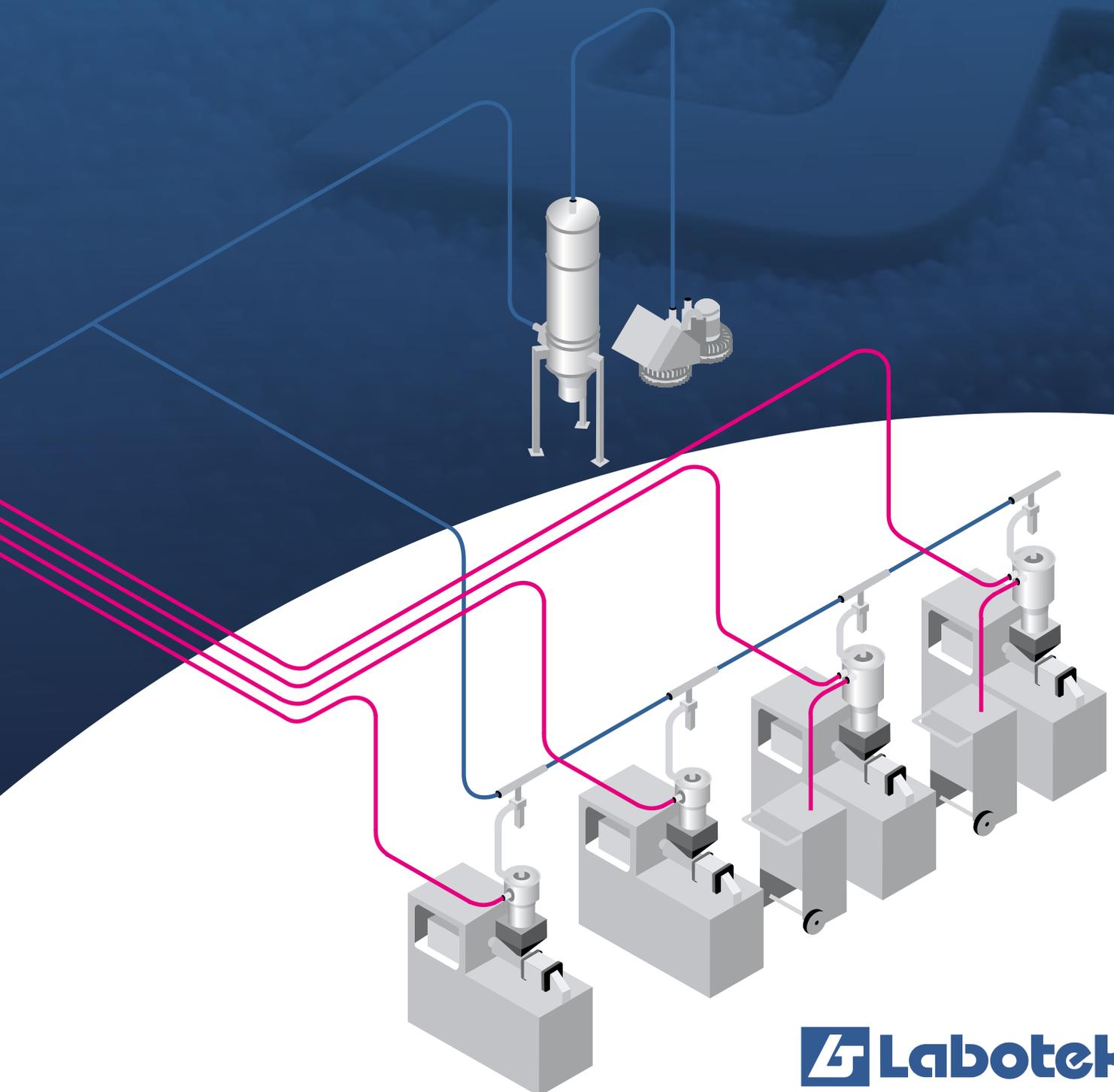


System- Komponenten

Vakuumstationen, Zentralfilter-Systeme,
Vakuumabscheider und Rohrleitungsmaterial



System-Komponenten

Einführung

Die zentralen Systeme von Labotek sind bekannt für ihre hohe Langlebigkeit und Leistungsfähigkeit. Mit modernster Technologie bietet Labotek frequenz-geregelte Vakuumstationen und Staubabscheidungs-systeme, die den Energiebedarf erheblich senken. Labotek-Systeme arbeiten leise, sind wartungsfrei und modular aufgebaut. Je nach Bedarf können ein oder zwei Gebläse in Reihe geschaltet werden, um bei niedriger Luftgeschwindigkeit ein tiefes Vakuum aufrechtzuerhalten.

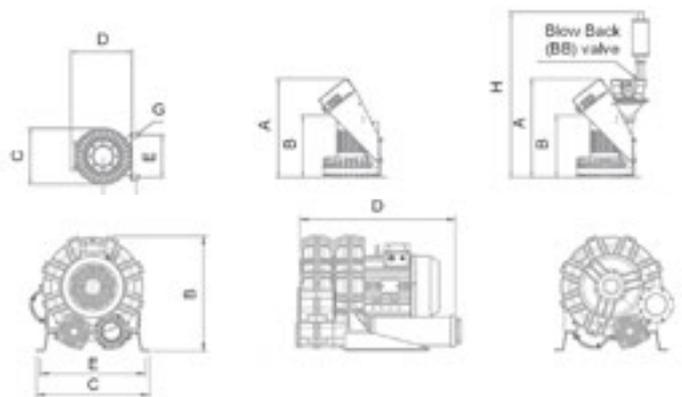
Die Vakuumempfänger vom Typ SVR werden aus Edelstahl AISI 304 gefertigt und sind mit federbelas-teten Vakuumventilen ausgestattet. Darüber hinaus können die Labotek-Vakuumempfänger wahlweise mit internen oder externen Dosierventilen für Mahlgut geliefert werden.

Vakuumstationen

Labotek-Vakuumstationen sind als Einzel-, Doppel- oder Klauenpumpenausführung erhältlich. Damit wird ein tiefes Vakuum bei möglichst geringer Luftgeschwindigkeit erreicht – für besonders scho-nende Förderbedingungen des Polymers.

Die Gebläse sind vollständig wartungsfrei. Labotek bietet Gebläse ab 0,4 kW mit nahezu unbegrenzten Kombinationsmöglichkeiten an.

Typ	kW	A	B	C	D	E	F	G	H
LT3	0,37	498	256	245	247	205	Ø10		
LT4	1,1	475	304	286	303	225	Ø12		
LT5	1,1	665	325	334	338	260	Ø13,5		
LT6	3	685	466	382	384	290	Ø15		
LT12	4	650	430	390	400	290			
LT18	4.0	580	618	410	387	330	Ø11		
LT5	1,1	BB	665	325	334	338	260	Ø13,5	1105 1105
LT6	3	BB	685	466	382	384	290	Ø15	1480 1480
LT12	4	BB	650	430	400	1100	290		1330 1330



Typ	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
CP 25	1144	515	449	240 kg
CP 30	940	500	650	300 kg
CP 40	1085	580	795	450 / 470 kg (50/60 Hz)
CP 50	1100	580	795	468 / 472 kg (50/60 Hz)

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	
102270	SVS 5 kW CP25	Nein	Ø 50
102286	SVS 5 kW CP25 Blow Back	Nein	Ø 65
102271	SVS LT12 4,0 kW	Ja	Ø 50
101729	SVS LT18	Ja	Ø 50
101726	SVS LT18 Blow Back	Nein	Ø 50
206761	SVS LT12 4,0 kW Blow Back	Ja	
206762	SVS CP25 5 kW	Option	
101727	SVS CP30 6 kW	Option	Ø65
101734	Frequenzkontrolle bis zu 7,5 kW	Ja	Ø65
208092	man. Umschaltset, Harting-Steckverbindung & Schnellkupplg. zur Vak.-Linie/SVS		Ø50
208146	auto. Umschaltset, pro SVS		
208145	auto. Filterreinigungssystem		



Beispiel Vakuumstation LT6

Beispiel Vakuumstation CP25

Vakuum-station CP 30-40-50

Frequenzumrichter

Die Förderluftgeschwindigkeit kann über unsere Baureihe von Frequenzumrichtern gesteuert werden. Der Frequenzregler wird in Prozent der Luftgeschwindigkeit eingestellt, sodass jede Station individuell an das zu fördernde Material angepasst werden kann. Dies ermöglicht erhebliche Energieeinsparungen, während die Rohmaterialien besonders schonend gefördert werden – was die Lebensdauer von Rohrleitungen und Schläuchen deutlich erhöht.

Labo-Sync

Die Labo-Sync-Technologie ermöglicht mehrere synchron ablaufende Förderzyklen gleichzeitig. Die wichtigsten Vorteile sind höhere Förderleistung und gesteigerte Zuverlässigkeit, da jederzeit ein Backup-Vakuum verfügbar ist. Ein weiterer wesentlicher Vorteil ist der signifikante Energieeinsparungseffekt durch den Einsatz von Frequenzumrichtern, die das konstante Vakuumniveau für die gleichzeitige Förderung zu mehreren Vakuumempfängern aufrechterhalten. Auch kleinere Vakuumempfänger lassen sich problemlos einsetzen. Labo-Sync-Systeme werden mit den Labo-Net-Steuerungen angeboten.

Zentralfilter

Labotek bietet vier verschiedene Filtersysteme als Standardoption: selbstreinigender Filter, Staubzyklon, Rückblasventil oder Filterreinigung mit Druckluft.

Staubzyklon: Geeignet für mittlere bis hohe Staubaufkommen, wenn ein einfaches und effizientes System benötigt wird. Wird mit Wandhalterungen geliefert. Die entsprechenden Staubbehälter sind in 3, 10 oder 20 Litern verfügbar.

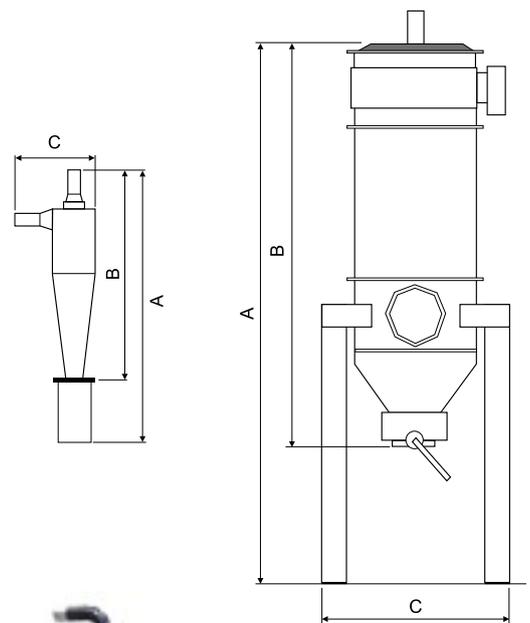
Selbstreinigender Filter: Ideal bei hohen Staubbelastungen und wenn eine Premium-Lösung gewünscht ist. Lieferung auf Bodengestell, mit Edelstahlfiltergehäuse, großer Filterfläche und Schnellreinigungssystem im Filterboden zum Entleeren der gesammelten Staubpartikel.

Rückblasventil: Speziell von Labotek entwickelt. Das Ventil kehrt die Luftstromrichtung um, wandelt Vakuum in Überdruck und reinigt damit den Filter im Vakuumempfänger vor und/oder nach

jedem Förderzyklus. Gleichzeitig ermöglicht das Rückblasventil eine schnelle Entleerung des Vakuumempfängers nach dem Förderzyklus, was zu höheren Förderkapazitäten führt.

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
208105	Ø 50	Selbstreinigender Filter für LT3 bis LT6			
208106	Ø 50	Selbstreinigender Filter für 2xLT6, LT12, LT18			



Druckluft Filterreinigung



Rückblasventil



Staubzyklon



Selbstreinigender Filter



Selbstreinigender Filter

Vakuumbabscheider

Labotek Vakuumbabscheider vom Typ SVR sind in Größen von 1,5 bis 200 Litern erhältlich. Gefertigt aus Edelstahl AISI 304, bieten sie eine langlebige und hygienische Lösung für unterschiedlichste Anwendungen. Dank des modularen Aufbaus lassen sich die Behälter flexibel an veränderte Anforderungen anpassen – ein System, das mit den Bedürfnissen des Anwenders wächst.

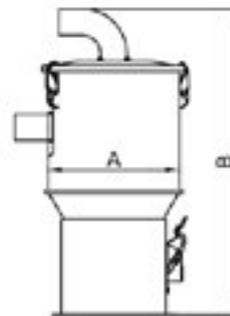
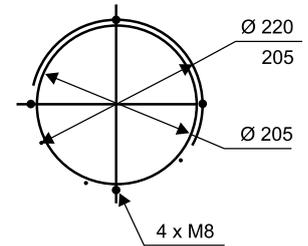
Die Füllstandsüberwachung erfolgt standardmäßig über einen Annäherungsschalter an der Bodenklappe; optional können die Behälter mit einem kapazitiven Füllstandssensor ausgerüstet werden. Zur Verfügung steht eine breite Auswahl an Filtertypen – von Patronenfiltern über grobe Drahtsiebe bis hin zu weiteren Varianten – wodurch sich die Vakuumbabscheider optimal in nahezu jede Förderaufgabe integrieren lassen.

Für Spezialanwendungen mit stark glashaltigen Materialien wurden spezielle Behälter entwickelt, die an die besonderen Anforderungen dieser Anwendungen angepasst sind und somit eine optimale Förderung ermöglichen.

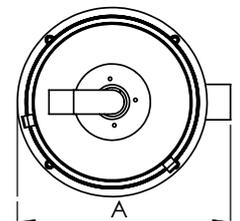
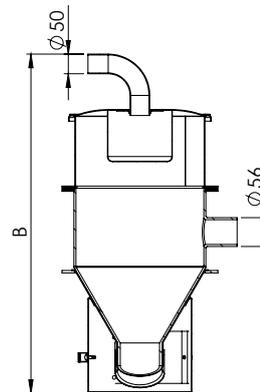
Teile-Nr.	Beschreibung	Liter	A (mm)	B (mm)
208563	SVR 1.5	1.5	180	370
204564	SVR 4	4	245	530
204565	SVR 8	8	245	570
204565-G	SVR 8	8	337	658
204566	SVR 16	16	310	650
204583	SVR 26	26	310	790
204593	SVR 50	50	310	1087
206825	SVR 50 / Ø 400	50	420	917
204627	SVR 75	75	420	1284
204628	SVR 100	100	420	1404
204629	SVR 150	150	600	1287
204630	SVR 200	200	600	1512

Labotek's Vakuumentile 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.

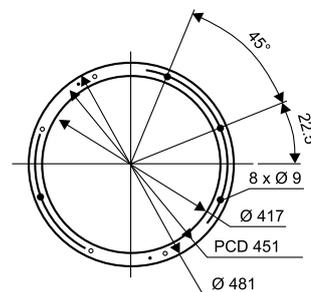
Das Vakuumentil wird durch eine eingebaute, kräftige Feder geschlossen, was eine jederzeit zuverlässige Abdichtung der Vakuumentleitung gewährleistet und somit das Risiko von Vakuumentleakagen ausschließt.



Vakuumbabscheider SVR 4-50



204565-G SVR 8 Vakuumbabscheider



Lochbild: SVR 75-200 L & SVR 50 / Ø 400



Vakuumbabscheider 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. Das IDV kann bei Vakuumbehältern in den Größen 8, 16, 26 und 50 Liter

Bei Rat



Kupplungsbahnhöfe

Ein Kupplungsbahnhof wird eingesetzt, wenn mehrere verschiedene Rohmaterialien derselben Produktionsmaschine zugeführt werden.

Labotek Kupplungsbahnhöfe sind in zahlreichen Kombinationen erhältlich, optional auch mit Überwachungsfunktion.

Alle Anschlüsse bestehen aus Edelstahl AISI 304 oder optional als Glas-Ausführung, um den Verschleiß beim Fördern glasfaserverstärkter Materialien zu minimieren.

Labotek Kupplungsbahnhöfe werden individuell auf jede Anwendung zugeschnitten. Unsere einzigartigen Rohrverbindungen sind nicht verschweißt, wodurch eine Erweiterung oder der Austausch einzelner Teile möglich ist.

Die Labotek-Rohrträger werden aus 40x40 mm Vierkantröhr mit Gewindebohrungen gefertigt. Dadurch wird eine effektive und saubere Rohrinstallation gewährleistet, bei der alle Leitungen exakt ausgerichtet und sicher befestigt sind.

Rohrleitungssystem

Labotek Rohrleitungssysteme sind in verschiedenen Materialien und in den Standard-Abmessungen Ø38, Ø50 und Ø65 mm, wahlweise aus Aluminium oder Edelstahl AISI 304, erhältlich.

Die Rohrbögen bestehen aus Edelstahl AISI 304 oder alternativ aus Glas, wenn glasfaserverstärkte Rohmaterialien gefördert werden.

Rohrleitungsreinigungsventile und geschlossene Kreislaufsysteme werden eingesetzt, um die Rohrleitungen effizient zu entleeren und die Rohmaterialien während der Förderung vor unerwünschter Feuchtigkeitsaufnahme zu schützen.

RS2000

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



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



Kupplungsbahnhof mit Schnellkupplungen und optionalem Überwachungssystem



Beispiel Kupplungsbahnhof mit 20 Eingängen/ 60 Ausgängen



Beispiel Kupplungsstationen

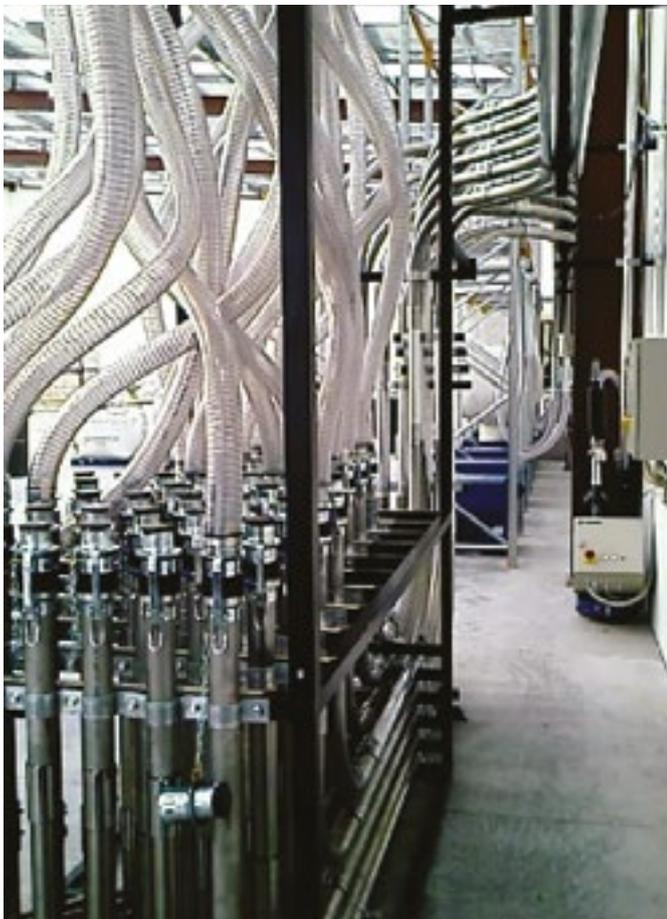
Rohre und Zubehör

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
	Glas		
	Ø 56*	500	544002

Rohrbogen 45°	Dim.	R	LT #
	Ø 38	250	544012
	Ø 38	500	544013
	Ø 50	250	544014
	Ø 50	500	544015
	Ø 65	500	544016
	Glas		
	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



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



	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 50	204713
Schnellkupplung	Ø 65	203864



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





Vakuumbehälter Typ SVR und isolierte Materialbehälter



Teile-Nr.	Beschreibung	Liter	Ausführung	Isoliert
205115	Materialbehälter für SVR 4 & 8	2	Rund	Nein
205116	Materialbehälter für SVR 4 & 8	5	Rund	Nein
222302	Materialbehälter einschl. Flansch	15	Viereckig	Ja
222303	Materialbehälter einschl. Flansch	25	Viereckig	Ja
222304	Materialbehälter einschl. Flansch	50	Viereckig	Ja
222305	Materialbehälter einschl. Flansch	75	Square	Ja
222306	Materialbehälter einschl. Flansch	100	Viereckig	Ja
222307	Materialbehälter einschl. Flansch	150	Viereckig	Ja
222308	Materialbehälter einschl. Flansch	200	Viereckig	Ja

Material Hoppers

Labotek bietet ein breites Sortiment an Materialbehältern – wahlweise isoliert oder unisoliert – für eine zuverlässige Lagerung und Förderung Ihrer Rohmaterialien. Alle Behälter sind im praktischen Design gefertigt, mit allen Rohmaterial-Kontaktflächen aus hochwertigem Edelstahl AISI 304 für maximale Hygiene.

Die isolierten Varianten mit 20 mm Isolierung halten vorgeheiztes oder getrocknetes Material optimal temperiert, selbst während längerer Wartezeiten an der Maschinenzuführung.

Unsere Standardserie reicht von 2 bis 200 Litern, doch wir entwickeln auf Wunsch auch individuelle Lösungen für besondere Anforderungen.

Jeder isolierte Behälter verfügt über ein praktisches Schauglas zur einfachen, visuellen Füllstandskontrolle. Der Decke ist für die Montage eines Labotek-Vakuumabscheiders (SVR) vorbereitet.

Der standardisierte Bodenflansch passt zu den meisten Produktionsmaschinen, und für eine effiziente Entleerung ist optional ein Entleer-Ventil erhältlich.



Globales Vertriebsnetz



Scannen oder **hier klicken**, um einen Händler in Ihrer Nähe zu finden.

Labotek A/S

Stroebjergvej 29
DK-3600 Frederikssund

+45 4821 8411
info@labotek.dk

www.labotek.com

Labotek Deutschland GmbH

Güterstraße 20
42117 Wuppertal, Germany

+49 202 747585-0
info@labotek-de.com

www.labotek.com/de



**3 Jahre
Garantie**

Verschleißteile
ausgenommen