

FZ2 VARIOmatic[®]

Installationsanleitung

Inhaltsverzeichnis

Seite

	Inhaltsverzeichnis	2
	Technische Daten	3
	Bauseitige Voraussetzungen	4
	Maße der Absauganlage	5
	Saugleitungen	6
	Installationsbeispiele	
1	4 Saugstellen mit Schlauch	7
2	5 oder 6 Saugstellen mit Schlauch	9
3	4 Saugstellen mit Rohr 75mm	11
4	5 oder 6 Saugstellen mit Rohr 75mm	12
5	3-5 Saugstellen mit Rohr 75mm eine Saugstelle mit Schlauch	13
	Einsaugsysteme und Schalldämpfer	15

Technische Daten

4-Platz Absauganlage **FZ 2 VARIOmatic®**

Anzahl der Saugeingänge	4
Breite:	334 mm
Tiefe:	600 mm
Höhe:	810 mm
Spannung	230V~ 50/60 Hz
Leistung	1900 W
Maximale Gesamtleistung	3000 W
Erforderlicher Anschlußwert	16 A
Motoren	dreiphasig, kollektorlos 100-300Hz
Gebälse	zweistufig
Max.Gesamtsaugleistung	ca. 80 l/s
Luftmenge pro Saugstelle	18-35 l/s
Volumen des Staubbehälters	12 l
Filterverwendungskategorie	Staubklasse M
effektive Filterfläche	2,3 m ²
Gewicht	72 kg

Bauseitige Voraussetzungen

1. Stromversorgung

Die Stromversorgung der **FZ2 VARIOmatic** erfolgt über eine Wansteckdose 220V 16 A. Das fest angeschlossene Netzkabel hat eine Länge von 2,5m. Dies ist für die maximale Entfernung der Steckdose vom Aufstellungsort des Gerätes zu beachten.

Achtung !

Keine weiteren Stromverbraucher mit diesem Anschluss versorgen !
Absaugung nicht über Verlängerungen oder Verteilerdosen anschließen !
Nichtbeachtung führt zu Funktionsstörungen der Absauganlage.

2. Druckluftversorgung

Am Aufstellungsort der **FZ2 VARIOmatic** muss ein Druckluftanschluss zur Verfügung stehen.

Querschnitt der Leitung:	mind. 6mm innen oder größer
Anschluss:	Schnellschlusskupplung Nennweite 7mm
Druck:	mind. 5 bar
Qualität:	öl- und wasserfrei

Achtung !

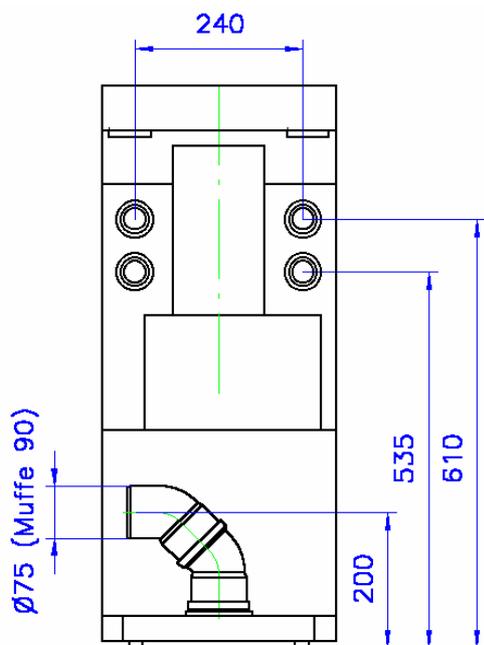
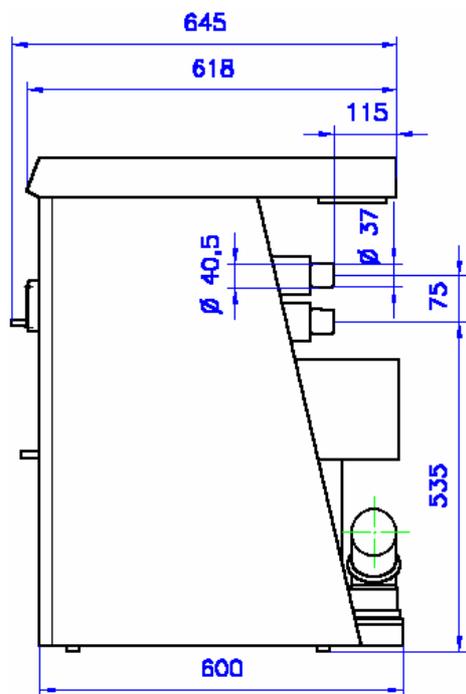
Die Filterpatrone der Absauganlage wird mit Druckluftstößen abgereinigt. Feuchtigkeit in der Druckluft zerstört die Filterpatrone.

3. Abluftanschluss

Die Abluft der **FZ2 VARIOmatic** muss nach außen geführt werden. Der Abluftanschluss erfolgt mit HT-Rohr DN 75. Die Fortleitung sollte auf kürzestem Wege mit möglichst wenigen Richtungsänderungen erfolgen. Wird eine zweite Absaugung an dasselbe Abluftrohr angeschlossen muss der Rohrdurchmesser 100mm betragen, da sonst der Wirkungsgrad der Absaugung stark sinkt. Es dürfen keine 90°-Winkel oder T-Stücke verwendet werden.

Achtung!

Die Abluft der Absauganlage muss separat nach außen geleitet werden. Niederdruck- Lüftungsschächte oder Abluftkanäle können nur verwendet werden, wenn diese vollständig abgeschlossen sind und keine weiteren Einleitungen mittels anderer Gebläse stattfinden. Auch Laboreigene Abzugshauben und Abluftgebläse dürfen nicht in ein gemeinsames Abluftrohr mit der **FZ2 VARIOmatic** münden. Es besteht die Gefahr, dass abgesaugte Dämpfe in das Labor zurückgedrückt werden.



Maße der Absauganlage

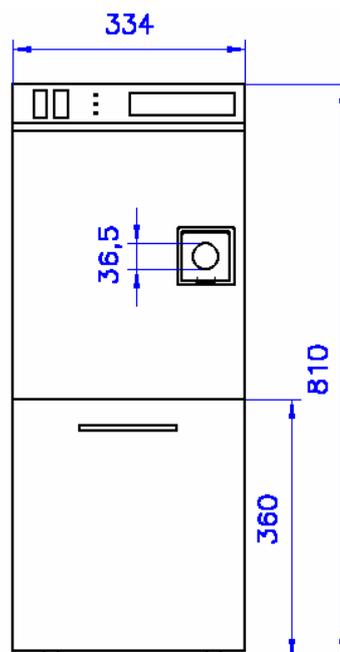
Anschlüsse:

Anschlußdurchmesser:

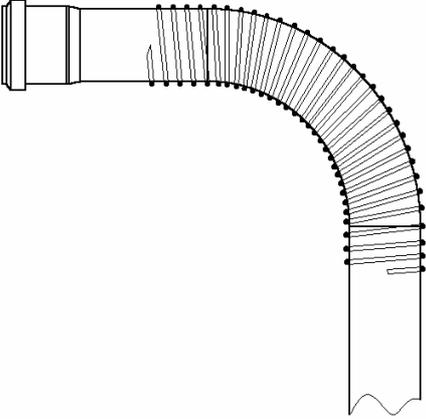
Anschlußstutzen der Ventile:	37-40 mm
Anschlußstutzen innen:	40-41mm
Anschlußstutzen außen:	50 mm
Abluftstutzen außen:	75mm

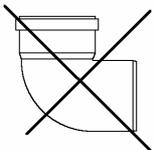
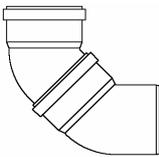
Anschlußdurchmesser für Saugeingänge an der Absauganlage sind passend zu unseren Absaug-schläuchen der Nenndurchmesser 40 und 50 mm, sowie zu HT-Rohr DN 40 und 50.

Der Abluftstutzen ist passend zu HT-Rohr DN 75. Lieferung der Absauganlage erfolgt wie in Abbildung mit zwei 45°- Bögen.

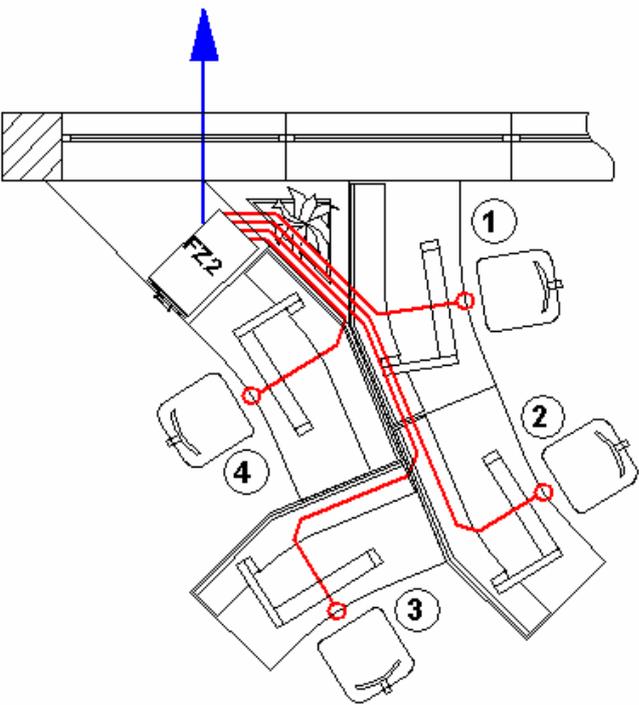


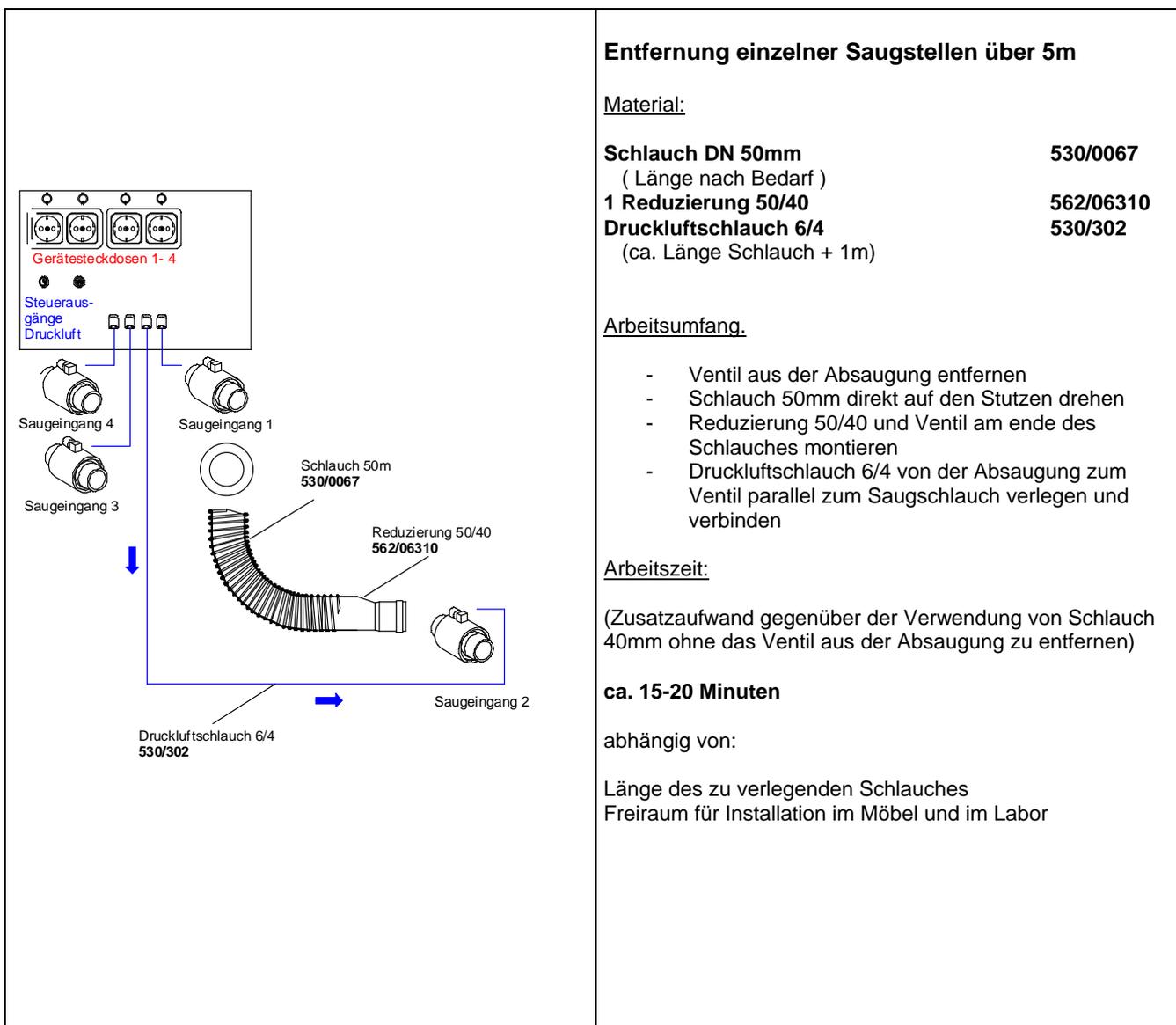
Saugleitungen:

	<p>Schläuche</p> <p>Unsere Absaugschläuche sind mit HT-Rohr der Durchmesser 40mm und 50mm passend zusammenfügbar.</p> <p>Um Strömungsverluste zu vermeiden, sollte der Anschluß nach der unten stehenden Tabelle vorgenommen werden.</p>	
	<p>Leitungslänge</p> <p>Saugstellen unmittelbar bei der Absauganlage bis max. 1,5m Schlauch</p> <p>Saugleitungen bis max. 5m Schlauch</p> <p>Saugleitungen < 5 m Schlauch</p> <p>Sonderfälle:</p> <p>Befinden sich alle Saugstellen auf einer Seite der Absaugung oder soll die Absauganlage weit entfernt der Saugstellen oder in einem anderen Raum aufgestellt werden, ist die Verlegung von Einzelschläuchen zu den Saugstellen nicht zu empfehlen. Installieren Sie eine gemeinsame Saugleitung mit Durchmesser 75 mm nach der Anleitung „mit Rohr 75mm“</p>	<p>Durchmesser</p> <p>36 mm oder 40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>50 mm oder Rohr 50mm</p> <p>Rohr 75mm</p>

		<p>Rohre</p> <p>Grundsätzlich kann bei jeder Saugleitung HT-Rohr verwendet werden. Bei Leitungslängen bis 3m lohnt sich die Verwendung von Rohrstücken jedoch nicht. Verwenden Sie keine 90°- Winkel, sondern setzen Sie 90° immer aus zwei 45°-Winkeln zusammen.</p> <p>alternativ: gerade Abschnitte mit Rohr, Richtungsänderungen mit Schlauch.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

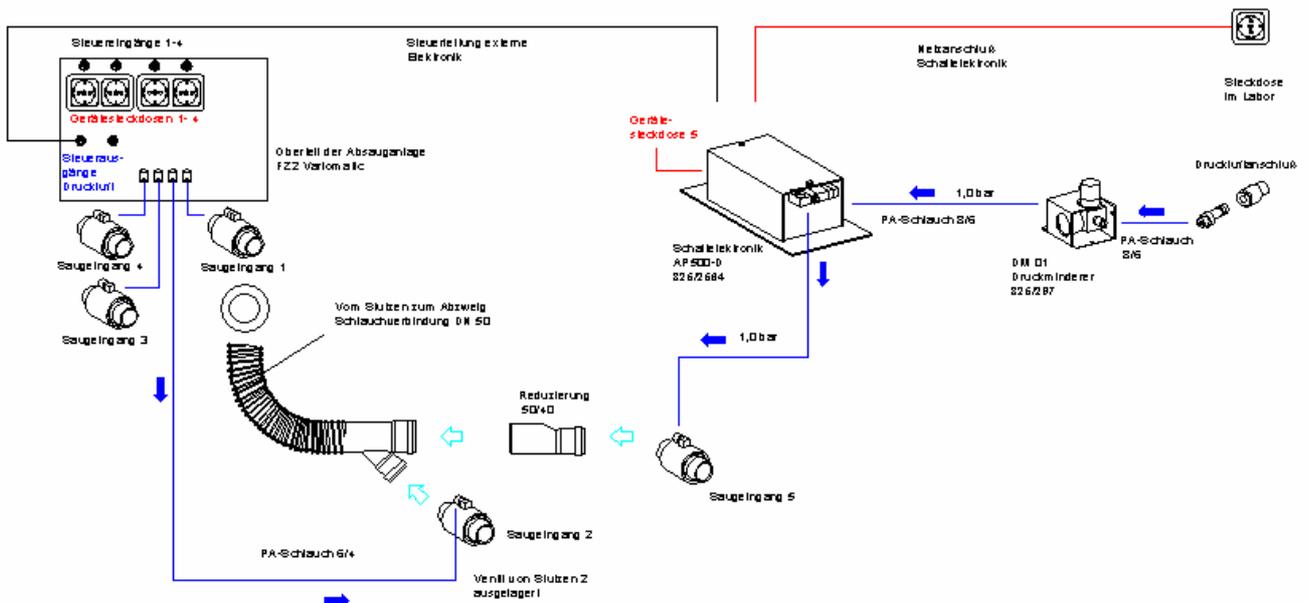
Installationsbeispiele:

	<p>Variante 1 (4 Saugstellen mit Schlauch)</p> <p>Anschluß von 4 Saugstellen in unmittelbarer Nähe der Absauganlage. Alle Arbeitsplätze können mit Schlauch. D=40mm angeschlossen werden.</p> <ul style="list-style-type: none">- Alle Saugstellen dicht bei der Absaugung- Freiraum für 4 parallele Schläuche vorhanden- Schnelle, einfache Installation bis 4 Saugstellen <p><u>Material:</u></p> <table><tr><td>FZ2 Variomatic</td><td>822/001</td></tr><tr><td>ca. 10m Schlauch DN 40mm</td><td>530/004</td></tr><tr><td>4 Schalldämpfer</td><td>825/282</td></tr></table> <p>(für Handstückarbeitsplätze empfohlen)</p> <p><u>Arbeitsumfang:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Aufstellung der Absauganlage- Anschluss der Abluft- Saugschläuche verlegen- Netzkabel der Schleifgeräte mit Absaugung verbinden (Verlängerungen erforderlich) <p><u>Arbeitszeit:</u></p> <p>2-4 Stunden</p> <p>abhängig von:</p> <p>Freiraum für Installation im Möbel müssen Löcher für Saugschlauch gebohrt werden? Entfernung und Freiraum für Abluft</p>	FZ2 Variomatic	822/001	ca. 10m Schlauch DN 40mm	530/004	4 Schalldämpfer	825/282
FZ2 Variomatic	822/001						
ca. 10m Schlauch DN 40mm	530/004						
4 Schalldämpfer	825/282						



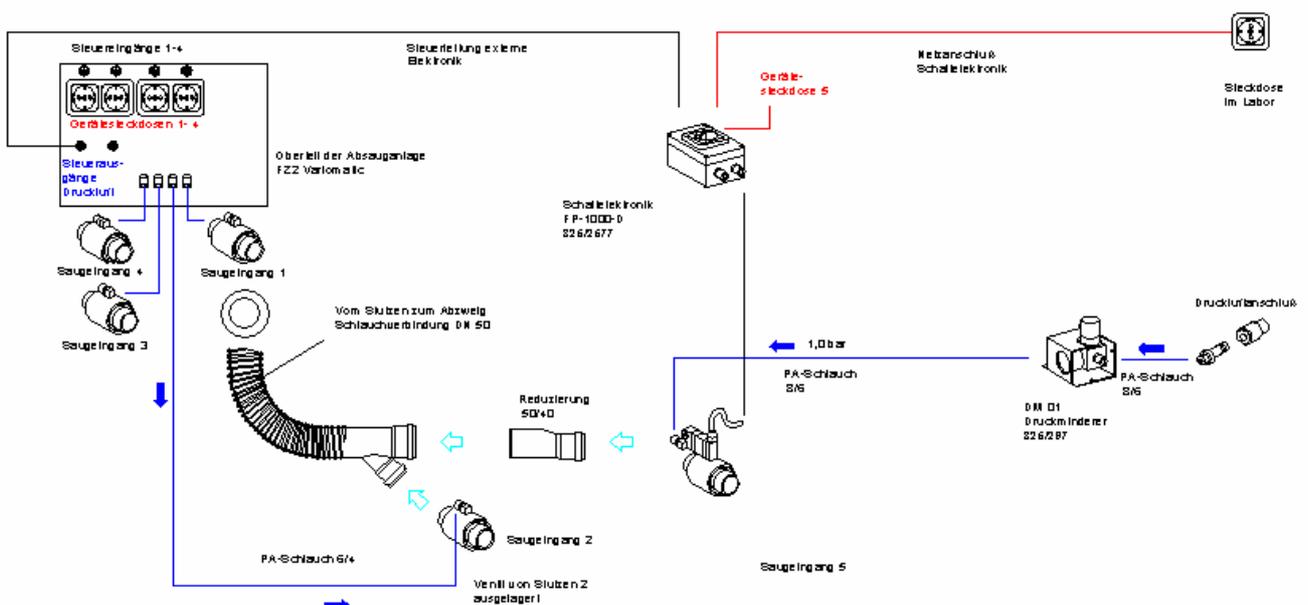
FZ2 Variomatic

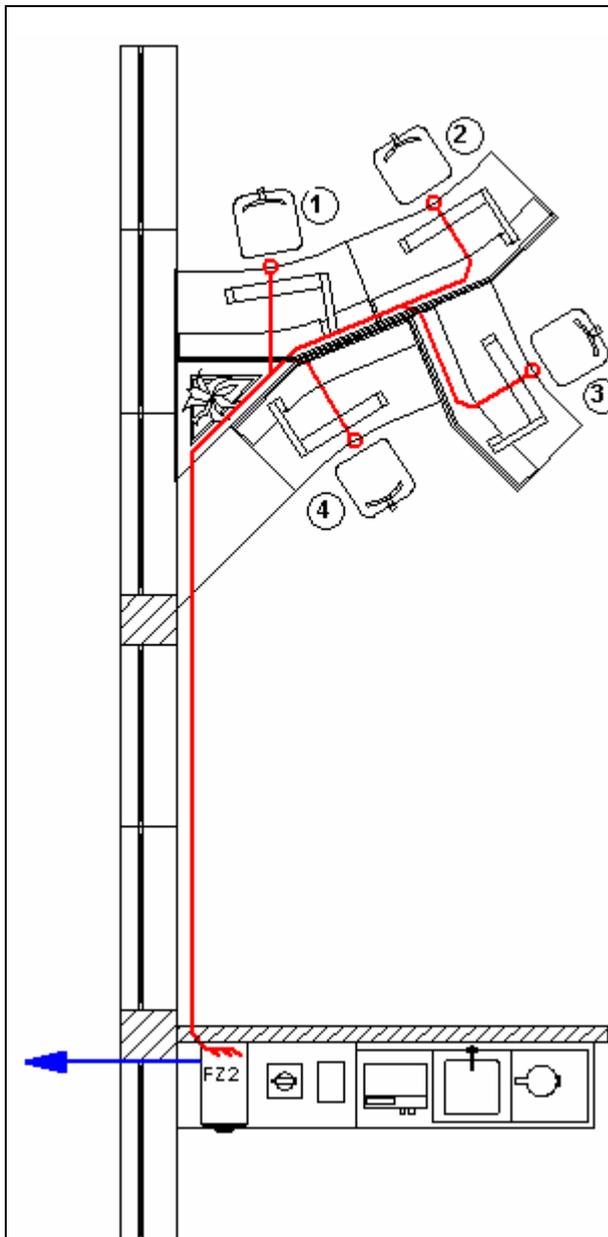
Anschlußprinzip für 5. Saugstelle (zusätzlicher Arbeitsplatz)



FZ2 Variomatic

Anschlußprinzip für 5. Saugstelle (zusätzliches Gerät)





Variante 3 4 Saugstellen mit Rohr 75mm

Anschluß von 4 Saugstellen in größerer Entfernung zur Absauganlage. Alle Ventile werden aus der Absauganlage entfernt. 3 Saugstutzen der Absauganlage werden auf ein Rohr Durchmesser 75mm verbunden.

- für größere Entfernung Saugstellen-Absaugung
- alle Saugstellen auf einer Seite der Absaugung
- zu wenig Freiraum für mehrere Schläuche
- saubere Installation in sichtbarem Bereich erforderlich

Material:

FZ2 Variomatic	822/001
ca. 3m Schlauch DN 40mm (50-70cm pro Saugstelle)	530/004
R 1101 Schalldämpfer (für Handstückarbeitsplätze empfohlen)	825/282
Druckluftschlauch 6/4 (Länge 4x Absauganlage-Saugstelle, z.B. 20m)	530/302
1 Verbindungseinheit DN 75	822/011
3 Abzweige 75/40x45°	562/06220
1 Reduzierung 75/40	562/06320
Rohrbögen 70x45°	562/06123
Rohr 75x 150mm	562/06021
Rohr 75x 250mm	562/06021
Rohr 75x 500mm	562/06022
Rohr 75x1000mm	562/06024

Arbeitsumfang:

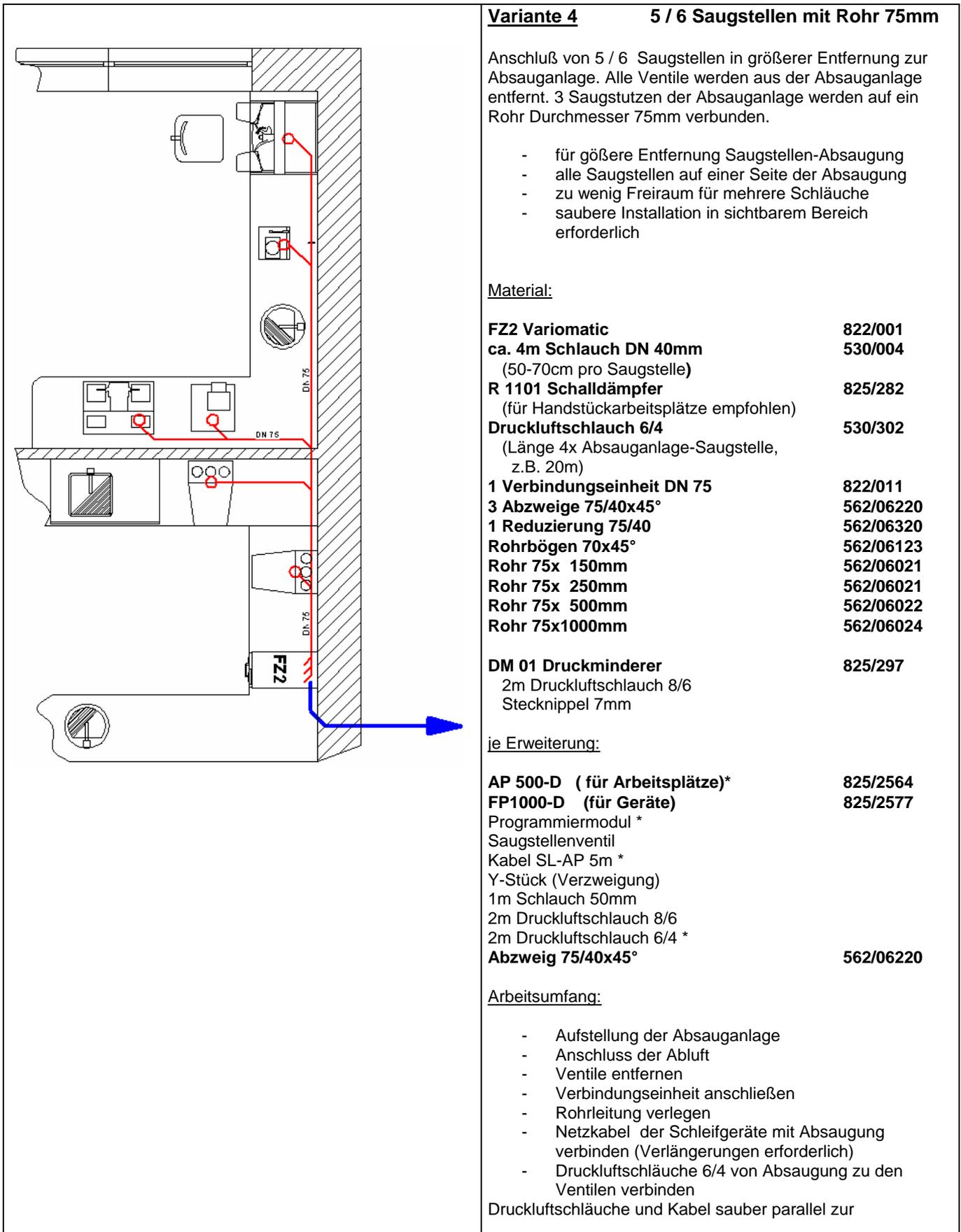
- Aufstellung der Absauganlage
- Anschluss der Abluft
- Ventile entfernen
- Verbindungseinheit anschließen
- Rohrleitung verlegen
- Netzkabel der Schleifgeräte mit Absaugung verbinden (Verlängerungen erforderlich)
- Druckluftschläuche 6/4 von Absaugung zu den Ventilen verbinden
- Druckluftschläuche und Kabel sauber parallel zur Rohrleitung verlegen
- Von Ventilen mit Schlauch zu den Saugstellen verbinden, bzw. Schalldämpfer einbauen

Arbeitszeit:

> 4 Stunden

abhängig von:

Freiraum für Installation im Möbel
Müssen Löcher durch Wände gebohrt werden?
Entfernung und Freiraum für Abluft
Entfernung der Saugmaschine von den Saugstellen



Variante 4 5 / 6 Saugstellen mit Rohr 75mm

Anschluß von 5 / 6 Saugstellen in größerer Entfernung zur Absauganlage. Alle Ventile werden aus der Absauganlage entfernt. 3 Saugstutzen der Absauganlage werden auf ein Rohr Durchmesser 75mm verbunden.

- für größere Entfernung Saugstellen-Absaugung
- alle Saugstellen auf einer Seite der Absaugung
- zu wenig Freiraum für mehrere Schläuche
- saubere Installation in sichtbarem Bereich erforderlich

Material:

FZ2 Variomatic	822/001
ca. 4m Schlauch DN 40mm (50-70cm pro Saugstelle)	530/004
R 1101 Schalldämpfer (für Handstückarbeitsplätze empfohlen)	825/282
Druckluftschlauch 6/4 (Länge 4x Absauganlage-Saugstelle, z.B. 20m)	530/302
1 Verbindungseinheit DN 75	822/011
3 Abzweige 75/40x45°	562/06220
1 Reduzierung 75/40	562/06320
Rohrbögen 70x45°	562/06123
Rohr 75x 150mm	562/06021
Rohr 75x 250mm	562/06021
Rohr 75x 500mm	562/06022
Rohr 75x1000mm	562/06024
DM 01 Druckminderer 2m Druckluftschlauch 8/6 Stecknippel 7mm	825/297

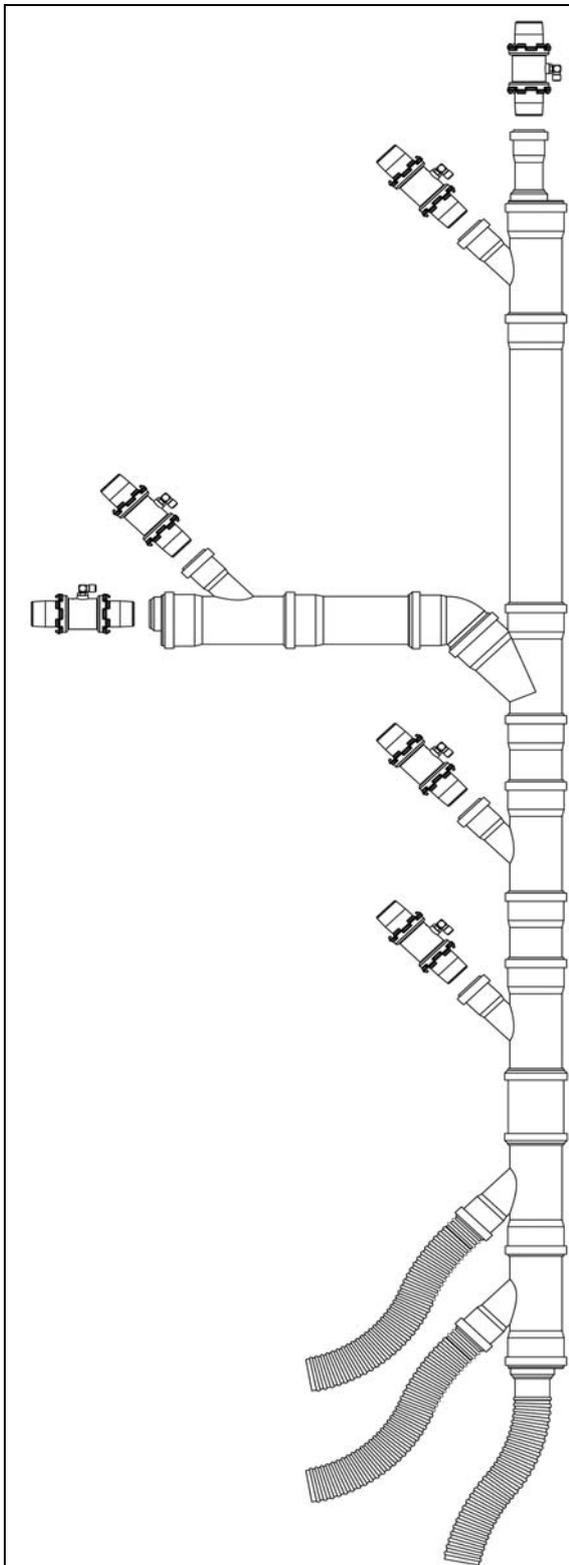
je Erweiterung:

AP 500-D (für Arbeitsplätze)*	825/2564
FP1000-D (für Geräte)	825/2577
Programmiermodul *	
Saugstellenventil	
Kabel SL-AP 5m *	
Y-Stück (Verzweigung)	
1m Schlauch 50mm	
2m Druckluftschlauch 8/6	
2m Druckluftschlauch 6/4 *	
Abzweig 75/40x45°	562/06220

Arbeitsumfang:

- Aufstellung der Absauganlage
- Anschluss der Abluft
- Ventile entfernen
- Verbindungseinheit anschließen
- Rohrleitung verlegen
- Netzkabel der Schleifgeräte mit Absaugung verbinden (Verlängerungen erforderlich)
- Druckluftschläuche 6/4 von Absaugung zu den Ventilen verbinden

Druckluftschläuche und Kabel sauber parallel zur



- Rohrleitung verlegen
- Von Ventilen mit Schlauch zu den Saugstellen verbinden, bzw. Schalldämpfer einbauen
- AP 500 oder FP1000- Elektronik montieren
- Druckminderer montieren
- Druckluftversorgung 5. / 6. Saugstelle montieren
- Ventile 5. / 6. Saugstelle anschließen
- AP 500 oder FP1000 mit FZ2 verbinden

Arbeitszeit:

> 4 Stunden

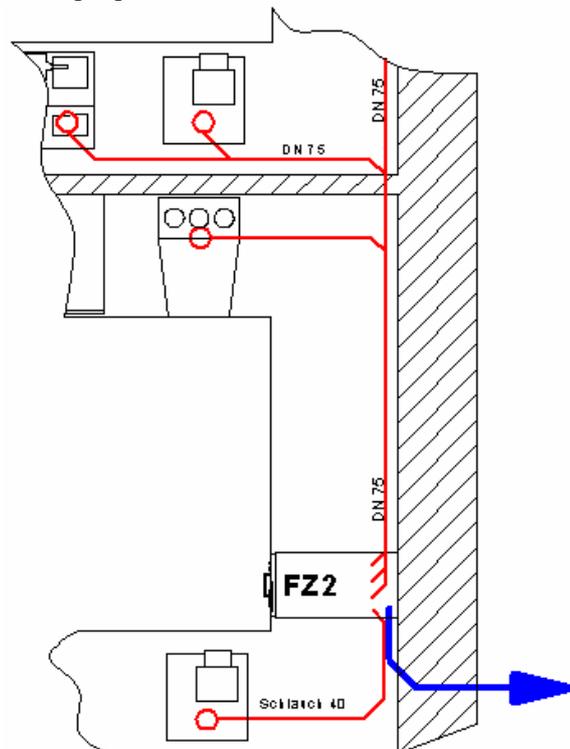
abhängig von:

Freiraum für Installation im Möbel
 Müssen Löcher durch Wände gebohrt werden werden?
 Entfernung und Freiraum für Abluft
 Entfernung der Saugmaschine von den Saugstellen

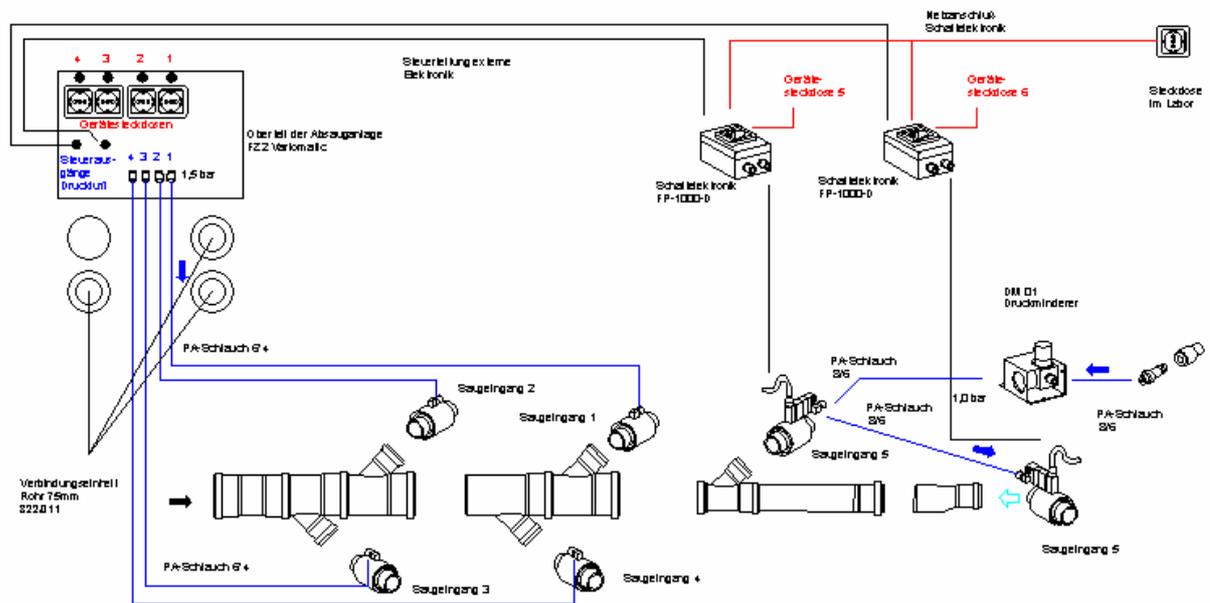
Variante 5

**3-5 Saugstellen mit Rohr 75mm
 eine Saugstelle mit Schlauch**

Befindet sich eine Saugstelle unmittelbar neben oder über der Absaugung, obwohl alle Saugstellen über ein Rohr 75mm angeschlossen werden sollen, ist es zweckmäßig, diese Saugstelle mit Schlauch direkt an den freien Stutzen der Absaugung anzuschließen. Das einzelne Ventil kann hierfür wie im Auslieferungszustand der Absaugung im Stutzen verbleiben.

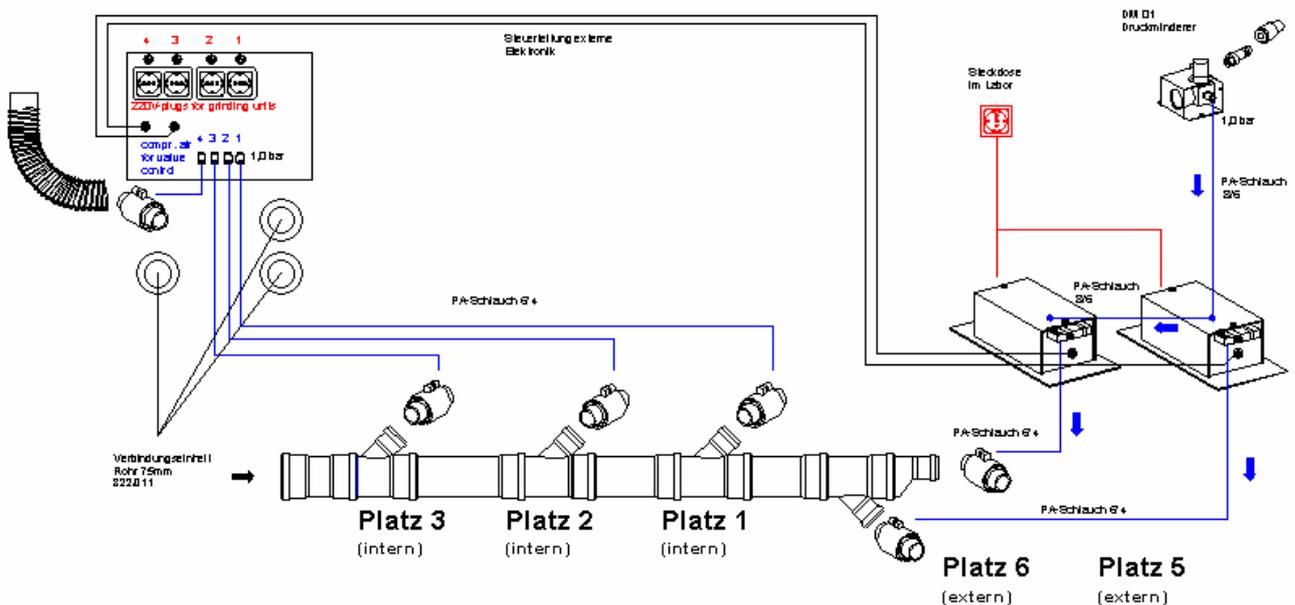


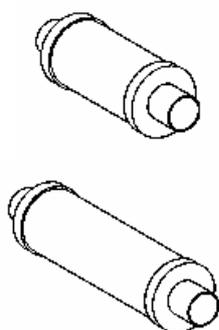
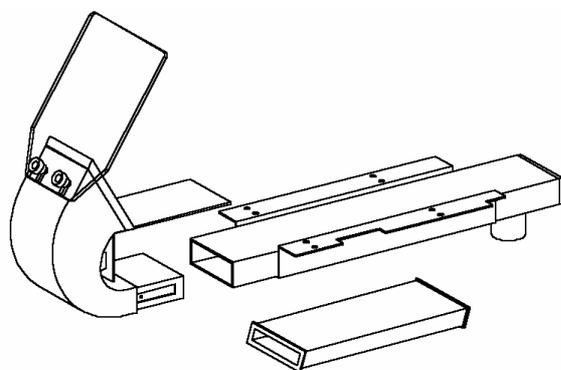
FZ2 Variomatic Anschlußprinzip Rohr 75mm (zusätzliche Geräte)



FZ2 Variomatic Anschlußprinzip Rohr 75mm (zusätzliche Arbeitsplätze) Beispiel: Platz 4 direkt neben der Absaugung

Platz 4
(intern)





Einsaugsysteme und Schalldämpfer

Absauglösungen werden durch zahlreiche Einflüsse qualitativ bestimmt. Für die Luftgeräusche am Einsaugsystem ist die Saugmaschine meist nicht verantwortlich. So muß das System insgesamt optimal aufeinander abgestimmt sein, denn ein geringes Einströmgeräusch, die effektive Nutzung der Luftmenge und bestmögliche Schmutzerfassung sind ebenso wichtig wie die Qualitätsmerkmale der Saugmaschine.

Für Handstück-Arbeitsplätze empfehlen wir grundsätzlich den Einbau von Schalldämpfern. Hierfür bieten wir ein entsprechendes Zubehörprogramm an.

R 1200 Absaugtrichter

N° 825/241

R 1000 Rechteckrohr 80x30mm

N° 570/065

R 1100 Schalldämpfer für Rechteckrohr

N° 825/261

Für andere Einsaugsysteme, die keinen Rechteckquerschnitt von 80 x30mm besitzen können Rundschalldämpfer verwendet werden, die möglichst dicht am Arbeitsplatz zwischen die Saugleitung gesteckt werden.

R 1101 Rundschalldämpfer L = 270 mm

N° 825/282

R 1102 Rundschalldämpfer L = 350 mm

N°825/260

An Geräten wie Trockentrimmer, Sandstrahler, Sägen, die selbst einen hohen Geräuschpegel erzeugen oder bei Saugstellen, an denen nur kurzzeitig gearbeitet wird, lohnt der Einbau von Schalldämpfern in der Regel nicht.