completamente lleno.
- El drenaje automático del filtro evita que la humedad se acumule en entornos propicios a ello.
- Las válvulas de drenaje automático de las bombonas de filtrado de aire evitan que la condensación en el suministro de aire contamine el sistema.
- El aspirador de vapores de fluidos activo evita que las emanaciones lleguen al operador.
- Los puertos delanteros permiten rellenar fácilmente de disolvente todo el depósito en menos de dos minutos.
- El sistema de llenado sellado impide que los agentes contaminantes externos se introduzcan en el sistema de llenado. De esta manera, se evita que el sistema de limpieza distribuya los contaminantes al conector.
- El sistema garantiza automáticamente que se rellene lo suficiente sin rebosar.

Especificaciones

Parámetro	Descripción
Fuente de aire/gas	Aire limpio y seco ¹ o nitrógeno (N ₂)
Presión del aire/gas	De 5,5 a 9,6 bares (de 80 a 140 psi); valor nominal de 6,9 bares (100 psi) ^{2,3}
Entrada de aire/gas	Acoplamiento de desconexión rápida industrial de 6,35 mm ⁴
Capacidad del depósito de disolvente interno	1 litro
Alimentación de entrada	Fuente de alimentación de 12 VCC/2 A (incluida) ⁵
Consumo de energía (valor promedio)	<12 W
Temperatura de funcionamiento	De 15 a 30 °C (de 59 a 86 °F)
Temperatura de almacenamiento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Dimensiones	203 mm al. x 205 mm an. x 329 mm pr. (8 in al. x 8 in an. x 13 in pr.)
Peso	13,6 kg (30 lb) con el depósito lleno
Mantenimiento	Se recomienda un cambio de filtro anual Requiere dos filtros de aire: <ul style="list-style-type: none"> • Un filtro de aire grueso (FCLP-FA-F2) • Un filtro de aire fino (FCLP-FA-F3)
Tiempo del ciclo de limpieza	Símplex: menos de un segundo
	Multifibra: menos de 1,5 segundos

¹De conformidad con la norma ISO 8573 Clase 5 de aire seco y limpio (aceite por debajo de 25 mg/m³).

²CleanBlastPRO continuará funcionando cuando la presión se encuentre entre 3,4 y 5,5 bares (50 y 80 psi), aunque la limpieza podría verse comprometida.

³El mecanismo de seguridad de disipación de la presión se activa cuando la presión supera los 10,3 bares (150 psi) y se restablece cuando se retira la conexión con la fuente de aire.

⁴La pieza de conexión se puede sustituir por cualquier pieza macho NPT de 6,3 mm (¼ in).

⁵Utilice únicamente el adaptador de alimentación suministrado con el sistema CleanBlastPRO para proporcionar alimentación al dispositivo.

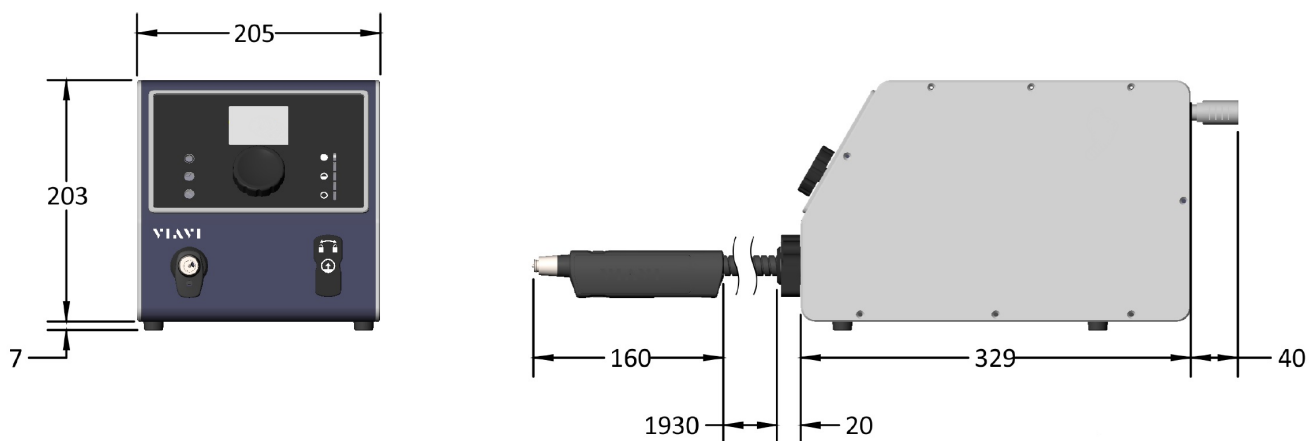


Figura 5: Dimensiones del sistema CleanBlastPRO

Información para realizar pedidos

Descripción	Código de producto
Sistemas CleanBlastPRO	
Sistema CleanBlastPRO con depósito interno de disolvente de tamaño grande y punta de limpieza FCLT-U25	FCL-PRO-L
Accesorios	
Kit de llenado manual para depósito de llenado de disolvente de 225 ml	FCLP-RCA-2
Kit de llenado automático para depósito de llenado de disolvente de 3,8 l (1 galón)	FCLP-RCA-3
Filtro de aire de sustitución para kit de llenado automático (FCLP-RCA-3); contiene un filtro	FCLP-FA-F1
Depósito pequeño de llenado de disolvente de 225 ml*	FCLP-SOL1
Paquete de seis depósitos pequeños de llenado de disolvente de 225 ml	FCLP-SOL1-6
Depósito grande de llenado de disolvente de 3,8 l (1 galón)**	FCLP-SOL1-XL
Kit de sustitución de filtro grueso de 5 micras (contiene dos filtros)	FCLP-FA-F2
Kit de sustitución de filtro fino de 0,1 micras (contiene dos filtros)	FCLP-FA-F3
Kit de filtro de escape	FCLP-FE-01
Abrazadera articulada ajustable para cámara	FCLP-CL-01
Puntas de limpieza***	
Placa de conectores universal de 2,5 mm	FCLT-U25
Adaptador de acoplamiento de cable de conexión universal de 2,5 mm	FCLT-U25-MA
Placa de conectores universal de 1,25 mm	FCLT-U12
Adaptador de acoplamiento de cable de conexión universal de 1,25 mm	FCLT-U12-MA

* Depósitos pequeños de llenado de disolvente (225 ml) disponibles de la mano de VIAVI o MicroCare.

** Depósitos grandes de llenado de disolvente (3,8 l/1 galón) disponibles de la mano de VIAVI, MicroCare o 3M.

*** Para obtener una lista completa de las puntas del sistema CleanBlastPRO, consulte la [guía de selección de adaptadores y puntas de limpieza de fibra óptica](#).

Importante: CleanBlastPRO está indicado para su uso con el fluido especial Novec 72DA de 3M. Utilice únicamente los disolventes Novec 72DA de 3M o CleanBlast de MicroCare Corporation (cuya fórmula es idéntica a la del disolvente Novec 72DA). La garantía quedará anulada si un representante o centro de reparación de VIAVI determina que se ha empleado cualquier otro disolvente y esto es la causa de los problemas de funcionamiento.

Planes de soporte y asistencia de CleanBlast

- Asegúrese de que CleanBlastPRO funcione siempre a la perfección con el mantenimiento anual de VIAVI.
- Los análisis especializados de los archivos de registro y los datos de diagnóstico confirman que CleanBlastPRO funcione siempre como debería, año tras año.
- El servicio prioritario por garantía con reparaciones a precios fijos evita gastos imprevistos.

Características

Plan	Objetivo	Asistencia técnica	Reparación a precio fijo	Servicio prioritario	Formación autodidacta	Mantenimiento anual	Equipos de préstamo en las instalaciones	Renovación anual
 BronzeCare	Mantenimiento	Premium	✓	✓	✓			
 SilverCare	Eficiencia operativa	Premium	✓	✓	✓	✓		
 MaxCare	Maximización del tiempo de actividad	Premium	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Contáctenos +34 91 383 9801
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina VIAVI más cercana, por favor visítenos en viavisolutions.es/contactenos

© 2024 VIAVI Solutions Inc.
Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.
cleanblastpro-ds-fit-nse-es@3m.com
30187503 903 0824

viavisolutions.es
viavisolutions.com.mx