

# VIAMI

## CleanBlastPRO

### System der nächsten Generation zum Reinigen von Glasfaser-Endflächen

Der CleanBlastPRO™ ist das jüngste automatische Reinigungssystem für Faserendflächen von VIAMI Solutions. Er basiert auf dem Konzept des Vorgängermodells CleanBlast, wurde jedoch komplett überarbeitet. Daher stellt der CleanBlastPRO nicht nur alle bekannten Leistungsmerkmale, sondern darüber hinaus wichtige Funktionserweiterungen zur Verfügung. So ist ein System entstanden, das die Hersteller und Integratoren von optischen Komponenten und Verbindern mühelos in ihre Produktionsanlagen einbinden können, um stets saubere Steckverbindungen zu gewährleisten.

Der CleanBlastPRO ist mit einem internen Lösemitteltank, einem Luftfiltersystem, einem Reinigungsgriffstück mit einem 1,80 Meter langen Anschlusschlauch sowie einem LCD-Bildschirm ausgestattet. Damit profitiert der Anwender von einem intuitiven, automatischen und einfach einzusetzenden Endflächen-Reinigungssystem. Nach dem Anschluss an die Druckluftzufuhr ist der CleanBlastPRO einsatzbereit, um eine Vielzahl unterschiedlicher Faserendflächen zuverlässig zu reinigen.



### Die wichtigsten Vorteile

- Saubere Faserendflächen für alle Verbindertypen.
- Effiziente Reinigungsabläufe unter Produktionsbedingungen mit kurzen Reinigungszyklen.
- Automatische Reinigung der Verbinder auf Tastendruck.
- Fremdpartikel werden zuverlässig von den Endflächen entfernt und nicht verteilt oder verschmiert.
- Einsparung kostenintensiver Reinigungsmaterialien, wie Tücher, Tupfer oder Click-Reinigungsstifte.
- Nutzung von 3M Novec™ 72DA, der branchenweit bewährtesten und effektivsten Reinigungslösung für Faserendflächen.

### Anwendungen

- Produktion optischer Komponenten
- Kabelkonfektionierer (Auftragsfertigung)
- Montage optischer Systeme

### Leistungsmerkmale

- Ein präziser und berührungslos wirkender, alternierender Luft-Lösemittel-Luft-Strom entfernt verunreinigende Fremdkörper.
- Die umfangreiche Auswahl von hochpräzisen Reinigungsspitzen unterstützt die meisten Verbindertypen.
- Leistungsstarkes Luftfiltersystem.
- Müheloses Lösemittel-Management.
- Zusätzliche Anschlüsse für Reserve-Drucklufttank, Fußschalter und Griffstück-Verlängerung.

# Rationeller, reproduzierbarer und automatischer Arbeitsablauf zum Reinigen optischer Verbinder

Mit dem CleanBlastPRO haben die Hersteller von Komponenten und Steckverbindern in ihrer gesamten Produktionsanlage die volle Kontrolle über den Reinigungsprozess. Dieses automatische System steuert zuverlässig die Zufuhr von Druckluft und Reinigungsflüssigkeit und gewährleistet auf Tastendruck die schnelle Reinigung mit reproduzierbaren Ergebnissen.

- Spezielle Reinigungsprofile gewährleisten die optimale Reinigung verschiedenster Verbindertypen. Jedes Profil umfasst eine vorprogrammierte Schrittfolge zum Einblasen des Luftstroms und des Lösemittels sowie zum Absaugen der Abluft. Der Arbeitsablauf ist auf die Millisekunde genau auf eine bestmögliche Reinigungsleistung abgestimmt.
- Da der CleanBlastPRO seinen Betriebszustand proaktiv überwacht, kann sich der Anwender sicher sein, dass das System immer einwandfrei funktioniert.
- Aussagekräftige Statusmeldungen vermeiden überraschende Ausfälle und gewährleisten eine unterbrechungsfreie Produktion.



Abbildung 1a: Auswahl des Reinigungsprofils

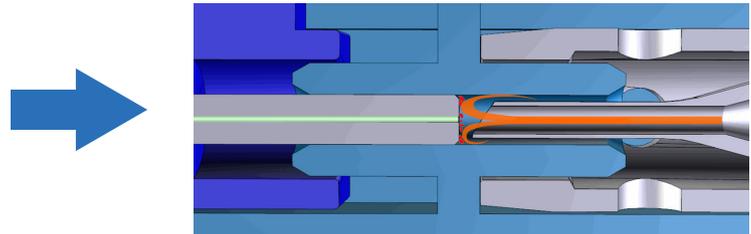


Abbildung 1b: Optimierter, berührungsloser Reinigungsprozess

## Griffstück und Reinigungsspitzen

- Frontlicht für optimale Sicht beim Einführen der Reinigungsspitze.
- Zwei konfigurierbare Tasten an der Oberseite und Unterseite des Griffstücks zum Einschalten des Lichts und Starten der Reinigung.
- Optionale Griffstück-Verlängerung zum Reinigen von rückseitig installierten (Backplane-) Verbindern.
- Für den Fußschalter, die Griffstück-Verlängerung und Geräte-Updates (USB 3) stehen zusätzliche Anschlüsse zur Verfügung.
- Umfassende Auswahl an hochpräzisen Reinigungsspitzen, die für die Mehrzahl der optischen Verbinder geeignet ist. Dazu zählen Patchkabel (männlich) und Einbausteckverbinder (weiblich) sowie PC- und APC – Verbinder, wie die Typen SC, LC, FC, ST, E2000, MPO, MPX, MT, SMA, HMFOC, SN, CS und mehr.
- Da das neue Modell zu der breiten Palette von FCLT-Reinigungsspitzen abwärtskompatibel ist, können Anwender, die bereits mit einem älteren CleanBlast arbeiten, ihre vorhandenen Adapter weiter nutzen.
- Für eine lückenlose Übersicht über alle Reinigungsspitzen für den CleanBlastPRO können Sie sich die [Auswahlhilfe für Glasfaser-Reinigungsspitzen und -Adapter herunterladen](#).



Abbildung 2: Auswahl von FCLT-Reinigungsspitzen

## Intuitives Design für bedienerfreundliche Reinigungsabläufe

Durch das intuitive Design der Bedienelemente des CleanBlastPRO können die Anwender die Reinigungsprofile mühelos und sicher auswählen. Zudem werden aussagekräftige Meldungen zur Systempflege angezeigt. Das System ist mit mehreren integrierten Sensoren ausgestattet, die seine Leistung jederzeit automatisch überwachen und sicherstellen, dass der Anwender immer proaktiv über eventuell anstehende Wartungsarbeiten informiert ist. Damit ist es möglich, den Service zuverlässig und ohne subjektive Fehleinschätzungen zu planen und überraschende Produktionsausfälle zu vermeiden.



Abbildung 3: Anzeigen und Bedienelemente auf der Vorderseite

- Der LCD-Bildschirm zeigt alle wichtigen Betriebsdaten und eventuell erforderliche Wartungsarbeiten, wie die Reinigungsprofile, Füllstands- und Diagnosemeldungen sowie die Verfügbarkeit von Upgrades an.
- Farbige LED-Anzeigen informieren über die Betriebsbereitschaft des Systems bzw. anstehende Wartungsmaßnahmen.
- Der Füllstandsmesser gibt die vorhandene Lösemittelreserve an.

Um die Verwendung von Drittzubehör zu ermöglichen, ist der CleanBlastPRO mit standardisierten Anschlüssen ausgestattet:

- 1/4"-Eingang am Grundgerät für die Bedienung über den Fußschalter
- 3,5 mm Klinkenbuchse am Griffstück zum Anschluss der Verlängerung
- Adapter zum Befestigen des CleanBlastPro auf einem Stativ für die sichere Einhand-Bedienung
- 12-VDC-Standardstromversorgung (2 A)
- USB-3.0-Eingang für Software-Updates



Abbildung 4: Nachfüllen der Reinigungsflüssigkeit

- Der auslaufsichere interne Lösemitteltank gewährleistet, dass der CleanBlastPRO selbst mit vollem Behälter sicher transportiert werden kann.
- Der automatische Filterablauf verhindert, dass sich in feuchten Einsatzumgebungen Flüssigkeit im Filter ansammeln kann.
- Automatische Ablassventile in umschlossenen Luftfiltern verhindern, dass eine Kondensation in der Druckluftzuführung das System verunreinigt.
- Ein aktives Unterdrucksystem sorgt dafür, dass Dämpfe vom Bediener ferngehalten werden.
- Die leicht zugänglichen Stutzen auf der Frontseite erlauben, den gesamten Lösemitteltank in weniger als zwei Minuten zu befüllen.
- Die zuverlässige Abdichtung des Nachfüllsystems verhindert eine Verunreinigung von außen. Damit ist gewährleistet, dass keine Fremdkörper über das Reinigungssystem bis zum optischen Verbinder gelangen.
- Automatisches Nachfüllen der Reinigungsflüssigkeit ohne Überfüllung.

## Technische Daten

Parameter	Beschreibung
Luft-/Gas-Quelle	Saubere Trockenluft <sup>1</sup> oder Stickstoff (N <sub>2</sub> )
Luft-/Gas-Druck	5,5–9,6 bar, 6,9 bar Nenndruck <sup>2,3</sup>
Luft-/Gas-Anschluss	1/4" industrielle Schnellkupplung <sup>4</sup>
Kapazität des internen Lösemittel tanks	1 l
Stromversorgung	Netzteil, 12 VDC, 2 A (im Lieferumfang enthalten) <sup>5</sup>
Leistungsaufnahme (Mittelwert)	< 12 W
Betriebstemperatur	15 bis 30 °C
Lagertemperatur	0 bis 40 °C
Abmessungen	203 mm x 205 mm x 329 mm (H x B x T)
Gewicht	13,6 kg (mit vollem Tank)
Wartung	Jährlicher Filterwechsel (empfohlen) Zwei Luftfilter erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein grober Luftfilter (FCLP-FA-F2)</li> <li>• Ein feiner Luftfilter (FCLP-FA-F3)</li> </ul>
Dauer des Reinigungszyklus	Simplex: < 1 Sekunde Mehrfaser: < 1,5 Sekunden

<sup>1</sup> Gemäß ISO 8573 Klasse 5 (saubere Trockenluft). (Ölgehalt unter 25 mg/m<sup>3</sup>).

<sup>2</sup> CleanBlastPRO kann im Bereich von 3,44–5,51 bar möglicherweise weiter verwendet werden, allerdings ist die Reinigungsleistung beeinträchtigt.

<sup>3</sup> Bei Überschreitung von 10,34 bar öffnet sich ein Überdruck-Sicherheitsventil, das sich nach Trennen der Druckluftanschlusses wieder schließt.

<sup>4</sup> Kann durch einen 1/4" NPT-Anschluss (männlich) ersetzt werden.

<sup>5</sup> Verwenden Sie ausschließlich das zum Lieferumfang des CleanBlastPRO gehörende Netzteil.

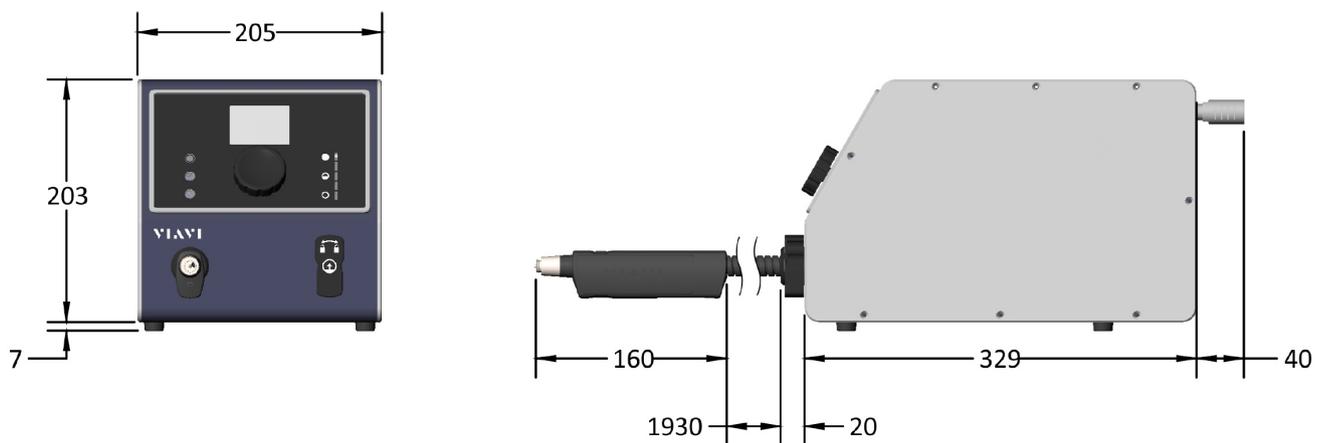


Abbildung 5: Abmessungen des CleanBlastPRO

## Bestellangaben

Beschreibung	Bestellnummer
<b>CleanBlastPRO-System</b>	
CleanBlastPRO-System mit großem internen Lösemitteltank und Reinigungsspitze FCLT-U25	FCL-PRO-L
<b>Zubehör</b>	
Manuelles Nachfüll-Set für kleine Lösemittel-Nachfüllflasche (225 ml)	FCLP-RCA-2
Automatisches Nachfüll-Set für große Lösemittel-Nachfüllflasche (3,8 l)	FCLP-RCA-3
Ersatz-Luftfilter (1 Stück) für automatisches Nachfüll-Set (FCLP-RCA-3)	FCLP-FA-F1
Kleine Lösemittel-Nachfüllflasche, 225 ml*	FCLP-SOL1
Kleine Lösemittel-Nachfüllflasche, 6er-Pack, 225 ml	FCLP-SOL1-6
Große Lösemittel-Nachfüllflasche, 3,8 Liter**	FCLP-SOL1-XL
Grobes Ersatz-Luftfilter-Set (2 Stück), 5 µm	FCLP-FA-F2
Feines Ersatz-Luftfilter-Set (2 Stück), 0,1 µm	FCLP-FA-F3
Abluftfilter-Set	FCLP-FE-01
<b>Reinigungsspitzen***</b>	
Universal, 2,5 mm, Einbau	FCLT-U25
Universal, 2,5 mm, Patchkabel-Adapter	FCLT-U25-MA
Universal, 1,25 mm, Einbau	FCLT-U12
Universal, 1,25 mm, Patchkabel-Adapter	FCLT-U12-MA

\* Kleine Lösemittel-Nachfüllflaschen (225 ml) erhältlich bei VIAVI und MicroCare.

\*\* Große Lösemittel-Nachfüllflaschen (3,8 l) erhältlich bei VIAVI, MicroCare und 3M.

\*\*\* Für eine lückenlose Übersicht über alle Reinigungsspitzen für den CleanBlastPRO laden Sie sich bitte die [Auswahlhilfe für Glasfaser-Reinigungsspitzen und -Adapter herunter](#).

Achtung: Der CleanBlastPRO ist für die Nutzung mit der High-Tech-Flüssigkeit Novec 72DA von 3M zugelassen. Verwenden Sie ausschließlich die Reinigungsflüssigkeit Novec 72DA von 3M oder CleanBlast der MicroCare Corporation (identische Rezeptur). Sollte ein Reparaturzentrum oder ein Vertreter von VIAVI feststellen, dass eine Betriebsstörung durch die Verwendung einer anderen Reinigungsflüssigkeit verursacht wurde, erlischt der Garantieanspruch.

## Care-Support-Pläne für den CleanBlast

- Mit einer jährlichen Wartung durch VIAVI stellen Sie sicher, dass Sie das Leistungspotenzial Ihres CleanBlastPRO immer ausschöpfen können.
- Die professionelle Auswertung der Protokolldateien und die Diagnosedaten erlauben nachzuweisen, dass der CleanBlastPRO stets einwandfrei funktioniert.
- Vermeiden Sie unerwartete Ausgaben durch garantierte Priorität im Servicefall mit Festpreisen für Reparaturen.

## Leistungsmerkmale

Plan	Ziel	Technische Unterstützung	Festpreis für Reparaturen	Priorität im Servicefall	Online-Schulung	Jährliche Wartung	Vor-Ort-Leihgerät	Jährliche Überholung
 BronzeCare	Wartung	Premium	✓	✓	✓			
 SilverCare	Operative Effizienz	Premium	✓	✓	✓	✓		
 MaxCare	Maximale Verfügbarkeit	Premium	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Kontakt +49 7121 86 2222

Sie finden das nächstgelegene  
VIAVI-Vertriebsbüro auf  
[viavisolutions.de/kontakt](http://viavisolutions.de/kontakt)

© 2020 VIAVI Solutions Inc.  
Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
cleanblastpro-ds-fit-nse-de  
30187502 902 0920