



lab
concept
GmbH

Das modulare Medienversorgungssystem

QUICKLAB®

Mediensäule MC-X



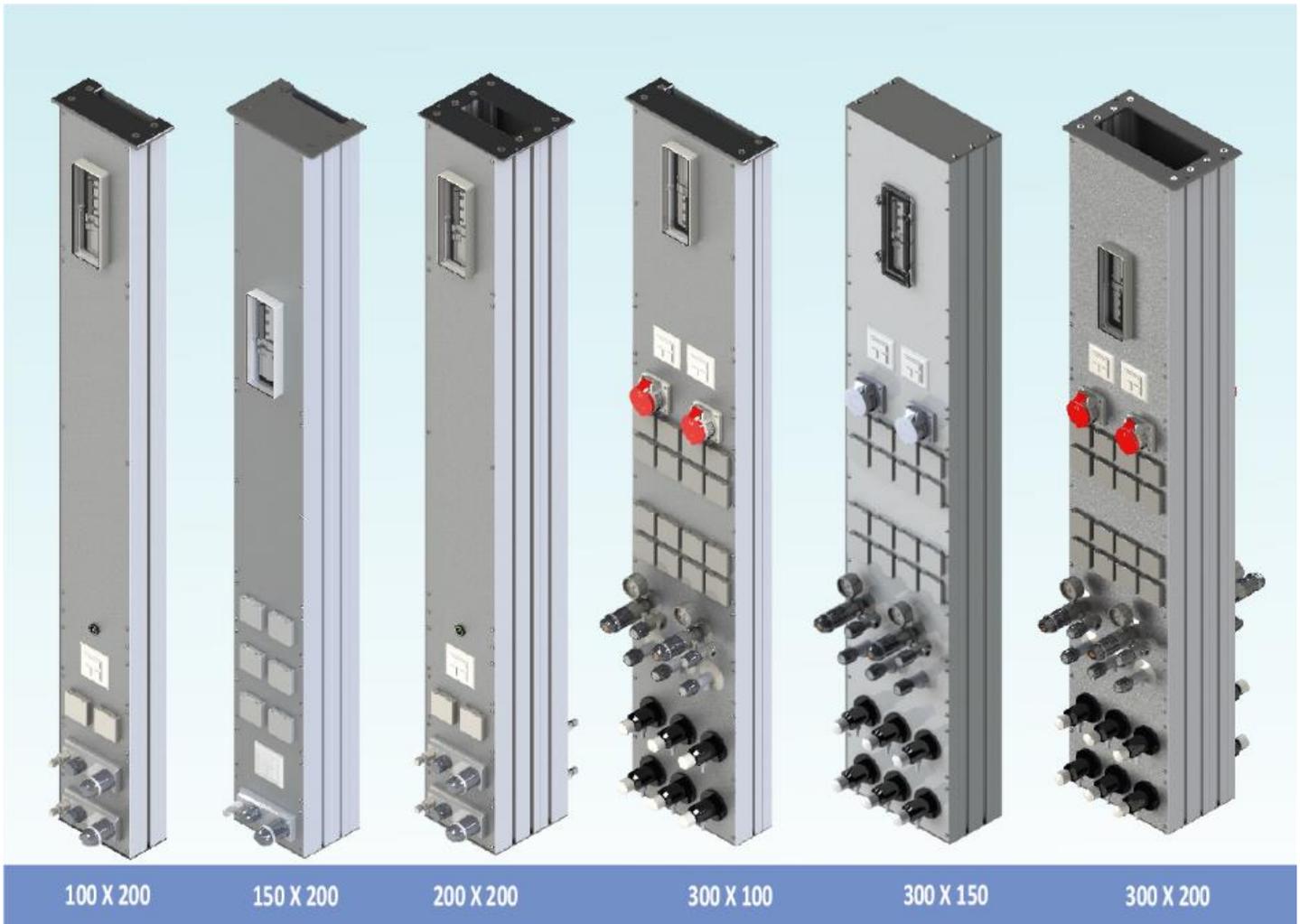




PROBLEMSTELLUNG IN MODERNEN LABORATORIEN UND DEREN LÖSUNG

In Laboratorien ändern sich ständig die Anforderungen. Medien werden in unterschiedlicher Anzahl, Qualität und Quantität benötigt. Daher genügt ein statisches Versorgungssystem nicht den Ansprüchen für ein modernes Forschungslabor. Die Lösung liegt in einem modularen System, welches mit den Anforderungen mitwächst.

Die Mediensäule kann individuell bestückt und in verschiedensten Abmaßen bestellt werden. Länge, Höhe und Breite sind je nach Kundenwunsch vereinbar.





MEDIENSÄULEN MC-X

Mediensäulen dienen der Versorgung von Laborarbeitsplätzen mit Medien aller Art. Diese Medien können elektrische, gasförmige oder wässrige Medien von unterschiedlicher Qualität und auch Quantität sein. Die Entnahme durch den Kunden kann an Wandtischen oder an Doppeltischen erfolgen. Aus diesem Grund hat Lab Concept einen ganzen Baukasten an verschiedenen Mediensäulen entwickelt, dessen Serie nachfolgend aufgeführt und kurz erläutert wird.

MC₁ SYSTEM: TIEFE 100 MM, BREITE 200 MM

Das Grundsystem MC₁ besteht aus einem Grundkörper der Tiefe 100 mm und ist als einseitige Mediensäule für Elektro und geringe Gasbestückung ausgelegt.

MC₂ SYSTEM: TIEFE 150 MM, BREITE 200 MM

Das Grundsystem MC₂ besteht aus einem Grundkörper der Tiefe 150 mm und ist als einseitige Mediensäule für Elektro und hohe Medienbestückung ausgelegt. Das System MC₂ kann auch als Doppelmediensäule für Elektro und geringe Gasbestückung verwendet werden.

MC₃ SYSTEM: TIEFE 200 MM, BREITE 200 MM

Das Grundsystem MC₃ besteht aus einem Grundkörper der Tiefe 200 mm und ist als Doppelmediensäule für Elektro und hohe Medienbestückung ausgelegt.

MC₄ SYSTEM: TIEFE 100 MM, BREITE 300 MM

Das Grundsystem MC₄ besteht aus einem Grundkörper der Tiefe 100 mm und ist als einseitige Mediensäule für hohe Medienbestückung ausgelegt.

MC₅ SYSTEM: TIEFE 150 MM, BREITE 300 MM

Das Grundsystem MC₅ besteht aus einem Grundkörper der Tiefe 150 mm und ist als Wandmediensäule für hohe Medienbestückung ausgelegt.

MC₆ SYSTEM: TIEFE 200 MM, BREITE 300 MM

Das Grundsystem MC₆ besteht aus einem Grundkörper der Tiefe 150 mm und ist als Doppelmediensäule für hohe Medienbestückung ausgelegt.

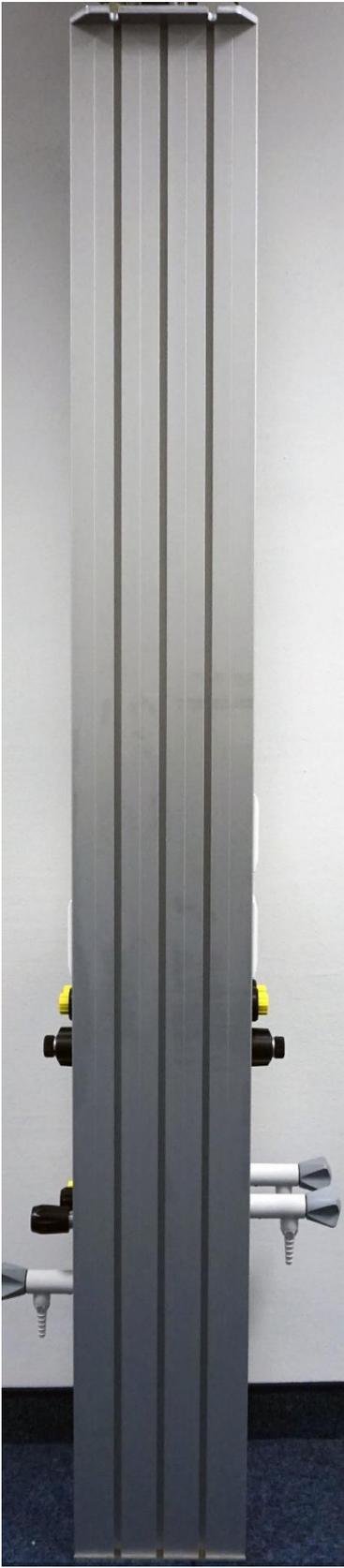
Säule	H (mm)	B (mm)	T (mm)
MC-1 (ES)	1.740	200	100
MC-2 (ES,DS)	1.740	200	150
MC-3 (DS)	1.740	200	200
MC-4 (ES)	1.740	300	100
MC-5 (ES,DS)	1.740	300	150
MC-6 (DS)	1.740	300	200



VARIABILITÄT/NACHRÜSTBARKEIT

Da sich die Tätigkeiten im Labor ständig ändern, gilt dies auch für die verwendeten Einrichtungen. Die Medienversorgungssysteme sind auf beiden Seiten zu Installationszwecken leicht zugänglich und können vom Verwender selbst ohne Einsatz von Spezialwerkzeugen leicht umgebaut werden.







MAXIMIERUNG DER NUTZTIEFE

In Laboratorien werden bislang Mitteltische mit festen Installationsräumen verbaut. Diese Lösungen benötigen einen erheblichen Platzbedarf, der dem Nutzer nicht für Geräte und Versuche zur Verfügung steht. Ein deckenabgehängtes Säulensystem ermöglicht dem Nutzer dagegen den vollen Gebrauch der ganzen Tischtiefe. Da die Tische dann keine Installation mehr beinhalten, können die Tische auch ganz entfernt werden.



BEFESTIGUNGEN

Die Aufhängung der Mediensäule kann an der Wand oder an der Decke erfolgen.

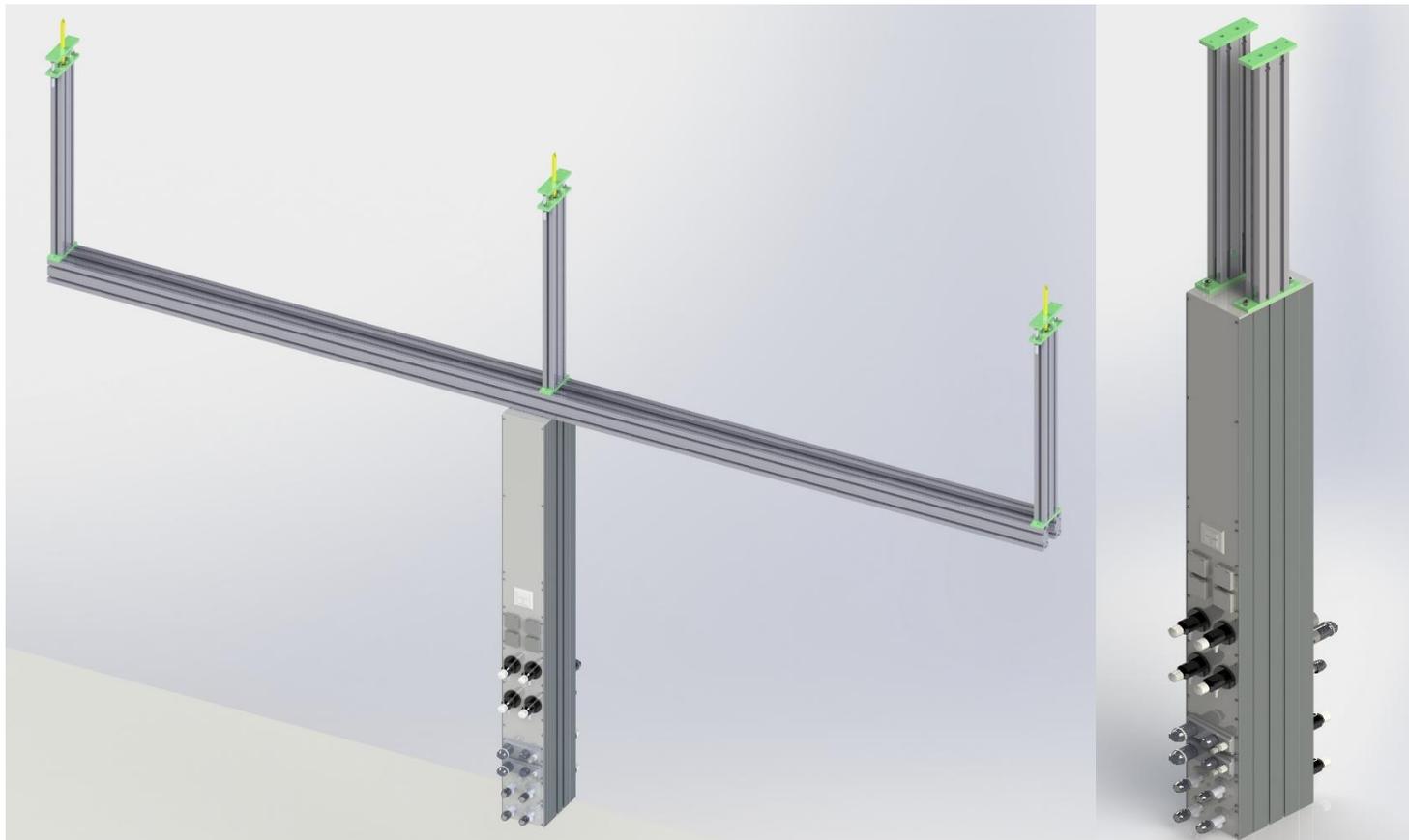
AUFHÄNGUNG EINZELSÄULE

Die Befestigung der Säule erfolgt mit einer Einzelbefestigung direkt an der Rohdecke. Die Abhängung erfolgt mit einem verwindungssteifen und verdrehsicheren Deckenanker.



AUFHÄNGUNG AN RASTER

Die Befestigung der Säule erfolgt an Querprofilen, welche an der Rohdecke befestigt werden. Die Querprofile sind als verwindungssteifes Doppelprofilsystem zur Erreichung einer hohen Stabilität ausgeführt. Die Säule kann axial in Längsrichtung verschoben werden.



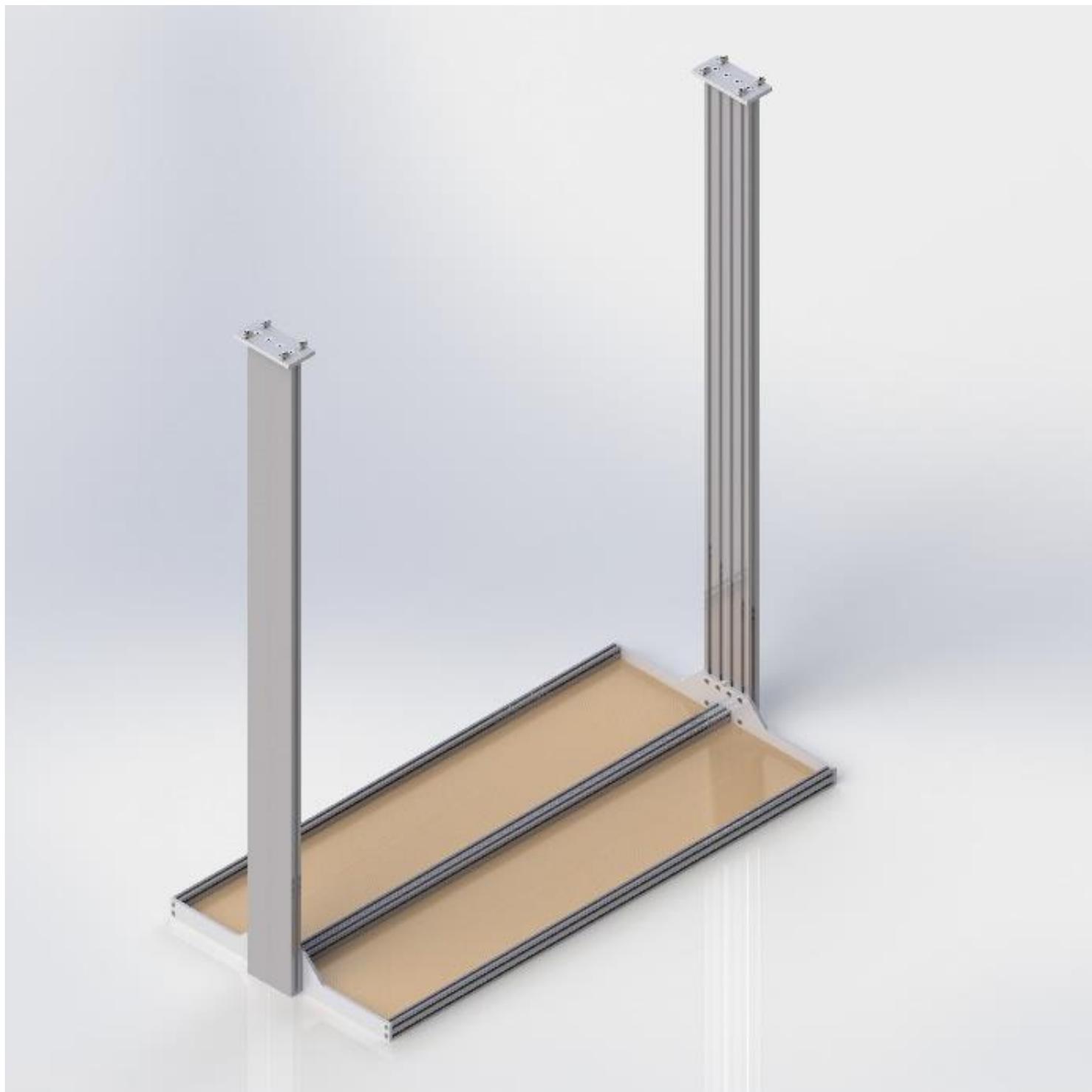
AUFHÄNGUNG AN DER WAND

In diesem Fall wird die Säule mit einer Einzelbefestigung direkt an der Wand befestigt.



ABLAGEN

Die Mediensäulen verfügen über seitliche Nuten. Dort können Glastrennscheiben oder Ablagen angebracht werden. Parallel dazu gibt es auch getrennte Abhängesysteme, so dass Ablagen auch ohne Mediensäulen verbaut werden können.





MEDIENBESTÜCKUNGEN

Das Medienversorgungssystem ist modular aufgebaut. Die Medienversorgungen befinden sich in abgetrennten Medienkanälen, während die Entnahmestellen in einzelnen Modulen eingebaut sind. Die Module selbst sind in austauschbaren Raster-Medienentnahmedeckeln eingebaut und können leicht im laufenden Betrieb ohne Verwendung von Spezialwerkzeugen ausgetauscht werden.

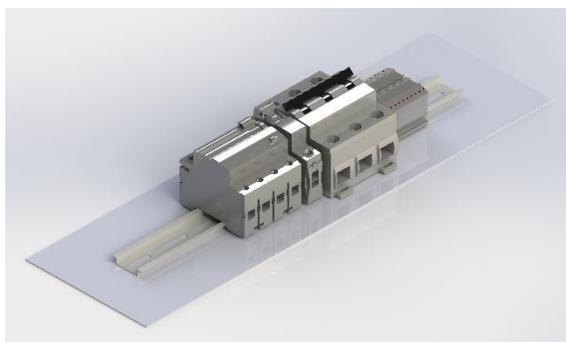
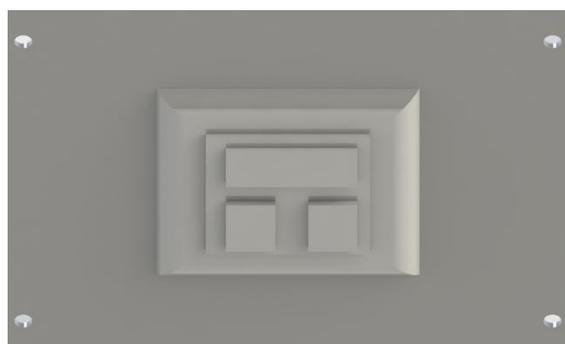
Das System selbst ist von zwei Seiten aus bedienbar und kann mit verschiedenen Medienentnahmedeckeln ausgestattet werden.





ELEKTRO

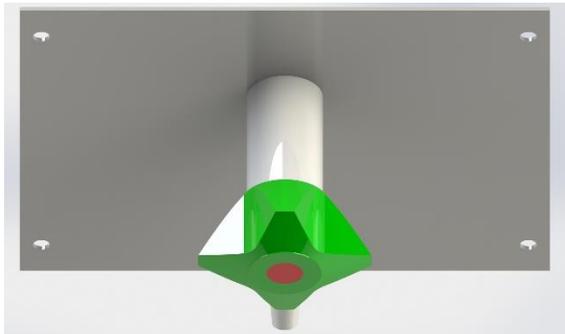
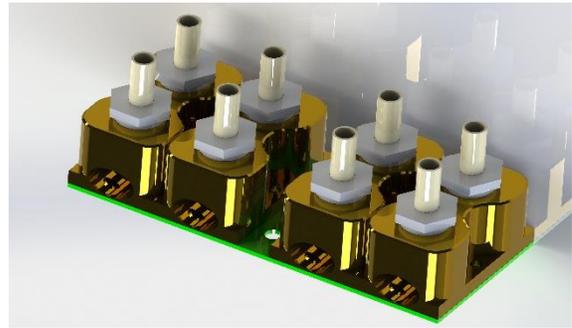
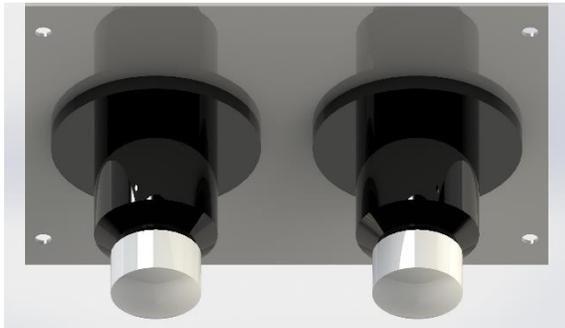
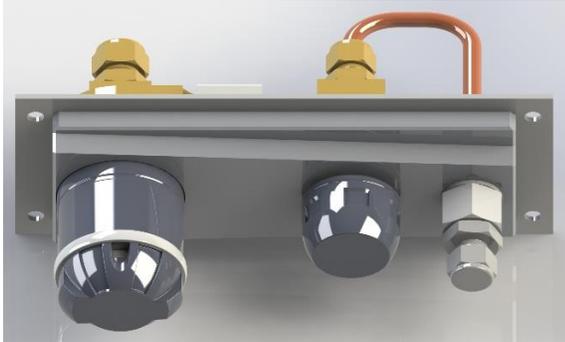
Alle Elektrokomponenten sind in eigenen Gehäusen eingebaut. Es stehen zahlreiche Module zur Verfügung und es können alle gängigen Fabrikate verbaut werden.





SANITÄR UND GASE

Alle Komponenten sind in eigenen Modulen eingebaut. Es stehen zahlreiche Module zur Verfügung und es können alle gängigen Fabrikate von Armaturen verbaut werden. Auf dem Deckenträger können zusätzlich Anschlussblöcke mit selbstverschließenden Kupplungen montiert werden.





AUTOMATISIERUNG

In Laboratorien werden Tätigkeiten durchgeführt, welche unter der Einhaltung von genauen Parametern reproduziert und dokumentiert werden. In das System können Automatisierungskomponenten eingebaut werden. Die Basis der Automatisierung stellen eingebaute Steuerungen dar, welche über einen Touch-Screen bedient werden.

Folgende Komponenten stehen zur Verfügung:

- Linearantriebsystem zum motorischen Antrieb der Mediensäule
- Schaltung von Steckdosen
- Verbrauchsmessung von Steckdosen
- Schaltung und Durchflusssteuerung von gasförmigen Medien
- Schaltung und Steuerung von Vakuumpumpen
- Schaltung und Dosierung von Flüssigkeiten

TOUCH-SCREEN PC



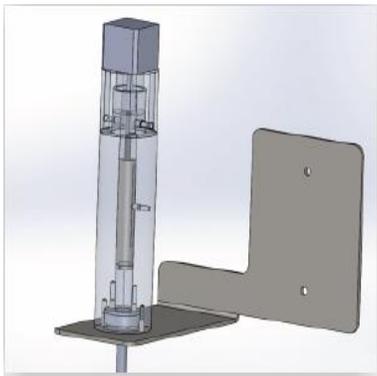
STECKDOSENSCHALTER



LINEARFÜHRUNG



DOSIERUNG FLÜSSIGKEIT



VAKUUM-CONTROLLER



VERBRAUCHSMESSUNG





FARBKONZEPT

Das System besteht aus einem Grundkanal mit verschiedenen Tiefen, stirnseitigen Platten, Medienentnahmedeckeln und aus der Rückwand.

GRUNDKANAL, 100, 150, 200 MM

Farbe nach EURAS, A6/ CO seidenmatt

Oberfläche nach DIN 17611 gebeizt, farblos eloxiert, Schichtdicke 13 µm

MEDIENENTNAHMEDECKEL, 200 MM

Farbe nach EURAS, A6/ CO seidenmatt

Oberfläche nach DIN 17611 seidenmatt gebeizt, farblos eloxiert, Schichtdicke 13 µm

RÜCKWAND, 200 MM

Farbe nach EURAS, A6/ CO seidenmatt

Oberfläche nach DIN 17611 seidenmatt gebeizt, farblos eloxiert, Schichtdicke 13 µm

STIRNPLATTEN

Farbe nach EURAS, A6/ CO seidenmatt

Oberfläche nach DIN 17611 seidenmatt gebeizt, farblos eloxiert, Schichtdicke 13 µm

Auf Wunsch des Kunden ist das System auch in Pulverbeschichtung RAL 9010 verfügbar.



RAL 9010



A6 / CO





INNOVATIVE LÖSUNG FÜR IHR LABOR



So erreichen Sie uns!

Lab Concept GmbH
Heisinger Strasse 12
87437 Kempten
Telefon: +49 831 745 898 30
info@lab-concept.eu
www.lab-concept.eu

Disclaimer/ Haftungsausschluss:

Diese Nachricht enthält den aktuellen Stand des Katalogs. Jeder Gebrauch durch Dritte ist verboten. Technische Änderungen sind jederzeit möglich und vorbehalten.