

# System-Komponente

Vakuumstationen, Zentralfilter-Systeme,  
Vakuumabscheider und Rohrleitungsmaterial



# System-Komponente

## Einführung

Labotek's Zentralanlagen Systeme sind bekannt für ihren hohen Standard in Haltbarkeit und Leistungsvermögen.

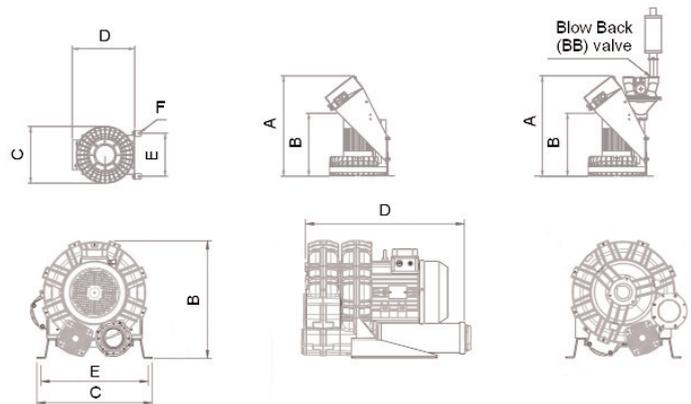
Labotek's zukunftsorientierte Technologie bietet frequenzgeregelter Vakuumpumpen und Entstäubungssysteme mit deutlichen Energieeinsparungen. Labotek Systeme sind leise, wartungsfrei und modular mit Einzel- oder Doppelgebläsen versehen, welche mit geringem Vakuum bei möglichst niedriger Luftgeschwindigkeit eine schonende Förderung garantieren.

Die Vakuumpumpen Typ SVR sind aus Edelstahl AISI 304 gefertigt und werden mit Vakuumpumpen geliefert. Die Behälter können mit internen sowie externen Dosierventilen versehen werden.

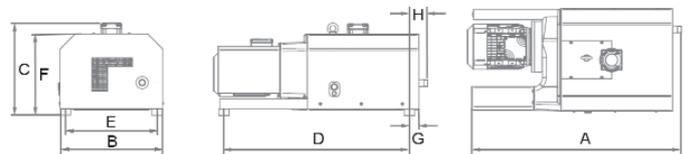
## Vakuumpumpen

Labotek Vakuumpumpen werden entweder als Einzel- oder Doppelgebläse sowie als Dry Claw Gebläse angeboten, welche mit geringem Vakuum bei möglichst niedriger Luftgeschwindigkeit eine schonende Förderung von Polymer garantieren. Die Gebläse sind wartungsfrei und mit diversen Kombinationsoptionen ab 0,4 kW erhältlich.

Typ	kW		A	B	C	D	E	G
LT3	0,4		498	290	240	420	184	Ø 11
LT4	1,1		475	265	290	420	225	Ø 11
LT5	1,3		665	395	340	375	260	Ø 11
LT6	3,4		685	430	390	425	290	Ø 11
LT12	4,0		580	467	410	403	330	Ø 11
LT18	5,5		580	618	410	387	330	Ø 11
LT5	1,3	BB	665	395	340	375	260	Ø 11
LT6	3,4	BB	685	430	390	425	290	Ø 11



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Gewicht
CP 25	1144	515	449	1025	446	403	33	86	159	240
CP 30	1097	515	449	905	446	403	80	123	159	285
CP 40	1312	515	544	1025	446	403	33	86	144	320
CP 50	1312	515	544	1025	446	403	33	86	144	325



Beispiel Vakuumpumpe LT6



Beispiel Vakuumpumpe CP30

Teile-Nr.	Beschreibung	Frequenz gesteuert	Material Rohr
101700	SVS LT5 1,5 kW	Nein	Ø 38
101701	SVS LT6 3,4 kW	Nein	Ø 50
101713	SVS LT6 3,4 kW Blow Back	Nein	Ø 50
206760	Frequenzkontrolle bis zu 4 kW	Ja	
101732	SVS 5 kW CP25	Nein	Ø 50
101718	SVS 5 kW CP25 Blow Back	Nein	Ø 50
102270	SVS LT12 4,0 kW	Ja	Ø 50
102288	SVS LT18	Ja	Ø 65
102286	SVS LT18 Blow Back	Nein	Ø 65
102271	SVS LT12 4,0 kW Blow Back	Ja	Ø 50
101729	SVS CP25 5 kW	Option	Ø 50
101726	SVS CP30 6 kW	Option	Ø 50
206761	Frequenzkontrolle bis zu 7,5 kW	Ja	
101727	SVS CP40 7,5 kW	Option	Ø 65
101734	SVS CP50 9,2 kW	Option	Ø 65
206762	Frequenzkontrolle bis zu 11 kW	Ja	

## Frequenzregler

Förderluft-Geschwindigkeits-Regelung kann über unsere Frequenzregler-Typenreihe erfolgen. Der Frequenzregler wird in % Luftgeschwindigkeit eingestellt; jede Förderstation wird individuell geregelt, abhängig von Material und Förderweg. Bei großer Energieeinsparung wird das Material schonend gefördert und das Rohrleitungssystem erreicht eine längere Lebensdauer.



Druckluftfilterreinigung

## Labo-Sync

Die Labo-Sync-Technologie ermöglicht mehr synchrone Förderzyklen gleichzeitig. Die wesentlichen Vorteile sind eine höhere Leistung und eine höhere Zuverlässigkeit, da zu jeder Zeit ein Backup-Vakuum vorhanden ist. Ein weiterer Vorteil ist die erhebliche Energieeinsparung durch den Einsatz von Frequenzumrichtern welche stets das benötigte Vakuumniveau für den Transport zu den verschiedenen Vakuumbehältern anpassen bzw. halten. Kleinere Vakuumbehälter zählen ebenfalls zum Plus des Labo-Sync-Systems, welche jeweils mit einer Labo-Net-Steuerung angeboten werden.



Druckluftfilterreinigung

## Zentral Filter

Labotek setzt 4 unterschiedliche Staubfiltersysteme ein. Anwender können zwischen selbstreinigendem Filtersystem, Staubzyklon, Rückblasventil oder Druckluftfilterreinigung wählen.

Staubzyklone werden bei mittleren und größeren Staubanteilen eingesetzt, dort wo ein einfaches aber effektives System Anwendung finden soll. Der Staubzyklon wird mit Halter an einer Wand montiert. Staubauffangbehälter gibt es mit 3, 10 oder 20 Liter Volumen.

Ein selbstreinigendes Filtersystem wird bei großem Staubanteil und bei Nachfrage einer hochwertigen Lösung eingesetzt. In Bodenmontage platziert erreicht dieses System mit grosser Filterfläche in einem Edelstahlgehäuse und Schnellentleerung des gesammelten Staubes eine sehr effektive und saubere Entstaubung.

Das Rückblasventil ist eine Labotek Entwicklung; Das Ventil ändert die Luftstromrichtung, dadurch wird von Vakuum auf Druck umgeschaltet; der Filter im Materialabscheider wird nach oder vor einem Förderzyklus gereinigt. Zeitgleich wird der Materialabscheider schnell entleert, welches einem Kapazitätsgewinn ermöglicht.



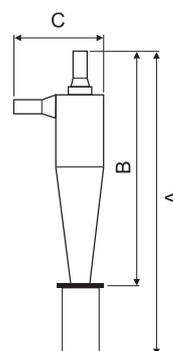
Rückblasventil



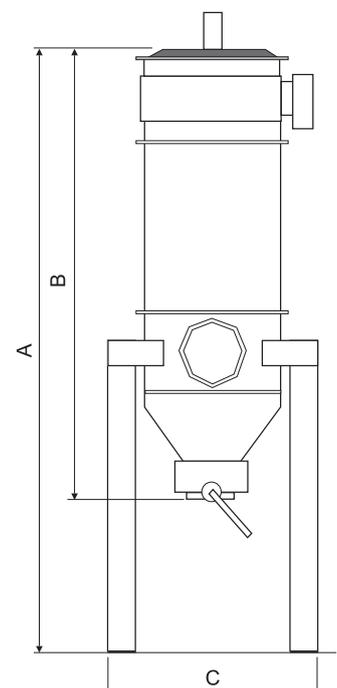
Selbstreinigendes Filtersystem

## Zyklon und selbstreinigendes Filtersystem

Teile-Nr.	Ø	Beschreibung	A	B	C
204568	Ø 50	Staubzyklon 3 L	1030	774	331
204539	Ø 50	Staubzyklon 10 L	1025	774	331
204567	Ø 50	Staubzyklon 20 L	1153	774	331
208804	Ø 50	Selbstreinigendes Filtersystem	1840	1375	763
208805	Ø 65	Selbstreinigendes Filtersystem	1840	1375	763



204568 - 3 L  
204539 - 10 L  
204567 - 20 L



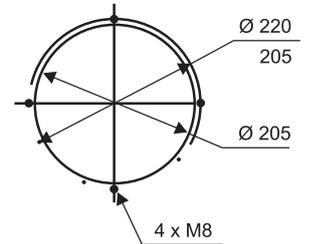


Vaku-  
abschieder SVR 1.5

## Vakuumsabscheider

Labotek's Vakuumsabscheider der Baureihen AVR und SVR gibt es von 1 Liter bis 200 Liter. Der aus Aluminium gefertigte AVR ist für kleine Durchsätze wie Farbe oder Additive geeignet. Die SVR Baureihe aus Edelstahl (AISI 304) ist modular aufgebaut, welches dem Anwender erlaubt den Aufbau den Anforderungen anzupassen.

Der Abscheider ist einer der flexibelsten auf dem Markt. Die Abscheider werden über eine Bodenklappe-Niveauekontrolle (Magnet/Reed Kontakt) gesteuert. Optional kann der Füllstand über eine Niveauekontrolle im Vorratsbehälter gesteuert werden. Verschiedene Filtertypen können gewählt werden wie Patronenfilter, Drahtsiebe (fein, mittel, grob) und weitere. Die richtige Auswahl ermöglicht die sichere Förderung in unterschiedlichen Anwendungen.



Montageschablone  
SVR: SVR 1,5-50 L

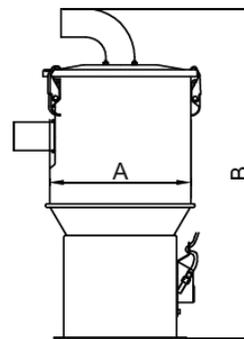
Teile-Nr.	Teile-Nr.	Liter	A (mm)	B (mm)
208563	SVR 1,5	1.5	180	370
204564	SVR 4	4	245	530
204565	SVR 8	8	245	570
204566	SVR 16	16	310	650
204583	SVR 26	26	310	790
204593	SVR 50	50	310	1087
206825	SVR 50 / Ø 400	50	420	917
204627	SVR 75	75	420	1284
204628	SVR 100	100	420	1404
204629	SVR 150	150	600	1287
204630	SVR 200	200	600	1512

Labotek's Vakuumsventile können entfernt vom Abscheider montiert werden. Am Abscheider entfällt eine pneumatische Installation. Dadurch ist auf der Verarbeitungsmaschine nur ein schlichter, langlebiger und leicht zu reinigender Abscheider zu montieren.

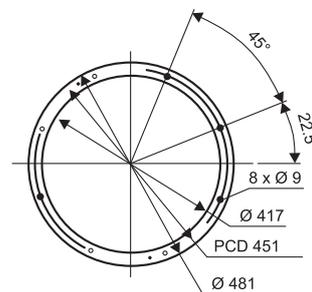
Das Vakuumsventil wird durch eine eingesetzte kraftvolle Feder geschlossen, welche dauerhaft die Dichtigkeit der Vakuumslinie sichert.



Vakuumsventil & Steuerbox



Vakuumsabscheider SVR 4-50



Montageschablone  
SVR 75-200 L  
& SVR 50 / Ø 400



Vakuumsabscheider SVR 75-200



Lokal Ein / Aus

## IDV

Die integrierte Mischweiche (Typ IDV) ist ein Dosiersystem für einfache proportionale Zuführung von 2 Materialien in einen Abscheider.



SVR mit IDV und Vakuumventil

## RS2000

RS 2000 ist ein extern zu montierendes Dosiersystem für einfache proportionale Zuführung von 2 Materialien in einen Abscheider.



RS2000

Das RS 2000 besteht aus einem leichten Aluminiumgehäuse mit einem frontalen Schauglas.

## Kupplungsstationen

Für den Transport unterschiedlicher Rohmaterialien zu einer Verarbeitungsmaschine wird eine Kupplungsstation eingesetzt.

Labotek's Kupplungsstationen sind in vielen Variationen aufbaubar, auch mit Überwachungsfunktion. Alle Teile werden in Edelstahl (AISI304) oder optional in Glas zur Verschleißminimierung bei Förderung von Glasfaser verstärkten Materialien angeboten.

Labotek's Kupplungsstationen werden anwendungsbedingt zusammengestellt, unsere einzelnen Rohrstücke sind nicht verschweißt, so ist jederzeit ein Teile-Austausch oder eine Erweiterung mit wenig Aufwand möglich. Labotek's Rohr-montageprofile in 40x40 mm mit Gewindebohrungen für Rohrschellen ermöglichen eine schnelle und saubere Rohrinstallation. Alle Rohrleitungen werden sicher und optisch gut ausgerichtet verlegt.



Vakuumabscheider Typ SVR und isolierte Materialbehälter

## Rohrleitungssystem

Labotek's Rohrleitungssystem ist lieferbar in verschiedenen Materialien und Dimensionen, Aluminium oder Edelstahl AISI304; Ø 38, Ø 50 und Ø 65 mm.

Die Rohrbögen bestehen aus Edelstahl oder alternativ aus Glas für die Förderung verstärkter Materialien.

Ventile zur Rohrleitungsreinigung und geschlossene Rohrleitungskreisläufe mit Trockenluft als Förderluft werden zur effizienten Entleerung der Rohrleitungen eingesetzt. Gleichzeitig wird das Granulat vor unerwünschter Feuchteaufnahme während der Förderung geschützt.



Vakuumabscheider Typ SVR und isolierte Materialbehälter

Beispiel Kupplungsstationen



# Rohre und Zubehör

Abmessungen	Dim.	Alu	SS
Rohr L = 6 m	Ø 38	408203	408200
Rohr L = 6 m	Ø 50	408204	408201
Rohr L = 6 m	Ø 65	408205	408202

Rohrbogen 45°	Dim.	R	LT #
	Ø 38	250	544007
	Ø 38	500	544008
	Ø 50	250	544009
	Ø 50	500	544010
	Ø 65	500	544011
<b>Glas</b>			
	Ø 56*	500	544002

Rohrbogen 90°	Dim.	R	LT #
	Ø 38	250	544012
	Ø 38	500	544013
	Ø 50	250	544014
	Ø 50	500	544015
	Ø 65	500	544016
	<b>Glas</b>		
	Ø 56*	500	544003

\*) Für Anschluss von Ø 50 mm Rohrleitung



	Dim.	LT #
Kupplungsstation	Ø 50	207011
Kupplungsstation	Ø 65	207013
Kupplungsstation, Glas	Ø 50	207012



Beschreibung	Dim.	LT #
Reinsaugventil für Rohrreinigung	Ø 38	203459
Reinsaugventil für Rohrreinigung	Ø 50	203178
Reinsaugventil für Rohrreinigung	Ø 65	203184



Beschreibung	Dim.	LT #
T-Stück	Ø 38	544019
T-Stück	Ø 50	544020
T-Stück	Ø 65	544021
T-Stück	Ø 50 / 65	544046



	Dim.	LT #
Rohrkupplung	Ø 38	501300
Rohrkupplung	Ø 50	501304
Rohrkupplung	Ø 65	544043
Rohrkupplung für Glasbogen	Ø 56 / 50	544001



	Dim.	LT #
Schnellkupplung	Ø 38	204711
Schnellkupplung	Ø 50	204713
Schnellkupplung	Ø 65	203864



	Dim.	LT #
Reduktionsrohr	Ø 50 - 38	408304
Reduktionsrohr	Ø 50 - 32	408306





Vakuumbehälter Typ SVR und isolierte Materialbehälter

## Materialbehälter

Labotek bietet eine große Auswahl von Materialbehältern im eckigen und runden Design, mit Rohstoff-Kontaktflächen aus Edelstahl AISI 304.

Die Serien sind in unisolierten sowie in isolierten Ausführungen erhältlich, wobei die isolierte Version mit 20 mm Dicke die Temperatur des Materials aufrechterhält.

Unsere Standardserie ist ab 2 bis zu 200 Liter erhältlich, jedoch sind wir auch in der Lage Materialbehälter auf Anfrage zu produzieren.

Die isolierten Materialtrichter verfügen auch über ein Schauglas, einen abnehmbaren Deckel welcher vorbereitet ist für die Labotek Vakuumbehälter sowie einen Normflansch zur Produktionsmaschine. Ein Spülventil ist als Option erhältlich.



# 3 Jahre Garantie

Labotek bietet 3 Jahre Garantie  
- Verschleißteile ausgenommen

**Labotek A/S**  
Stroebjergvej 29  
DK-3600 Frederikssund

Tel. +45 4821 8411  
info@labotek.dk  
www.labotek.com

**Labotek Deutschland GmbH**  
Nöllenhammerweg 10-16  
42349 Wuppertal

Tel. +49 202 747585-0  
info@labotek-de.com  
Fax +49 202 747585-11  
www.labotek.com/de