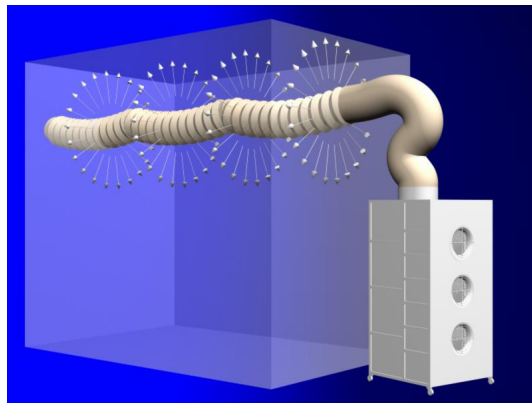


MCRT Flexi Clean Flow

MCRT *Flexi Clean Flow*



Das MCRT **FLEXI CLEAN FLOW** System entwickelten wir zunächst für Einsätze bei Trumpf Laser. Hierbei war die Zielsetzung, ein System anzubieten, das ein sauberes Arbeiten im Servicefall im Feld an Lasern ermöglichen sollte und dabei möglichst kompakt, mobil und somit auch transportabel sein mußte.



Das aus dieser Entwicklungsarbeit entstandene System, das MCRT **FLEXI CLEAN FLOW** System, besteht aus einer Filter-Gebläse-Einheit und einem Schlauchsystem.

MCRT Flexi Clean Flow

Systembeschreibung

Mit Hilfe einer Filter-Gebläse-Einheit wird Luft schwebstoffgefiltert und mit dem notwendigen Druck zunächst in einen Transportschlauch und von diesem in die sogenannten Quellschläuche geblasen.

Über diese Quellschläuche, welche sich z.B. mit Haken oder Magneten an der Decke oder an Teilen vom Equipment befestigen lassen, kann die Reinstluft durch Poren homogen über dem kritischen Bereich ausgeblasen werden.



Je nach Situation muss dieser Bereich, in dem mit Hilfe des **FLEXI CLEAN FLOW** Systems Reinraumbedingungen geschaffen werden sollen, nach außen hin z.B. mit Streifenschürzen abgeschottet werden. Insbesondere Wartungs- und Montagearbeiten an sensiblen Bauteilen lassen sich so unkompliziert bei geöffneter Maschine und in einer ansonsten unreinen Umgebung schnell und ohne nachträgliche Kosten für Reinigungsmaßnahmen ausführen. Auf Grund der hohen Flexibilität in Aufbau und Transport lassen sich darüber hinaus Zeit und Kosten sparen.

Die Schläuche des **FLEXI CLEAN FLOW** Systems können einfach und schnell in der mit einem Deckel verschließbaren Filtergebläseeinheit zum Transport verstaut werden.

Das MCRT **FLEXI CLEAN FLOW** System kann mit Standard-Gleichstromlüftern (AC-Technik) sowie mit sehr leistungsstarken EC-Lüftern (elektronisch komutierte Lüfter = Gleichstromlüfter) realisiert werden.