



Waldner Laborabzüge

SECUFLOW VISION

WALDNER

SECUFLOW VISION



MIT DEM KONZEPT DES TRANSPARENTE
LABORABZUGS ENTSTEHEN NEUE,
REVOLUTIONÄRE LABORUMGEBUNGEN.

MEHR TRANSPARENZ – BESSERE KOMMUNIKATION



Bei den Anforderungen an die Labore von morgen spielen Offenheit in der Gestaltung, Kommunikation und Zusammenarbeit eine immer wichtigere Rolle. Der Secuflow Vision fällt durch seine verglasten Rück- und Seitenwände sowie die geneigte Front auf. Aber auch viele weitere funktionale Besonderheiten bieten einen großen Mehrwert für den Anwender. Wichtig dabei ist, dass die Kommunikation zwischen den Labornutzern nicht durch physische Barrieren oder Distanz eingeschränkt wird.

Mit dem Konzept des transparenten Laborabzugs entstehen neue Laborumgebungen, die Raumgefühl und Zusammenarbeit revolutionieren.

VERSCHIEDENE VARIANTEN

TRANSPARENTE SEITEN- UND RÜCKWÄNDE

Die Abzugsseiten und die Abzugsrückwand wurden in verschiedenen verglasten Varianten entwickelt. Sie ermöglichen eine direkte Kommunikation mit dem gegenüberliegenden Arbeitsplatz und bieten ein Maximum an Transparenz für ein offenes und helles Labor.



VARIANTEN SEITENWAND

VOLLVERGLASTE SEITE

vollflächig aus Glas, wodurch ein sehr hohe chemische Resistenz erreicht werden kann

VOLLKERNRAHMEN

eingesetzte Gläser bieten wie die vollverglaste Variante höchste Transparenz und ermöglicht zusätzlich einen einfachen Einbau von beispielsweise einer Schleuse im Vollkernbereich

VARIANTEN RÜCKWAND

VOLLVERGLASTE RÜCKWAND

mit Sicht auf die Installation und Verrohrung

VERGLASUNG OBERHALB DER MEDIENMODULE

optional schaltbar von Klarglas auf Milchglas



FEATURES



ALARM BEI GEÖFFNETER FRONT

Die Sicherheit ist die wichtigste Eigenschaft eines Abzugs. Deshalb wird die Öffnung der Front ständig überwacht. Herkömmliche Abzüge überwachen in der Regel eine Öffnung des Frontschiebers. Der Laborabzug erkennt über einen Bewegungsmelder, ob eine Person am Abzug arbeitet. Ist dies nicht der Fall, schließt der Abzug automatisch einen geöffneten Frontschieber.

Häufig wird aber mit geschlossenem Frontschieber und gleichzeitig teilweise geöffneten Seitenschiebern gearbeitet, um sich z.B. vor spritzender Flüssigkeit zu schützen. Mit dem Secuflow Vision werden daher zusätzlich auch die Seitenschieber überwacht. Bleiben sie offen, wenn die Person den Abzug verlässt, gibt die Abzugsüberwachung Alarm. Eine auffällige rote LED Lichtleiste und ein Alarmton signalisieren für alle Mitarbeiter, dass zur optimalen Sicherheit alle Schieber zu schließen sind. Diese Störungen werden im Bedienelement dargestellt.

GENEIGTE FRONT

Die Neigung der Abzugs-Frontscheibe erleichtert das Arbeiten am Abzug und fördert eine ergonomische Körperhaltung.



FEATURES

ELEKTRISCHE HÖHENVERSTELLUNG

Was beim Schreibtisch inzwischen selbstverständlich ist, fehlt in der Regel in der Laborumgebung: Die Anpassung der Arbeitsfläche an die Größe der dort arbeitenden Personen. Mit der elektrischen Höhenverstellung ist eine stufenlose Anpassung von 850 bis 1000 mm der Arbeitshöhe möglich. Die optimale Höhe der Arbeitsfläche ist die Voraussetzung für ergonomisches Arbeiten am Abzug.



BEDIENELEMENT

Das neue Bedienelement im Seitenposten bietet neben dem LCD Display und der damit verbundenen Anzeige von systemrelevanten Daten auch die Möglichkeit, Servicearbeiten direkt am Abzug durchführen zu können. Es werden systemrelevante Daten wie Soll- und Istwerte, Wartungsintervalle, Fehlermeldungen in Klartext sowie Energieverbrauchsdaten angezeigt. Dies ermöglicht eine schnelle Fehleranalyse durch den Nutzer oder das Facility-Management ohne zusätzliche Bediengeräte.



FEATURES

MONITORING PER KAMERA

Durch die integrierte Webcam in der Abzugsdecke besteht die Möglichkeit, den Versuchsablauf immer und überall zu überwachen. Durch entsprechende Schnittstellen lässt sich das Kamerabild auf PCs und mobile Geräte übertragen. So lassen sich Laufwege zum Abzug einsparen.



FUSSSCHALTER FÜR FRONTSCHIEBER

Um den Frontschieber sicher öffnen zu können, verfügt der Abzug über einen Fußschalter. Somit kann der Abzug ohne Einsatz der Hände geöffnet werden und diese sind frei für Materialien oder Geräte, die zum Abzug gebracht werden müssen.

HANDSCHUH- UND PAPIERTUCHSPENDER

Der Handschuh- und Papierspender ist eine praktische Lösung, um Verbrauchsmaterialien im passenden Moment immer griffbereit zu haben. Die Halterung ist direkt in die Türe eines Unterschrankes im Abzug integriert und ermöglicht eine platzsparende Verstaung, sowie einen schnellen Zugriff.



TASTATURAUSZUG

Die ausziehbare Tastatur unterstützt die digitale Dokumentation. Sie kann bei Bedarf ausgefahren, verwendet und anschließend wieder komplett verstaut werden.

CONTAINER FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN

Konzentration auf das Wesentliche bedeutet auch, benötigte Verbrauchsmaterialien jederzeit greifbar zu haben. Bewegungen der Labormitarbeiter beeinflussen die Luftströmung. Die Sicherheit wird durch Reduktion dieser Bewegungen (Störfaktoren) deutlich erhöht.



TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	1200	1500	1800	2100
Breite [mm]	1200	1500	1800	2100
Tiefe [mm]	900			
Höhe [mm]	2400 + 285 mm bei Frontschieberöffnung 900 mm			
Nutzbreite Innenraum [mm]	1150	1450	1750	2050
Nutzhöhe Innenraum [mm]	1250			
Arbeitshöhe [mm]	900			
Elektrische Arbeitshöhenverstellung [mm]	Optional 900 -50 / +100			

Gewicht	1200	1500	1800	2100
Ohne Installation [kg]	Ca. 220	Ca. 260	Ca. 300	Ca. 350

Ausführungsmerkmale	1200	1500	1800	2100
Tragkonstruktion	H-Fuß-Tischgestell mit eingeschobenen Unterbauten, optional höhenverstellbar			
Abzugsfront	geneigt, optional gerade			
Frontschieber	3 Querschieber		4 Querschieber	
Abzugsseitenwand	Optional Verglasung links und/oder rechts Optional Schleuse links und/oder rechts			
Abzugsrückwand	Optional Verglasung oberhalb der Medienmodule			
Max. Anzahl Vorrichtungen für Stativhalter, ø 12 bis 13 mm	9		12	
Maximale Tragkraft pro Stativhalter mit Stativstab Länge 300 mm [kg]	5			
Medienmodule	2		3	

Elektrotechnik	1200	1500	1800	2100
Elektroversorgung	Steckdosen außen in Medienpanel Steckdosen innen in Medienmodulen			
Elektroabsicherung	Optional			
Schiebefenster-Controller SC	Optional			

Sanitärtechnik	1200	1500	1800	2100
Sanitärversorgung	Optional Medienmodule mit Entnahmearmaturen für Vakuum, Gase und/oder Wässer und integriertem Becken (PP)			

Lüftungstechnik	1200	1500	1800	2100
Mindestvolumenstrom [m³/h] ¹⁾	330	410	490	570
Funktionsanzeige	FAZ			
Volumenstromregler, variabel	Airflow-Controller AC			
Anschlusshöhe [mm] bei FAZ mit Ablufthaube ø 250 mm	2270			
Anschlusshöhe [mm] bei FAZ mit Ablufthaube ø 315 mm ²⁾	2270			
Anschlusshöhe [mm] bei AC mit Ablufthaube ø 250 mm	2640			
Anschlusshöhe [mm] bei AC mit Ablufthaube ø 315 mm ²⁾	2610			
Boden-/Unterbauabsaugung	Optional je nach Anforderung und Vorschrift			

¹⁾ Sämtliche Luftmengenangaben beziehen sich auf eine Öffnungshöhe des Frontschiebefensters von 500 mm (Prüföffnung nach EN 14175) und die empfohlenen Spürgas-Höchstwerte der BG Chemie.

²⁾ Um Geräusche und Druckverluste zu minimieren, empfiehlt Waldner bei Luftmengen >1000 m³/h die Ablufthaube mit Anschlussdurchmesser 315 mm.

Ein maximaler Vordruck von 600 Pa bei Abzügen mit Volumenstromreglern sollte nicht überschritten werden.

Die angegebenen Mindestvolumenströme wurden nach EN 14175-3 unter definierten Prüfbedingungen ermittelt. Für die Auslegung der Lüftungsanlage müssen diese Mindestvolumenströme angepasst werden. Bei Verwendung von bauseitigen Abluftüberwachungssystemen oder Volumenstromreglern können die erforderlichen Luftmengen abweichen. Die Betriebsgrenzen müssen mit Waldner abgestimmt werden.

Material/Oberfläche	1200	1500	1800	2100
Arbeitsplatte	Steinzeug Glas Epoxy			
Innenauskleidung	Melaminharz-Beschichtung Vollkern			

