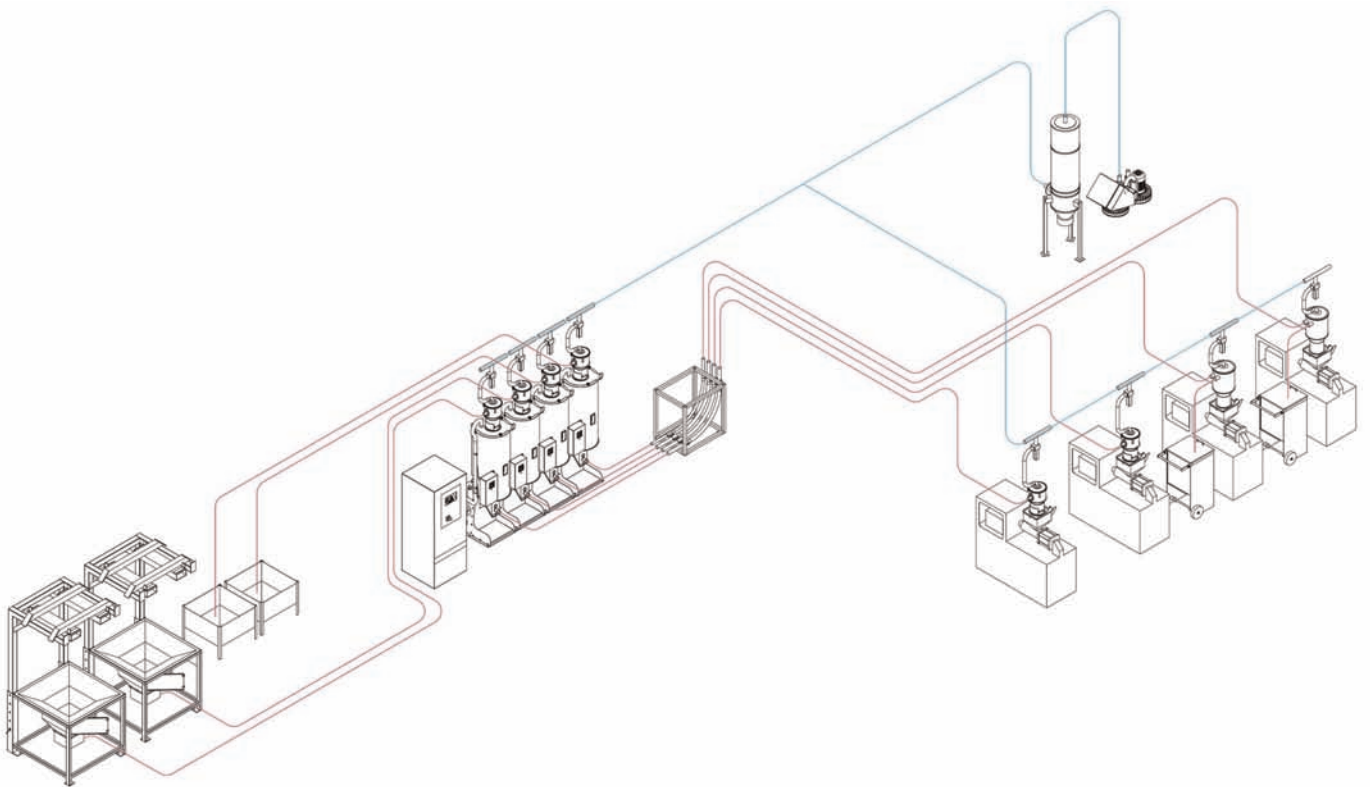


System-Komponente

Vakuumstationen, Zentralfilter-Systeme,
Vakuumabscheider und Rohrleitungsmaterial.



System-Komponente

Einführung

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

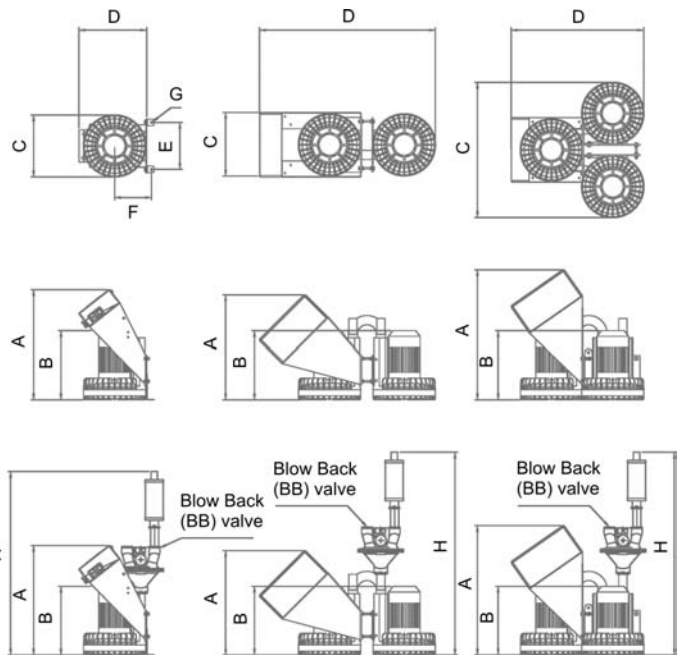
Labotek's zukunftsorientierte Technologie bietet frequenzgeregelte Vakuumstationen und Entstaubungssysteme mit deutlichen Energieeinsparungen. Labotek's Vakuumstationen laufen geräuscharm, sind wartungsfrei und modular aufgebaut. Eine Anzahl von Gebläsen in Reihe verbunden erreichen ein großes Vakuum bei niedriger Luftgeschwindigkeit. Edelstahl Vakuumabscheider (Baureihe SVR, AISI 304) werden über Rückholfeder gesteuerte Vakuumventile angesteuert. Vakuumabscheider von Labotek können zur Beigabe von Mahlgut mit integrierten oder externen Mischweichen betrieben werden.

Vakuumstationen

Labotek's Vakuumstationen werden mit einem, zwei, drei Einzelgebläsen in Serie oder auch größeren Ausführungen eingesetzt. Der Vorteil liegt in dem hohen Vakuum bei niedriger Luftgeschwindigkeit; dies ermöglicht eine schonende Förderung von Granulaten.

Die Gebläse sind wartungsfrei und mit unter 69 dBa sehr geräuscharm. Labotek's Gebläse gibt es in den Leistungen von 0,4 kW bis 20,4 kW, mit unendlichen Kombinationsmöglichkeiten. In dem unglücklichen Fall eines Gebläseausfalls werden die verbleibenden aktiven Gebläse die Produktion bei verringerter Leistung aufrecht erhalten. Kosten durch Produktionsausfall werden deutlich reduziert.

Typ		A	B	C	D	E	F	G	H
1xLT3	-	498	290	240	420	184	170	Ø 11	-
1xLT4	-	475	265	290	420	225	185	Ø 11	-
1xLT5	-	665	395	340	375	260	-	Ø 11	-
1xLT6	-	685	430	390	425	290	-	Ø 11	-
2xLT6	-	650	430	400	1100	-	-	-	-
3xLT6-I	-	650	430	840	1150	-	-	-	-
1xLT5	BB	665	395	340	375	260	-	Ø 11	1105
1xLT6	BB	685	430	390	425	290	-	Ø 11	1140
2xLT6	BB	650	430	400	1100	-	-	-	1260
3xLT6	BB	650	430	840	1150	-	-	Ø 11	1260



Teile-Nr.	Beschreibung	Frequenz gesteuert
101701	SVS 1 x Gebläse LT6	-
206760	SVS 1 x Gebläse LT6	Ja
101703	SVS 2 x Gebläse LT6	-
206761	SVS 2 x Gebläse LT6	Ja
101705	SVS 3 x Gebläse LT6	-
206762	SVS 3 x Gebläse LT6	Ja
101713	SVS 1 x Rückblasventil	-
101715	SVS 2 x Rückblasventil	-
101717	SVS 3 x Rückblasventil	-

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

Zentral Filter

Labotek setzt 4 unterschiedliche Staubfilter-systeme ein. Anwender können zwischen selbst-reinigendem Filtersystem, Staubzyklon, Rückblas-ventil 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 3-20 Liter Volumen.

Ein selbstreinigendes Filtersystem wird bei großem Staubanteil und bei Nachfrage einer hochwertigen Lösung eingesetzt. In Bodenmontage platziert erreicht dieses System mit 4 m² Filterfläche in einem Edelstahlgehäuse und Schnellentleerung des gesammelten Staubes eine sehr effektive und saubere Entstaubung.



Staubzyklon



Rückblasventil



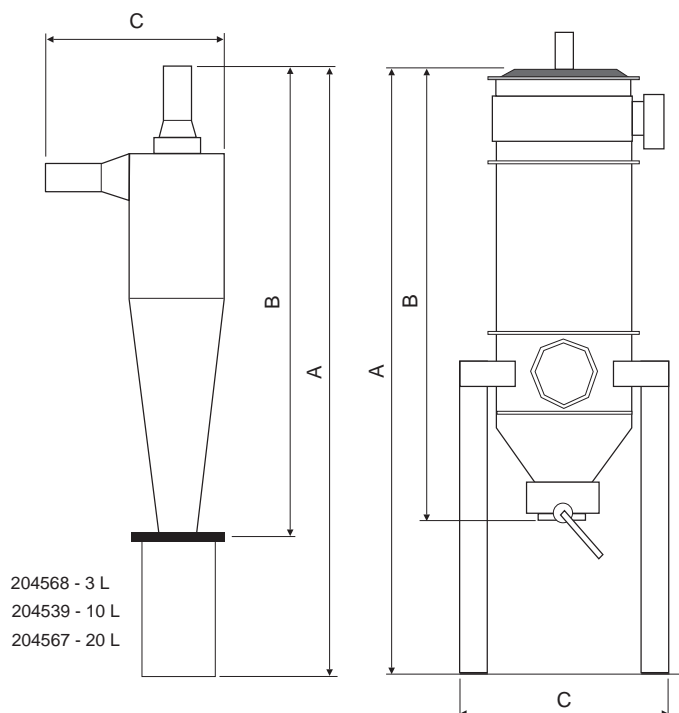
Selbstreinigendes Filtersystem

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.

Zyklon und selbstreinigendes Filtersystem

Teile-Nr.	Ø	Beschreibung	A	B	C
204568	Ø 50	Staubzyklon 3 L	1117	861	325
204539	Ø 50	Staubzyklon 10 L	1117	861	325
204567	Ø 50	Staubzyklon 20 L	1117	861	325
203961	Ø 50	Selbstreinigendes Filtersystem	1840	1375	763
204944	Ø 65	Selbstreinigendes Filtersystem	1840	1375	763

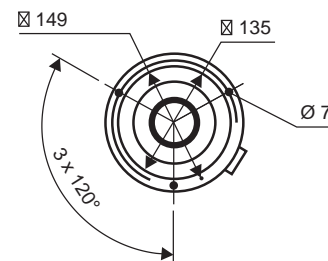




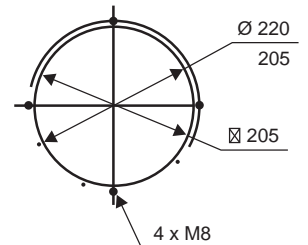
Vakuumscheider

Labotek's Vakuumscheider 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.

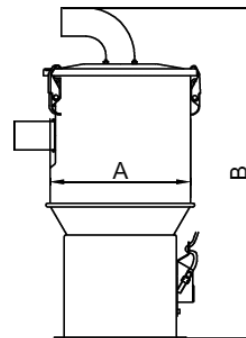


Montageschablone AVR 1 L



Montageschablone SVR 4-50 L

Teile-Nr.	Beschreibung	Liter	A (mm)	B (mm)
130609	AVR	1	120	335
204564	SVR 4	4	275	555
204565	SVR 8	8	275	610
204566	SVR 16	16	340	670
204583	SVR 26	26	340	790
204593	SVR 50	50	340	1100
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



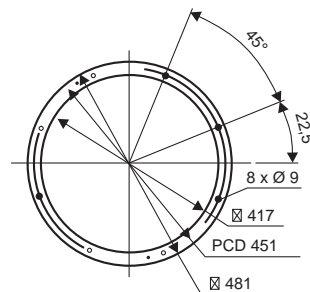
Vakuumscheider SVR 4-50

Labotek's Vakuumschventile 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 Vakuumschventil wird durch eine eingesetzte kraftvolle Feder geschlossen, welche dauerhaft die Dichtigkeit der Vakuumschventillinie sichert.



Vakuumschventil & Steuerbox



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



Vakuumscheider SVR 75-200

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 Rohrmontageprofile in 40x40 mm mit Gewindebohrungen für Rohrschellen ermöglichen eine schnelle und saubere Rohrinstallation. Alle Rohrleitungen werden sicher und optisch gut ausgerichtet verlegt.

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 Feuchtaufnahme während der Förderung geschützt.



Vakuumabscheider Typ SVR und isolierte Materialbehälter




Beispiel, Kupplungsstation, 20 Eingänge/60 Ausgänge


Beispiel Kupplungsstationen



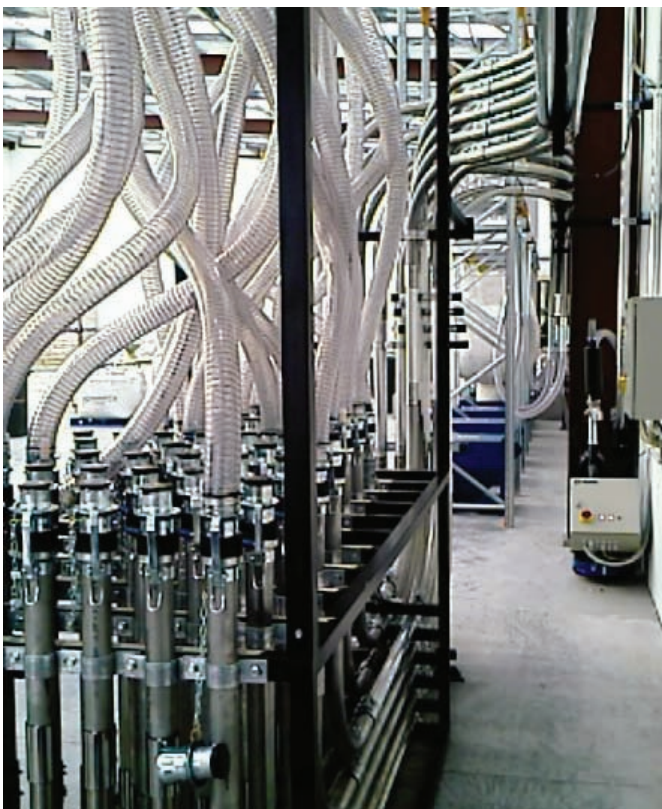
Rohre und Zubehör


Beschreibung	Dim.	Alu	AISI 304
Ausführung (L) = 6 m	Ø 38	-	408200
Ausführung (L) = 6 m	Ø 50	-	408201
Ausführung (L) = 6 m	Ø 65	-	408202
Ausführung (L) = 6 m	Ø 38	408203	-
Ausführung (L) = 6 m	Ø 50	408204	-
Ausführung (L) = 6 m	Ø 65	408205	-


Rohrbogen 45°	Dim.	R	AISI 304
	Ø 38	250	544007
	Ø 38	500	544008
	Ø 50	250	544009
	Ø 50	500	544010
	Ø 65	500	544011
	Glas		
	Ø 56*	500	544002


Rohrbogen 90°	Dim.	R	AISI 304
	Ø 38	250	544012
	Ø 38	500	544013
	Ø 50	250	544014
	Ø 50	500	544015
	Ø 65	250	544029
	Glas		
	Ø 56*	500	544003

*) Für Anschluss von Ø 50 mm Rohrleitung




Beschreibung	Dim.	AISI 304
 Kupplungsstation	Ø 50	207011
Kupplungsstation	Ø 65	207013
Kupplungsstation, Glasausführung	Ø 50	207012

Beschreibung	Dim.	AISI 304
 Reinsaugventil für Rohrreinigung	Ø 38	203459
Reinsaugventil für Rohrreinigung	Ø 50	203178
Reinsaugventil für Rohrreinigung	Ø 65	203184

Beschreibung	Dim.	AISI 304
 T-Stück	Ø 38	544019
T-Stück	Ø 50	544020
T-Stück	Ø 65	544021
T-Stück	Ø 50 / 65	544046

Beschreibung	Dim.	AISI 304
 Rohrkupplung	Ø 38	501300
Rohrkupplung	Ø 50	501304
Rohrkupplung	Ø 65	544043
Rohrkupplung für Glasbogen	Ø 56 / 50	544001

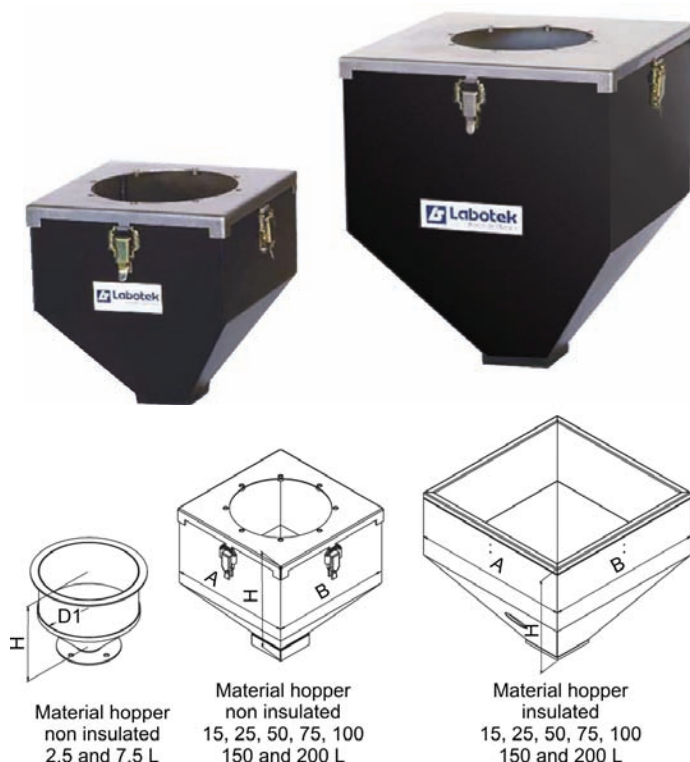
Beschreibung	Dim.	AISI 304
 Schnellkupplung	Ø 38	204711
Schnellkupplung	Ø 50	204713
Schnellkupplung	Ø 65	



Materialbehälter

Labotek stellt eine große Auswahl runder und eckiger Materialbehälter her. Die Serie beinhaltet nicht isolierte sowie isolierte Ausführungen mit 20 mm Isolierungsstärke. Die Isolierung hält das Granulat bis zur Verarbeitung warm.

Die Behältergrößen von 2,5 bis 200 Liter sind Standard, Spezielle Größen auf Anfrage möglich. Die isolierten Behälter gibt es mit Schauglas und Deckelöffnung vorbereitet für Labotek Abscheider sowie mit Standardübergangen für die Montage des Materialbehälters auf der Verarbeitungsmaschine. Ein Auslaufventil ist optional lieferbar, sowie auch justierbare kapazitive Niveaueinstellungen für die isolierten Materialbehälter (10-200 Liter).



Material hopper
non insulated
2.5 and 7.5 L

Material hopper
non insulated
15, 25, 50, 75, 100
150 and 200 L

Material hopper
insulated
15, 25, 50, 75, 100
150 and 200 L

Typ [L]	D1	A	B	H	Deckel für SVR4-50	Deckel mit Scharnier für SVR4-50	Deckel für SVR75-200
Materialbehälter, nicht isoliert							
2	Ø 200	-	-	96,5	-	-	205115
5	Ø 200	-	-	183,5	-	-	205116
7.5	Ø 200	-	-	263,5	-	-	205117
15	-	286	286	334	x	-	204192
25	-	398	398	477	x	x	204193
50	-	398	398	625	x	x	204489
75	-	595	595	580	-	x	204490
100	-	595	595	670	-	x	204491
150	-	595	595	825	-	x	204492
200	-	595	595	965	-	x	204494
Materialbehälter, isoliert							
10	-	286	286	305	x	-	204449
25	-	398	398	478	x	x	204456
50	-	298	398	682	x	x	204460
75	-	595	595	580	-	x	205100
100	-	595	595	663	-	x	205102
150	-	595	595	830	-	x	205104
200	-	595	595	995	-	x	205106



Labotek A/S
Stroebjergvej 29
DK-3600 Frederikssund

Repräsentative

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