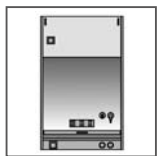




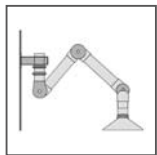
Lüftungstechnik ..... 69



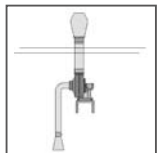
Abzüge ..... 70  
 Standardabzüge ..... 70  
 Abzüge für den allgemeinen Gebrauch ..... 71  
 Abzüge für offene Aufschlüsse bei hohen Temperaturen ..... 73  
 lufttechnische Messwerte ..... 74  
 Ausstattung ..... 75  
 Zubehör ..... 77  
 Filtern, Waschen und Neutralisieren ..... 77



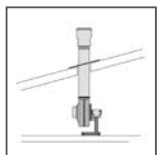
Tischabzugshauben und Absaugessen ..... 79  
 Tischabzugshauben ..... 79  
 Absaugessen ..... 79



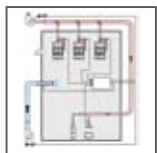
Quellenabsaugungen ..... 80  
 Absaugarme ..... 80  
 Konsolen ..... 80  
 Zubehör ..... 83



AAS-Absaugung ..... 81  
 Absaughauben ..... 81  
 Zubehör ..... 81



Abluft ..... 82  
 Ventilatoren ..... 82  
 Dachaufsatz ..... 82  
 Abluftmaterial ..... 83  
 Zubehör ..... 83



Raumluftregeltechnik ..... 84

## Lüftungstechnik

Mit den UNILAB-Abzügen treffen Sie immer eine gute Entscheidung. Zur Auswahl stehen Abzüge für den allgemeinen Gebrauch und Abzüge für offene Aufschlüsse in verschiedenen Rasterbreiten, Arbeitsraumgrößen, -ausstattungen und für verschiedene Anwendungsbereiche. Je nach Bedarf vorkonfiguriert oder individuell bestückbar mit Arbeitsplatten, Unterschrankelementen und Medien. Für die zusätzliche Aufrüstung stehen Abluffilter, -wäscher und Neutralisationsanlagen zur Verfügung. UNILAB-Abzüge zeichnen sich durch ihre Arbeitsflächenbreiten aus, die nur minimal von den tatsächlichen Rasterbreiten abweichen. UNILAB-Abzüge für den allgemeinen Gebrauch überzeugen zudem durch eine hohe Korrosionsbeständigkeit bei den standardmäßig melaminharzbeschichteten Abzugs-Innenräumen.



## Standardabzüge

nach DIN EN 14175

für den allgemeinen Gebrauch

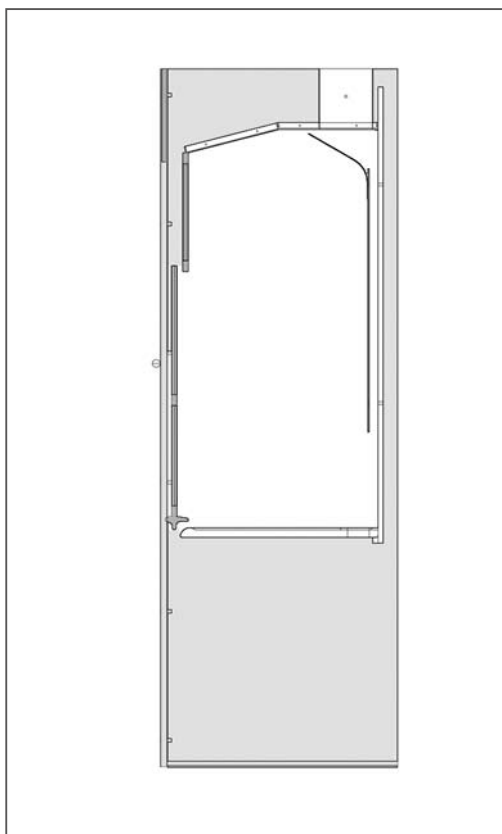
1,5 Meter Innenraumhöhe bieten reichlich Platz für Versuchsein- und aufbauten.

Diese Arbeitsschutzeinrichtungen in Bauweise nach DIN/EN sind standardmäßig mit Melaminharz-Innenraum ausgeführt.

Je nach den zu erwartenden chemischen oder thermischen Belastungen sind zusätzliche Innenraum-Auskleidungen wählbar.

Ein strömungsgünstiges Luftleitblindensystem gewährleistet die Ablufführung in voller Baubreite.

Um einen größeren Körper- und Gesichtsschutz gegen Schadstoffe und Splitter sicherzustellen, sind die stufenlos, vertikal verstellbaren Frontschieber mit Glasquerschiebern (Eingriffsöffnung) ausgestattet, die einen sicheren Zugriff in den Innenraum bis 600 mm oberhalb der Arbeitsfläche ermöglichen.



### Maße in mm:

Außenmaße, H x T	2650 x 900
Höhe bei geöffnetem Frontschieber	2850
Innenraumhöhe	1500
Arbeitshöhe	900
Arbeitsplattentiefe	750
Abluffstützendurchmesser	200

### Standardabzug

Basis-Abzug für Ihre

eigene Zusammenstellung

1200, 1500, 1800 mm Rasterbreite

Innenraum (Rück und Seitenwände)		Bestellnr.
1200	Melamin	30210
	Fliesen weiß	30230
	Polypropylen	30250
1500	Melamin	30510
	Fliesen weiß	30530
	Polypropylen	30550
1800	Melamin	30810
	Fliesen weiß	30830
	Polypropylen	30850

Der Basis-Abzug für Ihre individuelle Zusammenstellung ist mit 1 Beleuchtungseinrichtung und 1 Luftstromüberwachungseinheit ausgestattet und kann nach Ihrem Bedarf ergänzt werden:

- ARBEITSPLETTEN	SEITE 75
- UNTERBAUSCHRÄNKE	SEITE 75
- MEDIENAUSSTATTUNG	SEITE 76

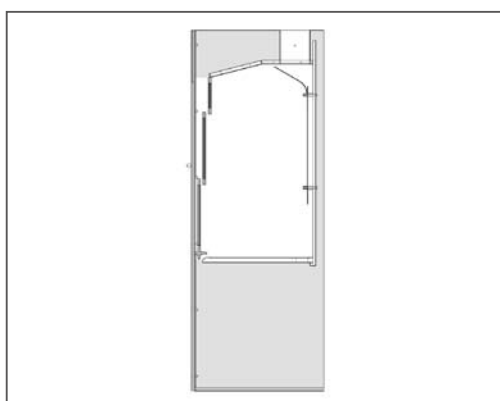
ABZÜGE MÜSSEN AN EIN WIRKSAMES ABLUFTSYSTEM ANGESCHLOSSEN WERDEN. DIE VON UNILAB EMPFOHLENEN ABLUFTVOLUMEN FINDEN SIE EIN PAAR SEITEN WEITER!

## Niedrigraumabzüge

nach DIN EN 14175  
für den allgemeinen Gebrauch

**2,45 Meter Gesamthöhe ermöglichen den Einsatz in üblichen Räumen.**

Diese Arbeitsschutzeinrichtungen erreichen trotz einer Gesamthöhe von nur 2450mm eine Frontöffnungshöhe von 1800mm. Standardmäßig sind die Niedrigraumabzüge mit Melaminharz-Innenraum ausgeführt. Je nach den zu erwartenden chemischen und thermischen Belastungen sind zusätzliche Innenraum-Auskleidungen wählbar. Ein strömungsgünstiges Luftleitblendsystem gewährleistet die Ablufführung in voller Baubreite. Um einen größeren Körper- und Gesichtsschutz gegen Schadstoffe und Splitter sicherzustellen, sind die stufenlos vertikal verstellbaren Frontschieber mit Glasquerschiebern (Eingriffsöffnung) ausgestattet, die einen sicheren Zugriff in den Innenraum bis 600 mm oberhalb der Arbeitsfläche ermöglichen.



**Maße in mm:**

Außenmaße, H x T	2450 x 900
Höhe bei geöffnetem Frontschieber	2450
Innenraumhöhe	1300
Arbeitshöhe	900
Arbeitsplattentiefe	750
Abluftstutzendurchmesser	200

**Niedrigraumabzug  
Basis-Abzug für Ihre eigene  
Zusammenstellung**

**1200, 1500, 1800 mm Rasterbreite**

Innenraum (Rück und Seitenwände)	Bestellnr.
1200	Melamin 31210
	Fliesen, weiß 31230
	Polypropylen 31250
1500	Melamin 31510
	Fliesen, weiß 31530
	Polypropylen 31550
1800	Melamin 31810
	Fliesen, weiß 31830
	Polypropylen 31850

Der Basisabzug für ihre individuelle Zusammenstellung ist mit 1 Beleuchtungseinrichtung und 1 Luftstromüberwachungseinheit ausgestattet und kann nach Ihrem Bedarf ergänzt werden:

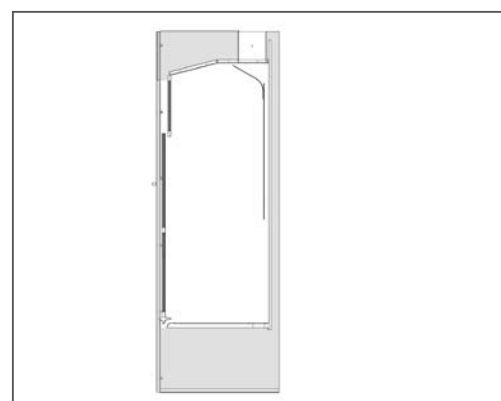
- ARBEITSPLETTEN SEITE 75
- UNTERBAUSCHRÄNKE SEITE 75
- MEDIENAUSSTATTUNG SEITE 76

## Tiefabzüge

nach DIN EN 14175  
für den allgemeinen Gebrauch

**1,9 Meter Innenraumhöhe ab 50 cm Arbeitshöhe bieten Platz für großvolumige Versuchs-Ein- und Aufbauten.**

Diese Arbeitsschutzeinrichtungen sind grundsätzlich wie ein Standardabzug ausgeführt. An der Frontseite verschließt jedoch ein zweites, automatisch synchron geführtes Frontfenster den tiefer liegenden Arbeitsraum, der innen standardmäßig mit Melaminharzbeschichtung vorgesehen ist. Je nach den zu erwartenden chemischen oder thermischen Belastungen sind zusätzliche Innenraum-Auskleidungen wählbar. Um einen größeren Körper- und Gesichtsschutz gegen Schadstoffe und Splitter sicherzustellen, sind die stufenlos vertikal verstellbaren Frontschieber mit Glasquerschiebern (Eingriffsöffnung) ausgestattet, die einen sicheren Zugriff in den Innenraum bis 800 mm oberhalb der Arbeitsfläche ermöglichen.



**Maße in mm:**

Außenmaße, H x T	2650 x 900
Höhe bei geöffnetem Frontschieber	2650
Innenraumhöhe	1900
Arbeitshöhe	500
Arbeitsplattentiefe	750
Abluftstutzendurchmesser	200

**Tiefabzug  
Basis-Abzug für Ihre eigene  
Zusammenstellung**

**1200, 1500, 1800 mm Rasterbreite**

Innenraum (Rück und Seitenwände)	Bestellnr.
1200	Melamin 32210
	Fliesen, weiß 32230
	Polypropylen 32250
1500	Melamin 32510
	Fliesen, weiß 32530
	Polypropylen 32550
1800	Melamin 32810
	Fliesen, weiß 32830
	Polypropylen 32850

Der Basis-Abzug für Ihre individuelle Zusammenstellung ist mit 1 Beleuchtungseinrichtung und 1 Luftstromüberwachungseinheit ausgestattet und kann nach ihrem Bedarf ergänzt werden:

**ABZÜGE MÜSSEN AN EIN WIRKSAMES ABLUFTSYSTEM ANGESCHLOSSEN WERDEN. DIE VON UNILAB EMPFOHLENEN ABLUFTVOLUMEN FINDEN SIE EIN PAAR SEITEN WEITER!**

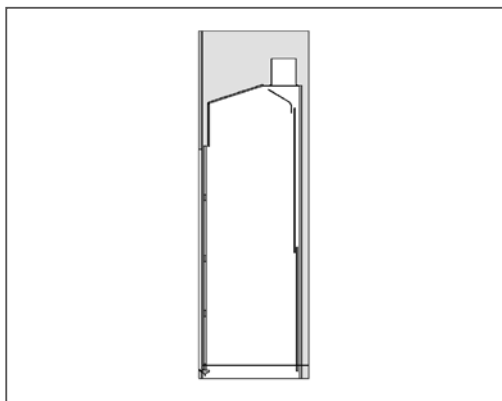
## Begehbare Abzüge

nach DIN EN 14175

für den allgemeinen Gebrauch

2,4 Meter Innenraumhöhe als Fußbodenniveau bieten Platz für sperrige Versuchs-Ein- und Aufbauten sowie für das problemlose Einschleusen schwerer Geräte.

Diese Arbeitsschutzeinrichtungen werden an der Frontseite mit zwei automatisch synchron geführten Frontfenstern ausgeführt, die den bis zum Fußboden reichenden Arbeitsraum verschließen. Die Energieversorgung erfolgt über angesetzte Seitenwangen. Je nach den zu erwartenden chemischen und thermischen Belastungen sind zusätzliche Innenraum-Auskleidungen wählbar. Standardmäßig ist eine Melaminharzbeschichtung vorgesehen.



### Maße in mm:

Außenmaße, H x T	2850 x 900
Höhe bei geöffnetem Frontschieber	2850
Innenraumhöhe	2400
Arbeitshöhe	+/- 0
Abluftstutzendurchmesser	200

### Abzug begehbar Basis-Abzug für Ihre eigene Zusammenstellung

#### 1500, 1800 mm Rasterbreite

Innenraum (Rück und Seitenwände)	Bestellnr.
1500(1160)	Melamin 33510
	Fliesen, weiß 33530
	Polypropylen 33550
1800(1460)	Melamin 33810
	Fliesen, weiß 33830
	Polypropylen 33850

Der Basisabzug für ihre individuelle Zusammenstellung ist mit 1 Beleuchtungseinrichtung und 1 Luftstromüberwachungseinheit ausgestattet und kann nach Ihrem Bedarf ergänzt werden:

- ARBEITSLATTEN	SEITE 75
- UNTERBAUSCHRÄNKE	SEITE 75
- MEDIENAUSSTATTUNG	SEITE 76

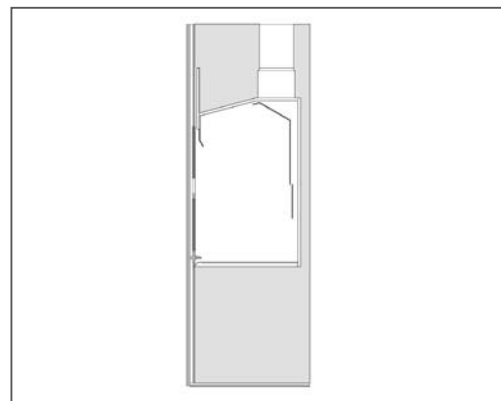
## Abrauchabzüge

nach DIN 12924

für offene Aufschlüsse bei hohen Temperaturen

Für Arbeiten mit aggressiven Substanzen und thermischen Lasten.

Diese Arbeitsschutzeinrichtungen werden in Bauweise nach DIN/EN ausgeführt. Die Innenraum-Auskleidung besteht aus großen, weiß glasierten, säurefesten Laborfliesen oder Polypropylen. Herausnehmbare Luftleitblenden erleichtern die Reinigung des Abzuginnenraums. In dem Abluftkanal ist eine Sprüheinrichtung integriert. Optional kann im Abzugsoberraum ein Säurewäscher eingebaut werden. Die Gesamthöhe beträgt dann 2850 mm. Eine Neutralisationsanlage im Abzugsunterbau oder nebenstehend ist ebenfalls integrierbar.



### Maße in mm:

Außenmaße, H x T	2650 x 900
Höhe bei geöffnetem Frontschieber	2850
Innenraumhöhe	1200
Arbeitshöhe	900
Arbeitsplattentiefe	750
Abluftstutzendurchmesser	200/250

### Abrauchabzug Basis-Abzug für Ihre eigene Zusammenstellung

#### 1200, 1500, 1800 mm Rasterbreite

Innenraum (Rück und Seitenwände)	Bestellnr.
1200	Fliesen, weiß 34230
	Polypropylen 34250
1500	Fliesen, weiß 34530
	Polypropylen 34550
1800	Fliesen, weiß 34830
	Polypropylen 34850

Der Basis-Abzug für Ihre individuelle Zusammenstellung ist mit 1 Beleuchtungseinrichtung und 1 Luftstromüberwachungseinheit und Sprüheinrichtung ausgestattet und kann nach ihrem Bedarf ergänzt werden:

ABZÜGE MÜSSEN AN EIN WIRKSAMES ABLUFTSYSTEM ANGESCHLOSSEN WERDEN. DIE VON UNILAB EMPFOHLENEN ABLUFTVOLUMEN FINDEN SIE EIN PAAR SEITEN WEITER!

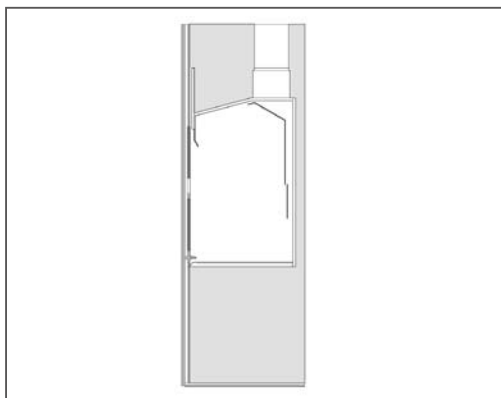
## Perchlorsäureabzüge

nach DIN 12924

für offene Aufschlüsse bei hohen Temperaturen

### für Arbeiten mit Perchlorsäure

Diese Arbeitsschutzeinrichtungen werden in Bauweise nach DIN/EN ausgeführt. Die Innenraumauskleidung besteht aus großen, weiß glasierten, säurefesten Laborfliesen. Notwendige Fugen werden mit anorganischer Fugenmasse versiegelt. Herausnehmbare Luftleitblenden erleichtern die Reinigung des Abzuginnenraums. Die Arbeitsplatte besteht grundsätzlich aus großflächiger Keramik. In dem Abluftkanal ist eine Sprüheinrichtung integriert. Optional kann im Abzugsoberraum ein Säurewäscher eingebaut werden. Die Gesamthöhe beträgt dann 2850 mm. Eine Neutralisationsanlage im Abzugsunterbau oder nebenstehend ist ebenfalls integrierbar.



### Maße in mm:

Außenmaße, H x T	2650 x 900
Höhe bei geöffnetem Frontschieber	2850
Innenraumhöhe	1200
Arbeitshöhe	900
Arbeitsplattentiefe	750
Abluftstutzendurchmesser	200/250

### Perchlorsäureabzug Basis-Abzug für Ihre eigene Zusammenstellung

#### 1200, 1500, 1800 mm Rasterbreite

Innenraum (Rück und Seitenwände)		Bestellnr.
1200	Keramik, weiß	35230
1500	Keramik, weiß	35530
1800	Keramik, weiß	35830

Der Basis-Abzugschrank für Ihre individuelle Zusammenstellung ist ausgestattet mit: 1 Beleuchtungseinrichtung, 1 Luftstromüberwachungseinheit, Sprüheinrichtung, Flieseninnenraumauskleidung.  
Ergänzend gibt es:

- KERAMIK-ARBEITSPLETTEN	SEITE 75
- UNTERBAUSCHRÄNKE	SEITE 75
- MEDIENAUSSTATTUNG	SEITE 76

ABZÜGE MÜSSEN AN EIN WIRKSAMES ABLUFTSYSTEM ANGESCHLOSSEN WERDEN. DIE VON UNILAB EMPFOHLENEN ABLUFTVOLUMEN FINDEN SIE EIN PAAR SEITEN WEITER!

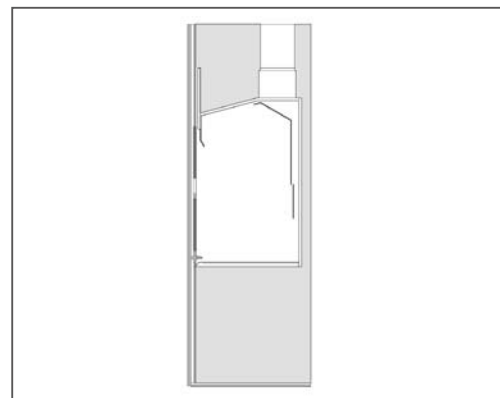
## Flusssäureabzüge

nach DIN 12924

für offene Aufschlüsse bei hohen Temperaturen

### für Arbeiten mit Flusssäure

Diese Arbeitsschutzeinrichtungen werden mit einer Innenraum-Auskleidung und einer Arbeitsplatte aus Polypropylen (PP) ausgeführt. Die Frontschieberverglasung besteht aus transparentem Kunststoff. Herausnehmbare Luftleitblenden erleichtern die Reinigung des Abzuginnenraums. Der Temperatur-Einsatzbereich beträgt +10 – 70° C. Optional kann im Abzugsoberraum ein Säurewäscher eingebaut werden. Die Gesamtabzugschrankhöhe beträgt dann 2850 mm. Eine Neutralisationsanlage im Abzugsunterbau oder nebenstehend ist ebenfalls integrierbar.



### Maße in mm:

Außenmaße, H x T	2650 x 900
Höhe bei geöffnetem Frontschieber	2850
Innenraumhöhe	1200
Arbeitshöhe	900
Arbeitsplattentiefe	750
Abluftstutzendurchmesser	200/250

### Flusssäureabzug Basis-Abzug für Ihre eigene Zusammenstellung

#### 1200, 1500, 1800 mm Rasterbreite

Innenraum (Rück und Seitenwände)		Bestellnr.
1200	Polypropylen	36250
1500	Polypropylen	36550
1800	Polypropylen	36850

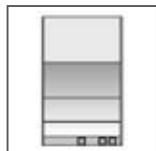
Der Basis-Abzugschrank für Ihre individuelle Zusammenstellung ist ausgestattet mit: 1 Beleuchtungseinrichtung, 1 Luftstromüberwachungseinheit, Sprüheinrichtung, PP-Innenraumauskleidung.  
Ergänzend gibt es:

- PP-ARBEITSPLETTEN	SEITE 75
- UNTERBAUSCHRÄNKE	SEITE 75
- MEDIENAUSSTATTUNG	SEITE 76

## Apothekenabzug

und lufttechnische Messwerte für Abzüge.

Der Abzugschrank nach DIN/EN. Geeignet zum vorschriftsmäßigen Umgang mit flüchtigen Chemikalien, Arbeitsvorgängen mit gesundheits-schädigenden Dämpfen sowie explosionsfähiger Atmosphäre. Dieser Abzug ist CE/DIN-konform und ausgestattet mit: integriertem Radialventilator, einer Arbeitsplatzleuchte, 2 Steckdosen (230V/50Hz) sowie einer Funktionssicherung mit Überwachungselektronik. Der Gehäusekorpus besteht aus kunststoffbeschichtetem Feinstahlblech in lichtgrau.



### Apothekenabzug

B x T x H in mm	Bestellnr.
900 x 600 x 1450	38271

#### Technische Daten:

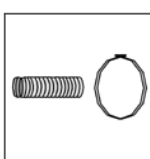
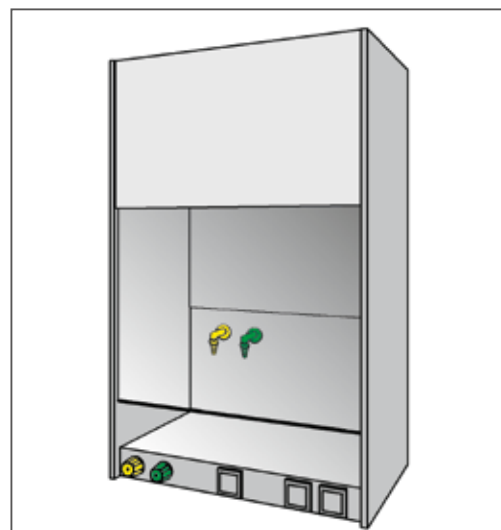
Lüftungsanschluss	NW	100
Absaugleistung	m <sup>3</sup> /h	250
Druckverlust	Pa	150
Geräuschpegel	dB(A)	53

### Wasser/Abfluss

Bestellnr.
38281

### Gas/Wasser/Abfluss

Bestellnr.
38283



### Flexschlauch lfd. Meter

NW	Bestellnr.
100	38287

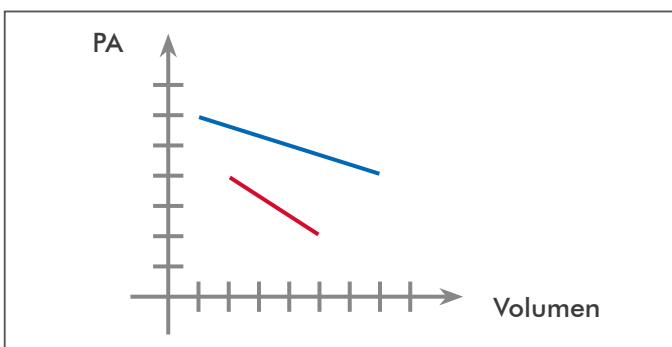
### Schlauchschelle

NW	Bestellnr.
100	38289

## Abluftwerte für Abzüge

Zuallererst der Mensch

Um die Sicherheit des Laborpersonals zu gewährleisten, dürfen viele Arbeiten im Labor ausschließlich in Abzügen durchgeführt werden. Zur Verhinderung des Schadstoffausbruchs wird die Luft aus dem Abzug per mechanischer Lüftung abgezogen. Damit sich ein stabiles Abluftverhalten der Abzüge im alltäglichen Laborbetrieb (beeinflusst durch das Öffnen und Schließen von Türen und Fenstern) ergibt, empfehlen wir die Einhaltung der von uns genannten Abluftvolumen.

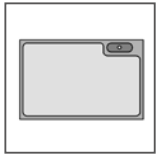


Abzug	Breite	Abluft empf.	Druckverlust	Innenraum	Luftwechsel	Abluftstutzen	Luftgeschwindigkeit	Abzug
Typ	mm	m <sup>3</sup> /h	PA	m <sup>3</sup>	pro h	NW in mm	m/s	Seite
Standard-	1200	550	27	1,3	423	200	4,9	70
	1500	660	49	1,6	412	200	5,8	70
	1800	800	73	1,9	421	200	7,1	70
Niedrigraum-	1200	530	32	1,1	482	200	4,7	71
	1500	630	46	1,4	450	200	5,6	71
	1800	760	66	1,6	475	200	6,7	71
Tief-	1200	710	40	1,6	444	200	6,2	71
	1500	860	60	2,0	430	200	7,6	71
	1800	1040	122	2,4	433	200	9,2	71
Begehbarer-	1500	900	83	2,0	450	200	7,9	72
	1800	1090	133	2,5	436	200	9,6	72
Abrauch-	1200	750	100	1,0	750	250	6,6	72
	1500	940	140	1,3	723	250	5,4	72
	1800	1120	280	1,5	746	250	6,4	72
Perchlorsäure-	1200	750	100	1,0	750	250	6,6	73
	1500	940	140	1,3	723	250	5,4	73
	1800	1120	280	1,5	746	250	6,4	73
Flusssäure-	1200	750	100	1,0	750	250	6,6	73
	1500	940	140	1,3	723	250	5,4	73
	1800	1120	280	1,5	746	250	6,4	73

## Arbeitsplatten

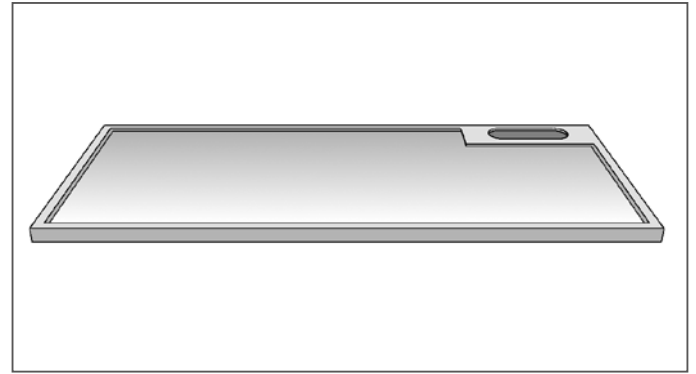
und Unterbauelemente

Je nach thermischer, chemischer oder mechanischer Beanspruchung gibt es adäquate Arbeitsflächen. Zur individuellen Bestückung Ihres Abzuges und dem Einsatzzweck entsprechend mit oder ohne Trichterbecken. Fertig-arbeitsplatten mit Trichter werden generell mit Trinkwasserschutz geliefert. Bei Arbeitsplatten ohne Trichter können diese oder sonstige Einbauten Ihrer Wahl berücksichtigt werden.



### Arbeitsplatten 1200, 1500, 1800 mm Rasterbreite

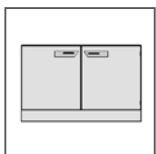
Material	Trichterbecken	Bestellnr.
Fliese unglasiert, rotbraun	1200mm mit	37212
	1200mm ohne	37213
	1500mm mit	37215
	1500mm ohne	37216
	1800mm mit	37218
	1800mm ohne	37219
Verbundkeramik	1200mm mit	37262
	1200mm ohne	37263
	1500mm mit	37265
	1500mm ohne	37266
	1800mm mit	37268
	1800mm ohne	37269
Keramik	1200mm mit	37232
	1200mm ohne	37233
	1500mm mit	37235
	1500mm ohne	37236
	1800mm mit	37238
	1800mm ohne	37239



Material	Trichterbecken	Bestellnr.
Polypropylen (PP)	1200mm mit	37242
	1200mm ohne	37243
	1500mm mit	37245
	1500mm ohne	37246
	1800mm mit	37248
	1800mm ohne	37249
Edelstahl	1200mm mit	37252
	1200mm ohne	37253
	1500mm mit	37255
	1500mm ohne	37256
	1800mm mit	37258
	1800mm ohne	37259

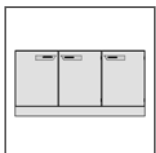
## Abzugsunterbauten

Diese Unterbauschränke sind in ihren Abmessungen und Ausführungen speziell und ausschließlich für UNILAB-Abzüge gebaut! Komplettieren Sie Ihren Basis-Abzug mit Standard-, Säure- und Laugen-, bzw. Gefahrstoffschränken. Diese Unterbauten lassen sich an bestehende Entlüftungssysteme anschließen oder separat entlüften.



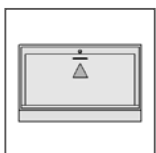
### Unterbauelement 2 Türen (2 x Standard oder 1 x Säure + 1 x Lauge) 1200 mm Rasterbreite

B x T x H in mm	Ausführung	Bestellnr.
1160 x 520 x 738	Standard	37422
	Säuren/Laugen	37442



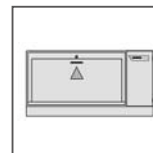
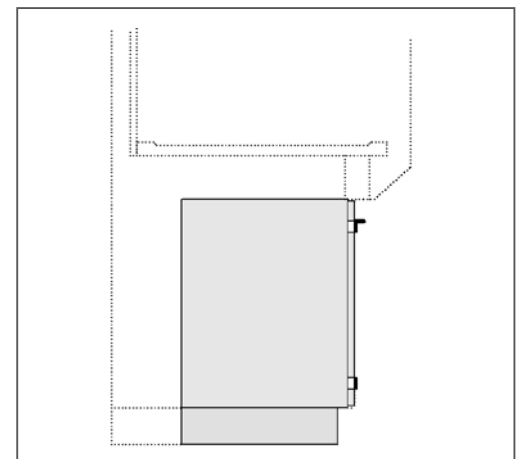
### Unterbauelemente 3 Türen (3 x Standard oder 1 x Säure + 1 x Lauge + 1 x Standard) 1500, 1800 mm Rasterbreite

B x T x H in mm	Ausführung	Bestellnr.
1460 x 520 x 738	1500mm Standard	37425
	1500mm Säuren/Laugen	37445
1760 x 520 x 738	1800mm Standard	37428
	1800mm Säuren/Laugen	37448



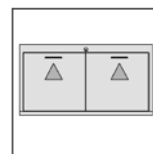
### Unterbauelement mit integriertem Gefahrstoffschränk, 1 Schub (1100 Breite) 1200 mm Rasterbreite

B x T x H in mm	Schübe/Türen	Bestellnr.
1160 x 550 x 738	1 / -	37462



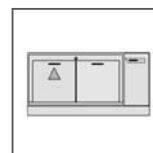
### Unterbauelemente mit integriertem Gefahrstoffschränk (1100 Breite) 1500, 1800 mm Rasterbreite

B x T x H in mm	Schübe/Türen	Bestellnr.
1460 x 550 x 738	1500mm 1 / 1	37465
1760 x 550 x 738	1800mm 1 / 1	37468



### Unterbauelement mit integriertem Gefahrstoffschränk (1100 Breite) 1200 mm Rasterbreite

B x T x H in mm	Schübe/Türen	Bestellnr.
1160 x 550 x 738	2 / -	37482

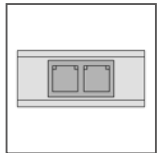


### Unterbauelemente mit integriertem Gefahrstoffschränk (1100 Breite) 1500, 1800 mm Rasterbreite

B x T x H in mm	Schübe/Türen	Bestellnr.
1460 x 550 x 738	1500mm 2 / 1	37485
1760 x 550 x 738	1800mm 2 / 1	37488

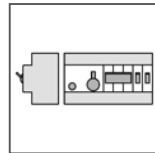
## Elektrische Medienversorgung

Zu jedem UNILAB-Abzug gehört grundsätzlich ein Beleuchtungsaufsatz und ein Luftstromwächter nach DIN 12924 T1, kompl. mit Pufferbatterie. Die Anzeigeplatine des Luftstromwächters, mit 2 Leuchtdioden, einem Ein-/Austaster, einer Quittiertaste, einer Hupe und einer PC-Schnittstelle sowie der Schalter für den Beleuchtungsaufsatz ist unterhalb der Arbeitsplatte im Elektroinstallationskanal angeordnet. Die weitere Elt-Ausstattung wird ergänzend in diesen Installationskanal eingebaut und anschlussfertig verdrahtet.



### Steckdose 230 V/16 A

Stück	Bestellnr.
1-fach	37610
2-fach	37620
3-fach	37630
4-fach	37632

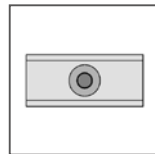


### Automaten Sicherungen

Stück	Sicherungen	Bestellnr.
1-polig	10 A	37693
1-polig	16 A	37691
3-polig	16 A	37692

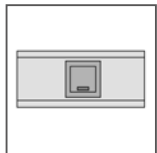
### 400 V/16 A CEE-Form

Stück	Bestellnr.
1-fach	37680



### Not-Aus-Taster

Stück	Bestellnr.
1-fach	37670

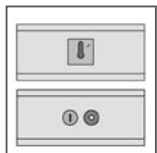


### Schalter m. Kontrollleuchte

Stück	Bestellnr.
1-fach	37640

### Klappfenster inkl. Tragschiene

mmC	Bestellnr.
12-teilig	36790



### Lüftungs-Schalter/-Taster

	Bestellnr.
Schalter	37650
Taster	37660

### FI-Schutzschalter (0,03A)

Stück		Bestellnr.
4-polig	40A	37697

MOTORENSCHUTZSCHALTER ZUM EINBAU IN DIE ARMATURENBLENDE DER ABZÜGE FINDEN SIE IM ABSCHNITT „ABLUF“.

### Abzug Elt-Versorgung

Diese Versorgungen beinhalten immer einen Klemmkasten mit den notwendigen Anschlussklemmen.

Bei Ausführung mit Unterverteilung inkl. der Verbindungsleitungen zur und von der gelieferten Absicherung.

Einzelleitungen 230 V für den Anschluss der 230 V Stromkreise

Kleinverteilung 230-V für eine Anschlusseitung bis max. 5 x 6 mmC

Einzelleitungen inkl. 400 V für den Anschluss der Stromkreise 230 V + 1 x 400 V

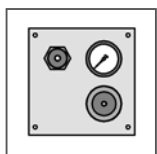
Kleinverteilung inkl. 400 V für eine Anschlusseitung bis max. 5-x 6 mmC

Auslegung der Elt-Versorgung für:	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
1 Stromkreis 230 V + 1 x Luftstromwächter	37702	37710	37718	37726
2 Stromkreis 230 V + 1 x Luftstromwächter	37704	37712	37720	37728
3 Stromkreis 230 V + 1 x Luftstromwächter	37706	37714	37722	37730
4 Stromkreis 230 V + 1 x Luftstromwächter	37708	37716	37724	37732

## Flüssig- und Gas- Medienversorgung

Abzugschrankventile werden in der Armaturenblende unterhalb der Arbeitsplatte eingebaut. Die hier aufgeführten Armaturen werden komplett, einschließlich Rückwandanschlussstück, Rosette, Auslasstülle sowie der Verrohrung zwischen Ventil und Auslasstülle, montiert.

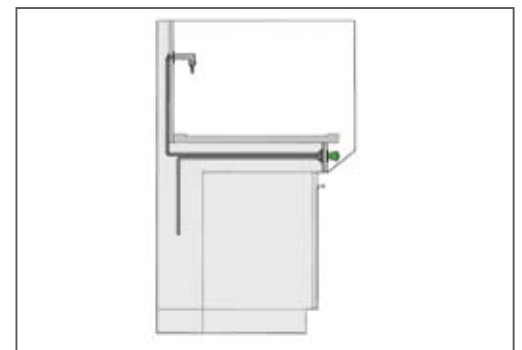
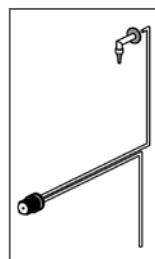
- Wasserauslässe immer mit Schlauchverschraubung
- Allgashähne sind gegen unbeabsichtigtes Öffnen gesichert
- Vakuum-Durchflussregelung mit integriertem Rückschlagventil



### Abzugsarmaturen Reinstgase

Reinstgas-Abzugsarmaturen (Messing-verchromt) bis Gasreinheit 6.0, mit Vordruckventil, Druckminderer, Manometer und Entnahmestelle im Abzug mit Swagelogverschraubung 1/8".

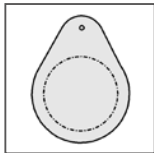
Medium	Anschluss	Bestellnr.
Argon	RG-CU-Rohr 8 x 1	60114
Helium	RG-CU-Rohr 8 x 1	60134
Lachgas	RG-CU-Rohr 8 x 1	60144
Sauerstoff	RG-CU-Rohr 8 x 1	60154
Stickstoff	RG-CU-Rohr 8 x 1	60164
Wasserstoff	RG-CU-Rohr 8 x 11	60174
Nach Wahl	RG-CU-Rohr 8 x 1	60184



### Abzugsarmaturen

Medium	Anschluss	Bestellnr.
Kaltwasser	CU-Rohr 12 x 1	37810
Kühlwasser	CU-Rohr 12 x 1	37820
Entsalztes Wasser	PP-Rohr	37830
Allgas	CU-Rohr 12 x 1	37840
Druckluft	CU-Rohr 12 x 1	37850
Stickstoff	CU-Rohr 12 x 1	37860
Vakuum	PTFE-Rohr	37870
Nach Wahl	---	37880

## Zubehör



### Kabeldurchführung Pendelklappe

Ø in mm	Bestellnr.
100	37910



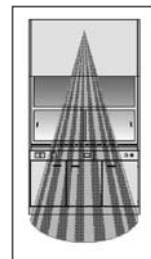
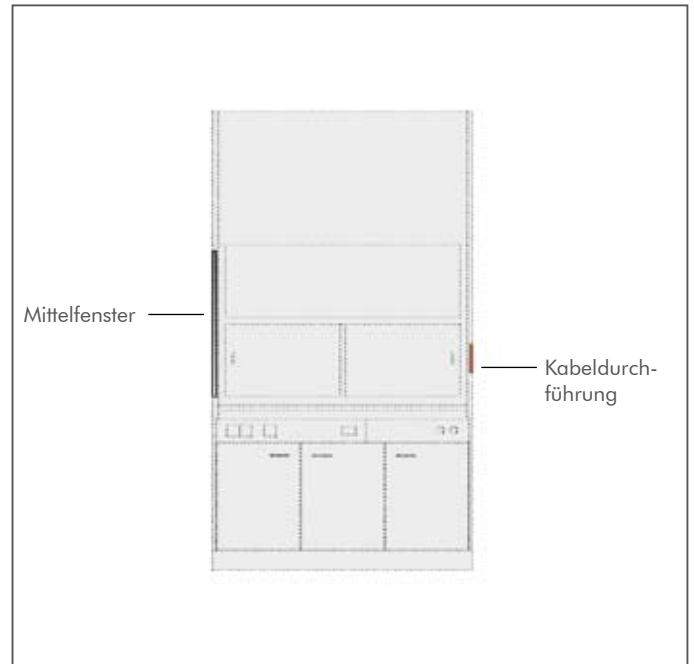
### Seitenfenster 2 Querschieber

B x H in mm	Seite	Bestellnr.
450 x 800	links	37921
	rechts	37922



### Mittelfenster 2 Querschieber zwischen 2 Abzügen

B x H in mm	Bestellnr.
450 x 800	37930

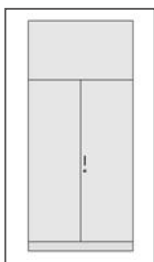


### Sensorsteuerung Motor und Überwachungseinheit

Einheit	Bestellnr.
1	37940

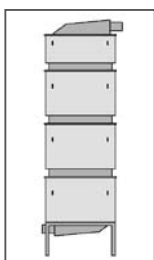
## Filtersysteme

Die Möglichkeit des Filterns von Schadgasen eröffnet je nach dem zu filternden Medium ein breites Spektrum von Varianten. Filtersysteme sind individuell und dem Einsatzmedium adäquat auszuliegen.



### Filterschrank für Filterboxsysteme

B x T x H in mm	Abzugseite	Bestellnr.
1200 x 890 x 2650	links	28001
	rechts	28002



### Filterboxsysteme 2-stufig nach DIN 1946 Teil 4

Boxkombination für den Einsatz von Vorfilter und Schwebstofffilter, Differenzdruckanzeige, Boxanschlussstutzen, Fußgestell.

B x T x H in mm	Abzugseite	Bestellnr.
770 x 725 x 2440	links	38107
	rechts	38108

### 4-stufig nach DIN 1946 Teil 4

Boxkombination für den Einsatz von Vorfilter und Schwebstoff-, Aktivkohle- und Abriebfilter, Differenzdruckanzeige, Boxanschlussstutzen, Fußgestell.

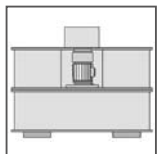
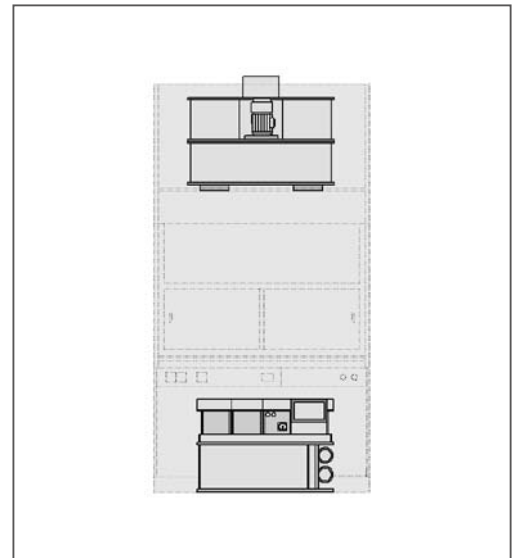
B x T x H in mm	Abzugseite	Bestellnr.
770 x 725 x 2440	links	38117
	rechts	38118

## Abluftwäscher

und Neutralisationsanlagen

Die Abluftwäscher absorbieren aggressive und toxische Gase wie z.B. Perchlorsäure, Flusssäure, Schwefelsäure, Salz- und Salpetersäure sowie deren Gemische (z.B. Königswasser). Sie können in den Abzugsoberbau oder den Abluftwäscherschrank integriert werden. Ein aktiver Beitrag des UNILAB-Laborsystems zum Gesundheits- und Umweltschutz.

Die Neutralisationsanlage mit elektronischer Steuerung und speziell konstruiertem Misch/Pump-Aggregat neutralisiert schnell, zuverlässig und vollautomatisch sowie selbstregelnd saure und alkalische Abwässer. Sie kann in den Abzugsunterbau und in den Abluftwäscherschrank integriert werden.

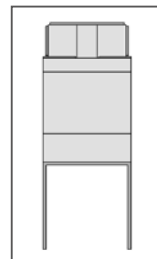


### Abluftwäscher Einbaugerät

Einbaugerät in Laborabzugsoberschrank, vollautomatische Funktionsweise mit niveaugesteuerter Nachspeisung des Frischwassers und vollautomatischem Waschflüssigkeitswechsel, Gehäuse PP, inkl. Schaltschrank sowie Bedienfeld mit Kontrollleuchten, Druckverlust max. 520 PA bis 750 m<sup>3</sup>/h (1200 mm Abzugsbreite), max. 620 PA bis 940 m<sup>3</sup>/h (1500 mm Abzugsbreite), max. 1050 PA bis 1120 m<sup>3</sup>/h (1800 mm Abzugsbreite).

B x T x H in mm	Abluftvolumen max.	Bestellnr.
950 x 710 x 550	750 m <sup>3</sup> /h	38135
1230 x 710 x 550	1200 m <sup>3</sup> /h	38137

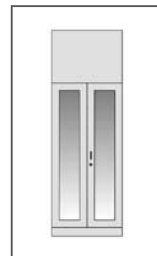
VORBEREITETE ABZÜGE ZUM EINBAU VON ABLUFTWÄSCHERN UND NEUTRALISATIONSANLAGEN EINSCHLIESSLICH DER ERFORDERLICHEN INSTALLATIONSARBEITEN WERDEN NACH ANFRAGE AUF IHRE WÜNSCHE UND ANFORDERUNGEN HIN KONZIPIERT!



### Abluftwäscher Beistellgerät

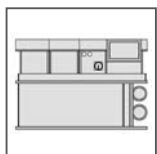
Beistellgerät neben oder zwischen Laborabzügen, vollautomatische Funktionsweise mit niveaugesteuerter Nachspeisung des Frischwassers und vollautomatischem Waschflüssigkeitswechsel, Gehäuse PP, auf Stahlrohrkonstruktion montiert, inkl. Schaltschrank sowie Bedienfeld mit Kontrollleuchten. Druckverlust max. 470 PA bis 1200 m<sup>3</sup>/h, max. 1020 PA bis 1800 m<sup>3</sup>/h Abluftvolumen.

B x T x H in mm	Abluftvolumen max.	Bestellnr.
850 x 750 x 2300	1800 m <sup>3</sup> /h	38131



**Abluftwäscherschrank für Abluftwäscher und Neutralisationsanlage**  
Zur Aufnahme des Beistellabluftwäschers neben oder zwischen Laborabzügen. Bei Bedarf zusätzliche Integration der Neutralisationsanlage möglich.

B x T x H in mm	Abzug	Bestellnr.
1200 x 890 x 2650	links	28005
	rechts	28006
	beidseitig	28007



### Neutralisationsanlage Einbaugerät

Zum Einbau in z.B. Abzugsunterschranke. Vollautomatischer Neutralisationsvorgang, Gehäuse PP, Reaktionsbehälter ca. 100 l, integrierte Säure- und Laugentanks, je 30 l, mit Einfüllstützen.

B x T x H in mm	Neutralisationsmenge	Bestellnr.
850 x 570 x 610	200 l/h	38152

DIE NEUTRALISATIONSANLAGE HÄLT DIE EINLEITUNGSBESCHRÄNKUNGEN UND GRENZWERTE EIN, WELCHE DIE GÜLTIGEN KOMMUNALEN ENTWÄSSERUNGSSATZUNGEN AUF GRUNDLAGE DER BUNDES- UND LÄNDERGESETZE VORGEHEN.

DIE ABLUFTWÄSCHER VERHINDERN KORROSIONSSCHÄDEN AN ABLUFTLEITUNGEN, BRANDSCHUTZKLAPPEN, VENTILATOREN ETC. UND SCHÄDLICHE UMWELTEINFLÜSSE WERDEN AUF EIN MINIMUM REDUZIERT!

## Tischabzugshauben

Mit den UNILAB-Abzugshauben werden freiwerdende, gefährliche Dämpfe oder übelriechende Stoffe direkt an ihrer Entstehungsstelle abgeführt, ohne die Raumluft zu belasten. Bei geschlossenem Frontfenster ist der Spritz- und Splitterschutz gegeben. Diese praxisgerechte und preiswerte Lösung Ihrer Entlüftungsprobleme ist zur Aufstellung auf Tischen vorgesehen.

In der Rückwand befinden sich oben und unten Abluftgitter. Das Vertikal-Frontschiebefenster aus Acrylglas gleitet leichtgängig dank einer Gegengewichtsmechanik. Die Auslieferung erfolgt anschlussfertig mit 2 mtr. Kabel und Stecker. Optional wird die Haube mit integriertem Radialventilator und Schalter geliefert.



### Tischabzugshaube ohne Arbeitsplatte

Ohne eigene Arbeitsplatte, mit Beleuchtungseinheit und Schalter, Abluftstutzen für die weiterführende Abluftleitung.

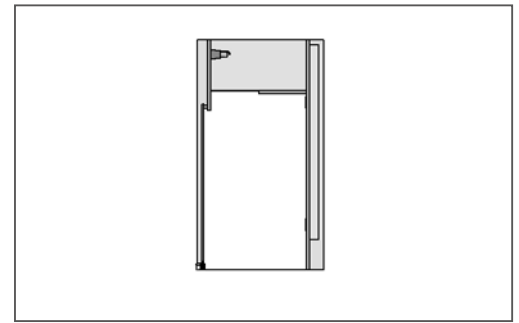
B x T x H in mm	Ventilator	Abluftstutzen	Bestellnr.
790 x 700 x 1300	mit	110 mm	38201
	ohne	110 mm	38202
1200 x 700 x 1300	ohne	160 mm	38222



### Tischabzugshaube mit Arbeitsplatte

Mit PP-Arbeitsplatte einschl. eines Ausgustrichters sowie einer Armaturenblende mit Digestorienventil für Wasser mit Rückwandauslasstülle, Allgashahn mit Rückwandauslasstülle und einer Steckdose 230 Volt, 16 A. Haube mit Beleuchtungseinheit und Schalter. Abluftstutzen für die weiterführende Abluftleitung.

B x T x H in mm	Ventilator	Abluftstutzen	Bestellnr.
790 x 700 x 1300	mit	110 mm	38211
	ohne	110 mm	38212

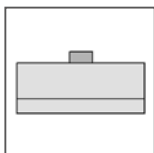


Maße in mm:	ohne Boden	mit Boden
Außenmaße, H x T	1300 x 700	1300 x 700
Höhe bei geöffn. Frontsch.	1800	1800
Innenraumhöhe	1000	860
Arbeitshöhe	+/- 0	+140

SELBSTVERSTÄNDLICH KÖNNEN DIESE MODELLE AUCH INDIVIDUELL BESTÜCKT WERDEN. ABLUFTMATERIAL FINDEN SIE IM ABSCHNITT ABLUFT!

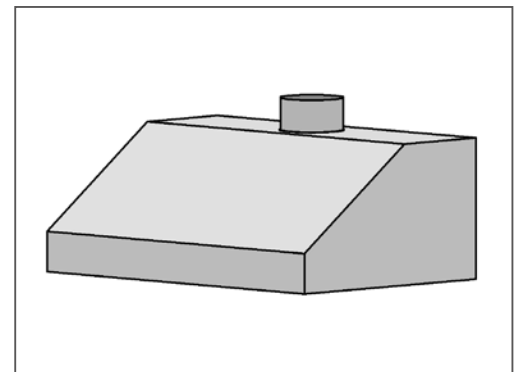
## Absaugessen

Die UNILAB-Absaugessen schützen vor gesundheitsschädlichen Dämpfen. Komplett aus dem Werkstoff Polypropylen gefertigt. Mit herausnehmbarer Prallplatte mit umlaufendem Absaugeschlitz. Zur Wandmontage, Abluftstutzen NW 160 mm (bei 600 und 900 mm Systemrasterbreite), sowie NW 200 mm (bei 1200 mm Systemrasterbreite).



### Tischabzugshaube ohne Arbeitsplatte 600, 900, 1200 mm Rasterbreite

B x T x H in mm	NW	Bestellnr.
600 x 600 x 400	160mm	38257
900 x 600 x 400	160mm	38258
1200 x 600 x 400	200mm	38259

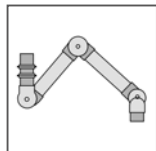


ANDERE GRÖSSEN UND AUSFÜHRUNGEN INDIVIDUELL NACH IHREN MASSANGABEN SIND SELBSTVERSTÄNDLICH MÖGLICH. ABLUFTMATERIAL FINDEN SIE IM ABSCHNITT ABLUFT!

## Quellenabsaugungen

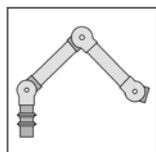
für Tisch- und Wandmontagen

Die UNILAB-Punktabsaugungen erfassen gesundheitsgefährdende Dämpfe am Ort der Entstehung. Sie können bei den Medienzellen in die Querverbindung (Tischmontage) und bei den Mediencenter an der Medienblende (Wandmontage) eingesetzt werden. Die Reichweite des Schwenkarmes beträgt max. 900 mm.



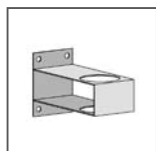
### Absaugarm Wandmontage

Rohr/Gelenke	NW	Bestellnr.
Alu/PP	75mm	38315
PP/PP	75mm	38317



### Absaugarm Tischmontage

Rohr/Gelenke	NW	Bestellnr.
Alu/PP	75mm	38325
PP/PP	75mm	38327



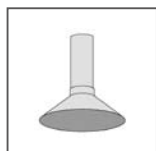
### Wandkonsole Wandmontage

B x H in mm	NW	Bestellnr.
120 x 130	75mm	38323



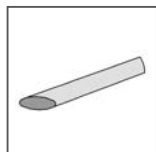
### Absaughaube-Alu

Ø	NW	Bestellnr.
250mm	75mm	38334



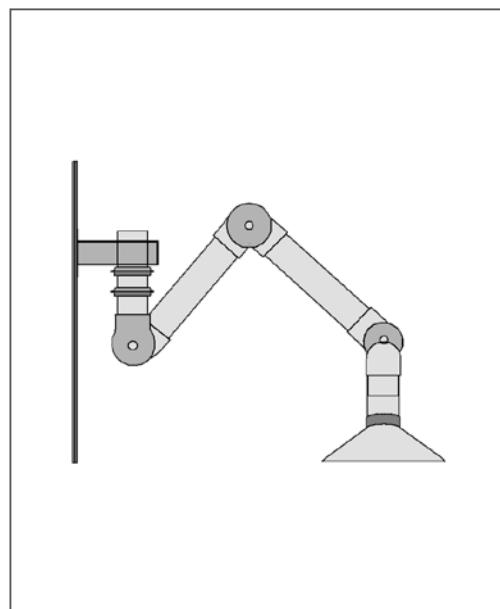
### Absaughaube - Durchsichtig

Ø	NW	Bestellnr.
350mm	75mm	38335

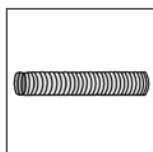


### Absaugspitze

Ø	NW	Bestellnr.
75mm	75mm	38336

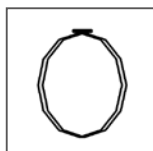


ANDERE LÖSUNGEN, WIE Z.B. DIE DECKENMONTAGE AUF ANFRAGE!



### Flexschlauch (PP) lfd. Meter

NW	Bestellnr.
80mm	38345



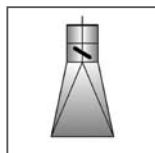
### Schlauchselle

NW	Bestellnr.
75mm	38342

WEITERFÜHRENDES ABLUFTMATERIAL UND VENTILATOREN FINDEN SIE IM ABSCHNITT ABLUFT!

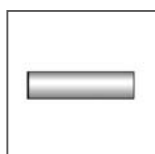
## AAS-Absaugung

Die UNILAB AAS-Absaugung ist auf die besonderen Erfordernisse bei der Atomabsorptionsspektroskopie ausgelegt. Das Leitungsmaterial einschließlich des Ventilators ist in Edelstahl (Werkstoff-Nr. 1.4301 + 1.4571) ausgeführt und damit korrosions- und temperaturbeständig.



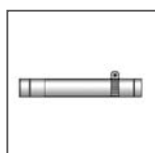
### Absaughaube (Edelstahl) inkl. Drosselklappe und Stutzen

B x T x H in mm	NW	Bestellnr.
250 x 250 x 300	125mm	38352
400 x 200 x 300	125 mm	38354



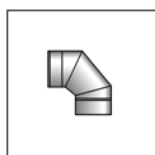
### Rohr (Edelstahl) inkl. Muffe

Länge	NW	Bestellnr.
500mm	125mm	38356
1000mm	125mm	38358



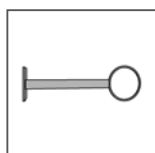
### Teleskoprohr (Edelstahl) Längenverstellbar, inkl. Muffe

Länge	NW	Bestellnr.
760-1160mm	125mm	38360



### Bogen (Edelstahl)

Winkel	NW	Bestellnr.
45°	125mm	38362
90°	125 mm	38364



### Wand- und Deckenhalter Längenverstellbar

Längenverstellbare Halterung für Edelstahlrohr in NW 125.

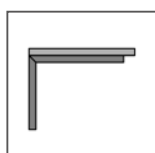
Länge	NW	Bestellnr.
300-400mm	125mm	38368



### Drehzahlsteller

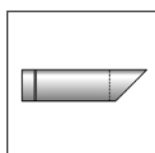
Drehzahlsteller mit Betriebsmeldeleuchte, Anschluss 230 V, 50 Hz.

Montage	Schutzart	Bestellnr.
Aufputz	IP 20	38382
Unterputz	IP 54	38384



### Wandkonsole für Ventilator

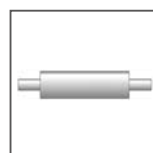
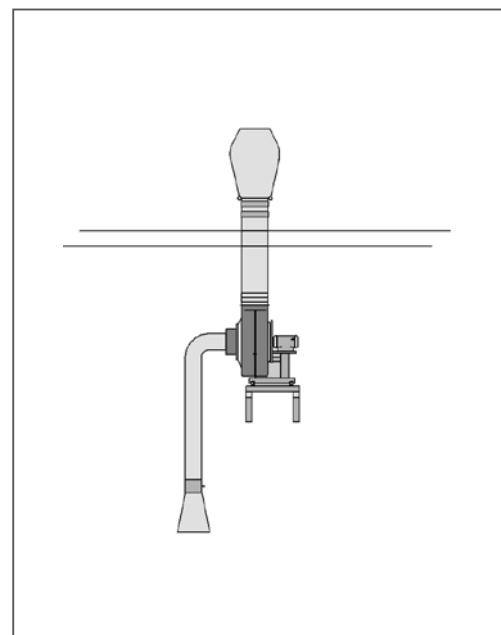
Bestellnr.
38386



### Ausblasrohr (Edelstahl)

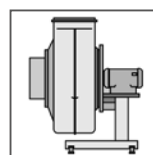
Einschl. Vogelschutzgitter

Länge	NW	Bestellnr.
500mm	125mm	38388



### Schalldämpfer (Edelstahl) 18 dB(A)

Länge	NW	Bestellnr.
1500mm	125mm	38366



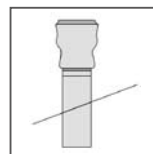
### Ventilator Edelstahl

Ventilator in Edelstahlausführung, Standfuß aus lackiertem Stahl. Durchmesser auf Saug- und Druckseite NW 125.

Artikel	Bestellnr.
Ventilator inkl. Halterung	38370

#### Technische Daten

Drehzahl U/min	2800
Luftmenge m³/h	400
Druck Pa	250
Aufnahme max. KW	0,22
Spannung V	230
Frequenz Hz	50
Strom A	1,0
Schallpegel dB (A)	61



### PPS-Deflektorhaube senkrechte Ausblasung

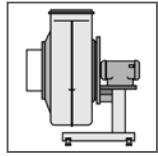
Deflektorhaube komplett mit Dachaufsatz.

NW	Bestellnr.
125mm	38392

## Radialventilatoren

Radial- und Dachradialventilatoren,  
Motorenschutzschalter, Dachaufsätze

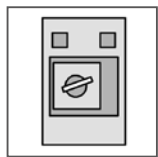
Für den Einsatz in und an Gebäuden (z.B. Dachböden). Der Ventilator befindet sich auf der Druckseite. Zur Vermeidung der „Verschleppung“ von Gefahrstoffen aus der Abluft von Abzügen ist eine Montage möglichst am Ende der Abluftleitung vorzusehen.



### Radialventilatoren

Gehäuse aus PPS mit Splitterschutz und Montagegestell mit Schwingungsdämpfern, Flügelrad aus PP, DS-Motor IP54, Netzspannung 400 V, Netzfrequenz 50 Hz.

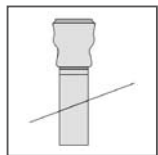
NW	mD/h	PA	Bestellnr.
160mm	300-600	200-100	38402
200mm	450-1000	350-150	38404
250mm	700-1500	400-200	38406



### Motorenschutzschalter

Zum Einbau in die Armaturenblende des Abzuges. Zuverlässige Stromaufnahme (A) je nach Ventilator eingestellt.

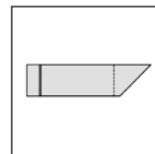
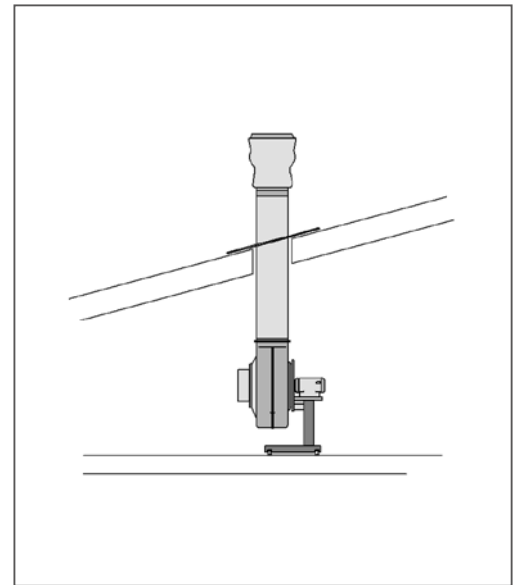
NW	Bestellnr.
160mm	37654
200mm	37655
250mm	37656



### Dachaufsatz Radial

Dachaufsatzstück inkl. Deflektorhaube aus PPS, Ausblasung senkrecht.

NW	Bestellnr.
110mm	38420
160mm	38422
200mm	38424
250mm	38426



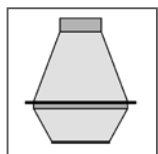
### Mauerhülse Mit Schutzgitter

NW	Bestellnr.
110mm	38428

BITTE GEBEN SIE BEI IHRER BESTELLUNG DES DACHAUFSATZES UNBEDINGT DIE DACHNEIGUNG MIT AN!

## Dachradialventilatoren

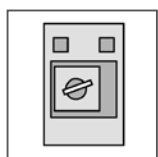
Für den Einsatz auf dem Dach. Hier befindet sich der Ventilator auf der Zugseite. Die „Verschleppung“ von Gefahrstoffen aus der Abluft von Abzügen wird durch die Montage des Ventilators am Ende der Abluftleitungen vermieden.



### Dachradialventilatoren

Gehäuse aus PPS mit Splitterschutz, Flügelrad aus PP, DS-Motor IP54, Netzspannung 400 V, Netzfrequenz 50 Hz, Ausblasung senkrecht.

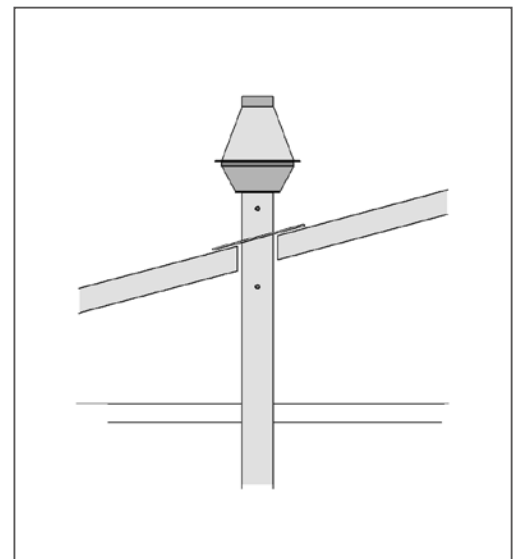
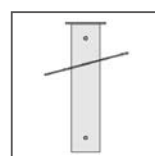
NW	mD/h	PA	Bestellnr.
160mm	300-600	200-100	38462
200mm	450-1000	350-150	38464
250mm	700-1500	400-200	38466



### Motorenschutzschalter

Zum Einbau in die Armaturenblende des Abzuges. Zuverlässige Stromaufnahme (A) je nach Ventilator eingestellt.

NW	Bestellnr.
160mm	37657
200mm	37658
250mm	37659



### Dachaufsatz Radial

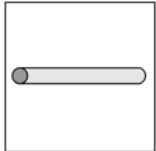
Dachaufsatzstück inkl. Kabeldurchführung aus PPS.

NW	Bestellnr.
160mm	38482
200mm	38484
250mm	38486

BITTE GEBEN SIE BEI IHRER BESTELLUNG DES DACHAUFSATZES UNBEDINGT DIE DACHNEIGUNG MIT AN! ROHR-, SCHLAUCH- UND BEFESTIGUNGSMATERIAL GIBT ES AUF DER NÄCHSTEN SEITE.

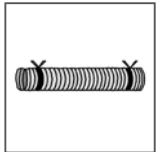
## Abluftmaterial

Von der stationären Entnahmestelle der Abluft (Abzug, Esse, etc.) bis zum Auslass ist es ein weiter Weg, der sicherheitstechnisch einwandfrei überbrückt werden muss. Sie erhalten bei UNILAB die relevanten Materialien zur korrekten Montage kompakt vereint auf dieser Doppelseite. Unser möglicher Lieferumfang umfasst auch hier nicht aufgeführte Teile wie z. B. Befestigungstechnik u. v. a. m.



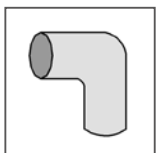
### Rohr (PPS), lfd. Meter

NW	Bestellnr.
75mm	39101
110mm	39301
160mm	39501
200mm	39701
250mm	39901



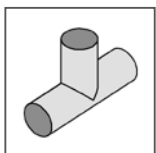
### Flexschlauch (1,5 mtr.) mit 2 Schellenbändern

NW	Bestellnr.
75mm	39103
110mm	39303
160mm	39503
200mm	39703
250mm	39903



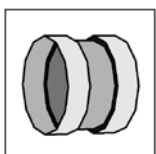
### Rohrbogen (PPS)

	NW	Bestellnr.
45°	75mm	39109
	110mm	39309
	160mm	39509
	200mm	39709
	250mm	39909
90°	75mm	39112
	110mm	39312
	160mm	39512
	200mm	39712
	250mm	39912



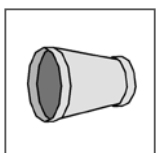
### T-Stück (PPS)

NW	Bestellnr.
75mm	39115
110mm	39315
160mm	39515
200mm	39715
250mm	39915



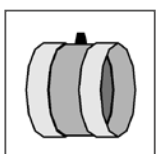
### Doppelmuffe (PPS)

NW	Bestellnr.
75mm	39118
110mm	39318
160mm	39518
200mm	39718
250mm	39918



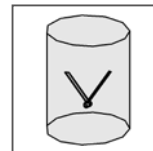
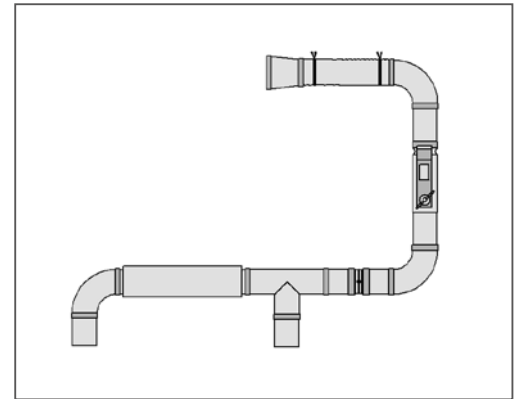
### Reduktionsstück (PPS)

NW-NW	Bestellnr.
75-110mm	39321
110-160mm	39521
160-200mm	39721
200-250mm	39921



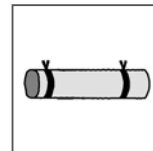
### Drosselklappe (PPS)

NW	Bestellnr.
75mm	39124
110mm	39324
160mm	39524
200mm	39724
250mm	39924



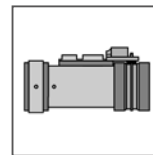
### Rückschlagklappe (PPS) vertikal

NW	Bestellnr.
110mm	39327
160mm	39527
200mm	39727
250mm	39927



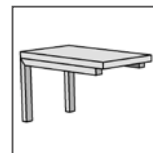
### Weichmannschette inkl. Schellenbändern

NW	Bestellnr.
75mm	39141
110mm	39341
160mm	39541
200mm	39741
250mm	39941



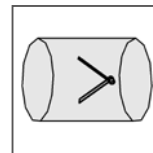
### Volumenstromregler (PPS)

NW	m³/h	Bestellnr.
110mm	200-400	39332
160mm	300-600	39532
200mm	450-1000	39732
250mm	750-1600	39932



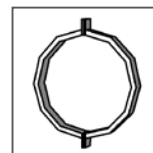
### Wandkonsole für Radialventilatoren

NW	Bestellnr.
75mm	39147
110mm	39347
160mm	39547
200mm	39747
250mm	39947



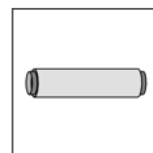
### Rückschlagklappe (PPS) horizontal

NW	Bestellnr.
110mm	39328
160mm	39528
200mm	39728
250mm	39928



### Rohrhalter mit Einlage

NW	Bestellnr.
75mm	39144
110mm	39344
160mm	39544
200mm	39744
250mm	39944

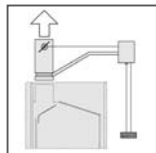


### Rohrschalldämpfer 12-15 dB (A) 500mm lang

NW	Bestellnr.
110mm	39330
160mm	39530
200mm	39730
250mm	39930

## Raumluftregeltechnik

Komplett integriertes Laborlüftungssystem für Volumenstromüberwachung und bedarfsabhängige Abluft-, Zuluft-, Raumabluft- und Raumzuluftregelung mit kontinuierlich/variablem Volumenstrom. Die Regelung der einzelnen Systemkomponenten ist unabhängig gegenüber Druckschwankungen im Kanalnetz. Alle Regelungen sind extern für Tag- und Nachtbetrieb ansteuerbar.

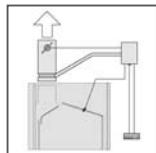


### Abzugsabluft-Regelung

#### Konstant

Mit Ein-/Abschaltung über Abzugsschrankfunktionsanzeige, einschl. Volumenstromregler, geeignet zur Regelung eines konstanten Abluftstromes unabhängig von Schiebefensteröffnung. Begrenzung sowie Schließung des vorgegebenen Abluftvolumens erfolgt durch Volumenstromregler. Steuerung durch Regelkreis-Abzug. Informationsweitergabe an Gruppenregler zwecks Raumbilanzierung möglich.

Leistungsbereich	NW	Bestellnr.
≤800m³/h	200mm	38647
>800m³/h	250mm	38648

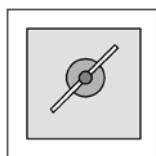


### Abzugsabluft-Regelung

#### variabel

Mit Ein-/Abschaltung über Abzugsschrankfunktionsanzeige, einschl. Volumenstromregler, geeignet zur Regelung von 2 unterschiedlichen Abluftströmen unabhängig von Schiebefensteröffnung. Regulierung des variablen Abluftvolumens erfolgt durch Volumenstromregler. Steuerung durch Regelkreis-Abzug. Informationsweitergabe an Gruppenregler zwecks Raumbilanzierung möglich.

Leistungsbereich	NW	Bestellnr.
≤800m³/h	200mm	38651
>800m³/h	250mm	38652



### Hand-Volumenstromregler

#### konstant

Zur Abluftregelung von nichtabschaltbaren Abzugseinheiten (z.B. Säuren- und Laugenschränken, Chemikalienschränken, Bodenabsaugungen usw.). Informationsweitergabe an Gruppenregler zwecks Raumbilanzierung durch Festwertprogrammierung.

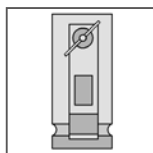
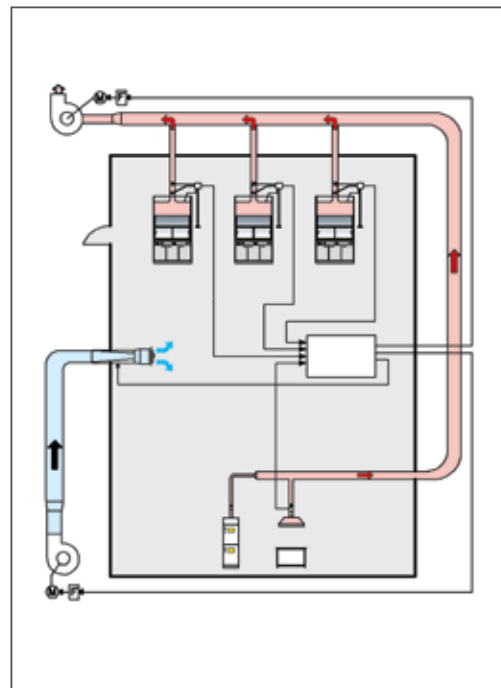
Leistungsbereich	NW	Bestellnr.
≤100m³/h	75mm	38662
≤200m³/h	110mm	38664
≤500m³/h	160mm	38666



### Raum-Gruppenregler

Zur bedarfsabhängigen Raumzuluft- und Raumabluftregelung mit mehreren Abluft- und Zuluftseinheiten. Alle Abluft- und Zuluft-Ist-Werte werden summiert und bilden das parametrierbare Abluftsummensignal. Zuluftsummensignal ist im Verhältnis zum Abluftsummensignal frei parametrierbar (z.B. Zuluft=Abluft x 0,85). Gruppenregler mit Relaisausgang, netzwerkfähig. Auch einsetzbar zur Etagengruppenregelung.

Eingänge	Ausgänge	Bestellnr.
32 (24 x Analog 0...10 VDC/8 x Fest)	4 (Analog 0...10 VDC)	38680

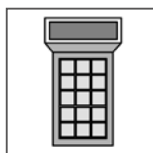


### Volumenstrombegrenzer

#### motorisch abschaltbar

Zur Abluftregelung abschaltbarer Abzugseinheiten (z.B. Abzugshauben und -Essen etc.) durch Ein-/Aus-schalter. Informationsweitergabe an Gruppenregler zwecks Raumbilanzierung über Ein-/Ausschaltung.

Leistungsbereich	NW	Bestellnr.
≤500m³/h	160mm	38670
≤800m³/h	200mm	38671
>800m³/h	250mm	38672



### Servicemodul

Zur Parametrierung und Abruf aller Ist- und Soll-Werte, für Regelungen, Volumenstrom-Funktionsanzeigen und Gruppenregler.

Leistungsbereich	Bestellnr.
seriell (RS 232)	38690

WIR KÖNNEN IHNEN HIER NUR EINEN AUSSCHNITT AUS DEM KOMPLEXEN THEMENBEREICH DER RAUMLÜFTREGELTECHNIK PRÄSENTIEREN. WEITERE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE NATÜRLICH GERNE AUF ANFRAGE.