

Vakuumlösungen

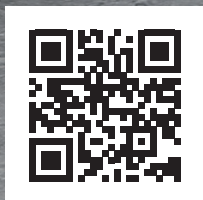
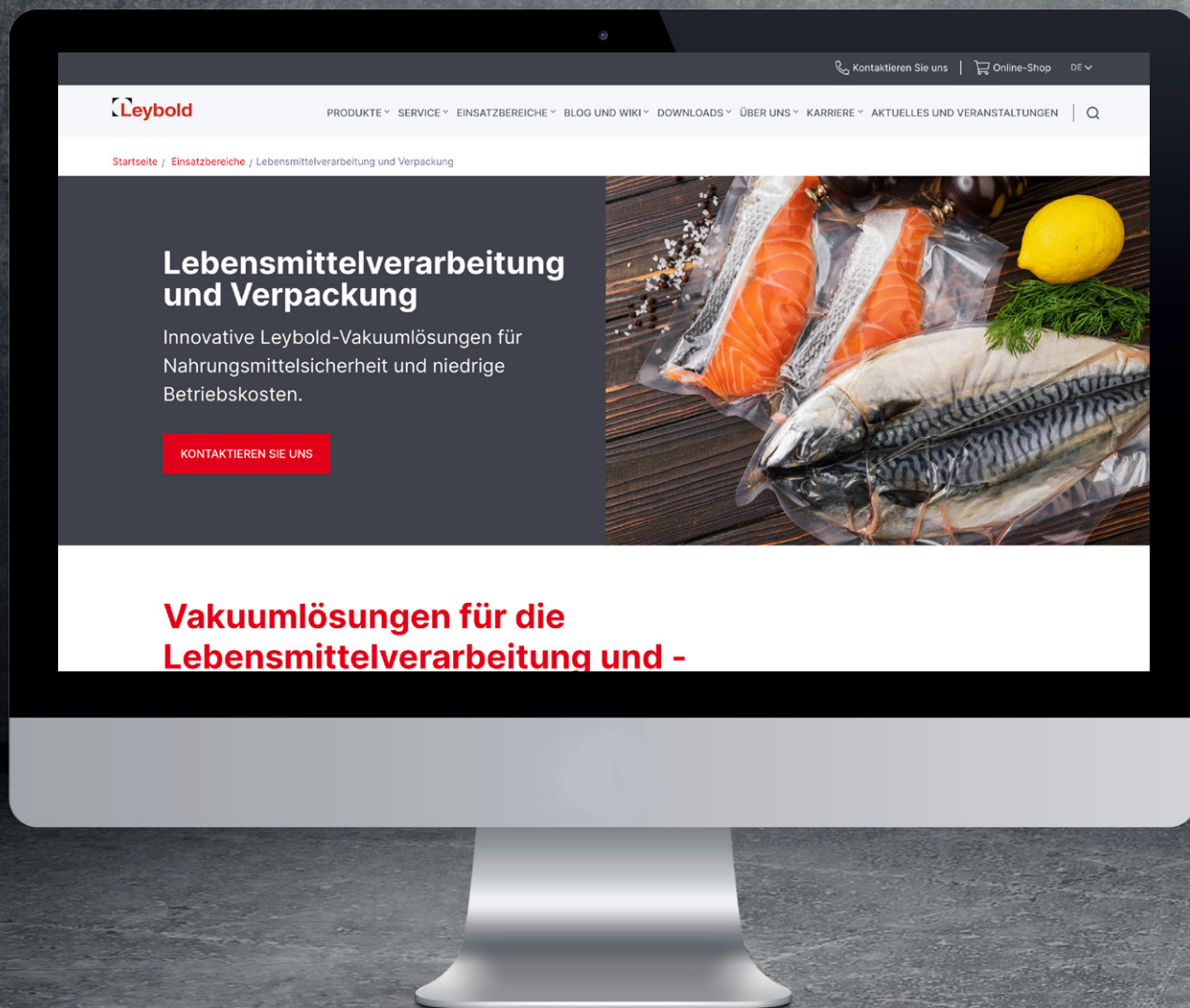
für Lebensmittelverarbeitung
und -verpackung



Entdecken Sie jetzt die Welt der Frische

Erfahren Sie mehr über die Möglichkeiten des Vakuums: Auf unserer Webseite finden Sie nicht nur allgemeine Informationen über die Lebensmittelverarbeitung und -verpackung, sondern auch über unsere Kundenlösungen und anwendungsspezifischen Produkte. Tauchen Sie ein und erleben Sie unsere Welt der Frische.

Überzeugen Sie sich selbst: www.leybold.com



Inhalt

Allgemein

Anwendungsmatrix Lebensmittel- und Verpackungsmarkt	04
---	-----------

Produkte

NOVADRY trockenverdichtende Schraubenpumpe	06
DRYVAC trockenverdichtende Schraubenpumpe	08
SCREWLINe trockenverdichtende Schraubenpumpe	10
CLAWVAC trockene Grobvakuum Klauenpumpe	12
CLAWVAC CPi System	14
NOVADRY NDi System	14
VACUBE ölgedichtete Zentralvakuumstation	16
RUVAC WAU Wälzkolbenpumpe	18
SOGEVAC SV B ölgedichtete Drehschieberpumpe	20
SOGEVAC Sauerstoff	23
Hygiene-Gehäuse aus Edelstahl	24
Elektrischer Schaltschrank VAControl Cab	25
Flüssigkeitsabscheider, transparent	26
Staubfilter, transparent	27
Staubfilter, standard	28
LF-Filter & Flüssigkeitsabscheider	29
Vakuumdruckmessgeräte	30
LEYBONOL lebensmittelverträgliche Vakuumöle	31
Edelstahlverschraubungen / Flanschbauteile	32

Service	34
---------	-----------

Online Shop	36
-------------	-----------

Applikationen der Lebensmittelverarbeitung und -verpackung

Vakuumpumpen	NOVADRY	DRWAC	SCREWLINE	CLAWVAC
Verfügbare Größen (m³/h)	65 - 200	200 - 800	630	65 - 1000
Kühlung	Luft	Wasser	Luft und Wasser	Luft
Washdown	Ja (mit Gehäuse)	Ja (-r version)	Nein	Ja (mit Gehäuse)
Technologie	Trockene Schrauben- pumpe	Trockene Schrauben- pumpe	Trockene Schrauben- pumpe	Trockene Schrauben- pumpe
Druckbereich (mbar)	1000 - 0.1	1000 - 0.005	1000 - 0.01	1000-50/140/200

Lebensmittelverarbeitung

Gefriertrocknung	●	●	■	
Tumbler / Marinieren / Mischen	■		■	■
Vakuunkühlen	●	■	■	
Schlachthausanwendungen	●			■
Füllen / Stopfen	■			■
Vakuum Schneiden / Schleifen	■			■
Abfüllen	■			■
Lagerung unter kontrollierter Atmosphäre	●			
Herstellung von Nudelprodukten	■		■	
Vakuum Kochen / Frittieren	■		■	■
Vakuurförderung	●			■
Vakuum Mikrowellentrocknung	■	■	■	
Zentralvakuumsysteme für die Verarbeitung	●	■	■	■

Lebensmittelverpackung

Kammerbandverpackungsmaschinen		■		
Tiefzieher / Rollstock	■	■		●
Schalenverpackung	■	■		
Karussell-Verpackungsmaschinen		■		
Skin Verpackungen	■	■		
MAP Verpackungen mit O ₂	■	■		
Dichtheitsprüfung				●
Blechdosenversiegelung (Trockenmilch, Kaffee ...)				
Tischverpackungsmaschinen / Versiegelung	■			
Zentralvakuumsysteme für die Verpackung				
Bierabfüllung	■	■		

■ Branchenführend

● Empfohlen

● Passend, geringere Investitionskosten bei erhöhtem Wartungsaufwand

VACUBE	RUVAC WAU	SOGEVAC B	SOGEVAC B	SOGEVAC Oxygen	Applikations-Herausforderungen			
					Gas- und Umgebungstemperatur	Durchschnittlicher Arbeitsdruck	Staub / Puder / Partikel	Feuchtigkeit
400 - 4800	250 - 2000	10 - 320	630 - 750	16 - 320				
Luft und Wasser	Luft	Luft	Luft und Wasser	Luft				
Nein	Ja	Ja (mit Gehäuse)	Nein	Ja (mit Gehäuse)				
Ölgedichtete Schraubenvakuumpumpe	Wälzkolbenpumpe	Ölgedichtete Drehschieberpumpe	Ölgedichtete Drehschieberpumpe	Ölgedichtete Drehschieberpumpe				
1000 - 1	-----	1000 - 0,08	1000 - 0,08	1000 - 0,5				
	■	●	●		G	G	M	H
		●			G	H	H	H
	■	●	●		G	M	G	M
					G	H	H	H
		●			G	M	M	H
					G	H	M	H
●			●		G	M	G	H
		●	●		G	H	G	G
●		●	●		M	H	H	H
					H	M	G	H
					H	M	G	M
					H	M	M	M
■			●					
●	●		●		G	M	G	G
●	●	●	●		G	M	G	G
●	●	●	●		G	M	G	G
●	■		●		G	G	G	G
●	●	●	●		G	G	G	G
				■	G	M	G	G
		●			G	G	G	G
●		●	●		G	M	G	G
		■			G	G	G	G
■	■		●		G	G	G	G
					L	H	L	H

G = Gering
M = Medium
H = Hoch

Trockenverdichtende Schraubenpumpe

NOVADRY



NOVADRY ND 200



Die **NOVADRY** setzt neue Maßstäbe in der Lebensmittelverpackung und Lebensmittelverarbeitung.

Sie ist die einzige zu 100 % ölfreie, luftgekühlte Vakuumpumpe auf dem Markt und zeichnet sich zusätzlich durch eine hohe Laufruhe aus.

Wartungs- und Serviceaufwand sind auf ein Minimum reduziert.

Ihr Design berücksichtigt bereits Hygieneregeln zur Vermeidung von Flüssigkeitsnestern. Edelstahlgehäuse für die „Washdown“ Reinigung in der Produktion sind als Option verfügbar.

Unsere Lösung

- Trockene Schraubentechnologie
- Luftkühlung
- Größen 65, 100, 160 und 200 m³/h

Typische Anwendungen

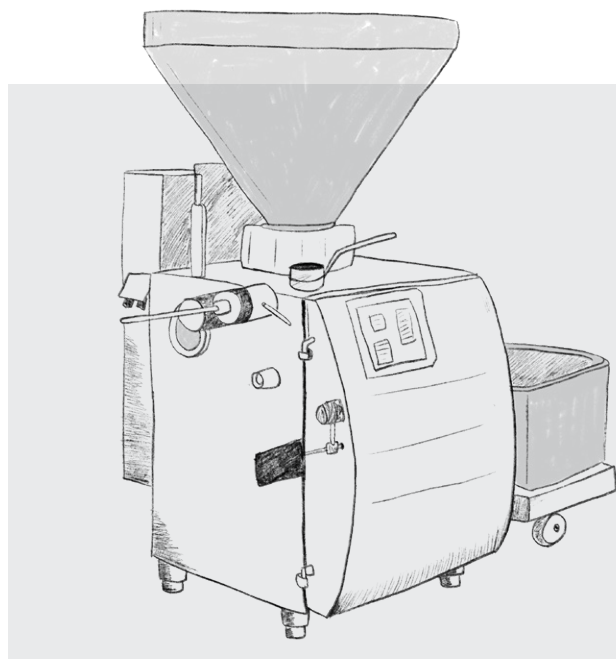
- Thermoformen
- Kammeranlagen
- Schalenverpackungen
- Skin Verpackung
- Tumbeln / Mischen
- Füllen

Vorteile für den Anwender

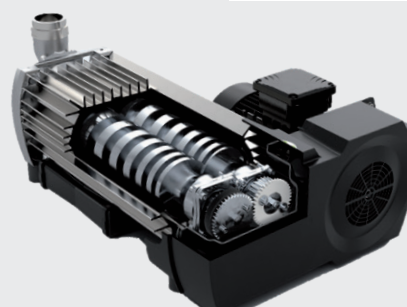
- Höchste Lebensmittelsicherheit (keine Ölleckagen oder Ölnebel am Auspuff)
- Hohe Anlagenverfügbarkeit und Leistung
- Geringe Instandhaltungskosten durch robustes Design
- Einfache Installation und Bedienung
- Niedriger Schallpegel durch optimiertes Rotordesign und integrierten Schalldämpfer
- Geeignet für den Einsatz mit Sauerstoff (> 21%) bei MAP-Anwendungen

Optionen

- Edelstahlgehäuse für „Washdown“ Reinigung



Link zum Funktionsprinzipvideo



Schraubenantrieb über ein Riemensystem - ein einzelner Riemen für 100% saubere Vakuumherzeugung

Technische Daten

		NOVADRY			
		ND 65	ND 100	ND 160	ND 200
Nennsaugvermögen ohne Gasballast ¹⁾	m ³ x h ⁻¹	63	96	138	175
Enddruck ohne Gasballast ¹⁾	mbar	0.1	0.1	0.1	0.1
Wasserdampfkapazität mit Gasballast	mbar	60	60	60	60
Wasserdampfkapazität mit Gasballast	kg x h ⁻¹	1.9	2.9	5.2	6.9
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	0 to 40	0 to 40	0 to 40	0 to 40
Kühlung		Luft	Luft	Luft	Luft
Netzspannung 50 Hz Versionen 60 Hz Versionen	V V	400 und 200, ±10% 460 und 230, ±10% 200/380, ±10%	400 und 200, ±10% 460 und 230, ±10% 200/380, ±10%	400 und 200, ±10% 460 und 230, ±10% 200/380, ±10%	400 und 200, ±10% 460 und 230, ±10% 200/380, ±10%
Motorleistung	W	1500	2200	3000	4000
Schutzart EN 60529	IP	55	55	55	55
Schallpegel mit integriertem Schalldämpfer bei Enddruck ²⁾	dB(A)	67	70	70	73
Anschlüsse Saugseite Druckseite	DN DN	G 2" G 1 1/2"	G 2" G 1 1/2"	G 2" G 1 1/2"	G 2" G 1 1/2"
Gewicht, ca.	kg	85	95	105	115
Abmessungen (B x H x T)	mm	488 x 315 x 644	488 x 315 x 736	488 x 315 x 889	488 x 315 x 889

¹⁾ Nach DIN 28 400 ff.

²⁾ Nach DIN EN ISO 2151

Bestelldaten

	NOVADRY			
	ND 65 Kat.-Nr.	ND 100 Kat.-Nr.	ND 160* Kat.-Nr.	ND 200* Kat.-Nr.
NOVADRY trockene Schraubenpumpe mit 3-Phasen Motor 400V+/-10% und 200V+/-10%, 50 Hz 460V+/-10% und 230V+/-10%, 60 Hz 380V+/-10% und 200V+/-10%, 60 Hz	111065N10 111065N11 111065N21	111100N10 111100N11 111100N21	111160N10 111160N11 111160N21	111200N10 111200N11 111200N21
Auslass-Adapter G1"1/2	111005A32			
Spülgas Nachrüstsatz	111005A01			
Reinigungs-Spülkit (Spülgas notwendig)	111005A00			
Hygiene-Gehäuse NOVADRY	HygEn001			
Softstarter VD/ND, ≥ 11A, 110-230 V AC	-		111005A65	
Softstarter VD/ND, ≥ 11A, 24 V DC	-		111005A66	
Softstarter VD/ND, ≥ 19A, 110-230 V AC	-		111005A67	
Softstarter VD/ND, ≥ 19A, 24 V DC	-		111005A66	
Ersatz-Zahnriemen 50 Hz Versionen	EK6528531			
Ersatz-Zahnriemen 60 Hz Versionen	EK6528533			
Werkzeugset für den Riemen austausch	EK6530942			

* Softstarter vorgeschrieben

Trockenverdichtende Schraubenpumpe

DRYVAC



**TROCKEN
UND SEHR
KOMPAKT**

DRYVAC DV FP-r

Unsere **DRYVAC** ist eine robuste, trockene Schrauben-Vakuumpumpe mit ausgezeichneter Energieeffizienz. Kompaktheit und ein niedriger Schallpegel erlauben die Installation direkt an der Maschine und führen zu kürzeren Taktzeiten und geringen Installationskosten

Das „Hygienic Design“ (nur DV 650 und DV 800) verhindert die Ansammlung von Wasser und Schmutz auf der Oberfläche, wodurch sich diese Pumpe perfekt für die Installation im Washdown Bereich eignet und leicht zu reinigen ist.

DRYVAC DV650 und 800 können wahlweise ausgestattet werden mit:

- Standard-Edelstahl-Schalldämpfer (seitlich montiert) für saubere Anwendungen (Verpackung...)
- Wartungsfähiger Schalldämpfer aus Edelstahl (intern reinigbar) für anspruchsvollste Anwendungen mit möglicher Ansammlung von Schmutz/Partikeln

Typische Anwendungen

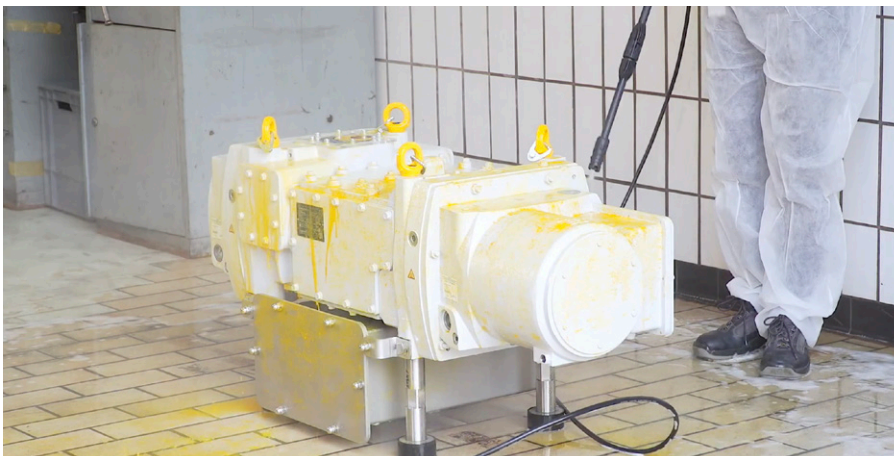
- Gefriertrocknung
- Thermoformen
- Vakuumbacken und -kühlung
- Verpackung unter modifizierter Atmosphäre (MAP) und Skin Verpackung
- Vakuumkühlen
- Band- und Kammverpackungsmaschinen

Unsere Lösung

- Trockene Schraubentechnologie
- Wasserkühlung
- Antrieb über Frequenzwandler
- ISO-6 zertifiziert für Reinräume
- PFPE-Versionen erhältlich für MAP Verpackungen mit Sauerstoff für rotes Fleisch
- Direkter Anschluss an **RUVAC** Wälzkolbenpumpen über Adapter
- Optionen:
 - Plug & Go Einheit zur prozessangepassten Steuerung von Sperrgas-, Gasballast- und Spülventilen
 - Energy Saver für bis zu 50% weniger Energieverbrauch im niedrigen Druckbereich

Vorteile für den Anwender

- Äußerst kompaktes Design und wassergekühlte Ausführung erlaubt die Installation direkt im klimatisierten Prozessraum
- Hohe Energieeffizienz
- Drei Einlassstützen für flexible Installation und Anschluss an den Prozess
- Integrierter Frequenzwandler für optimale Prozesskontrolle und einfache Vernetzung



DRYVAC DV 650 FP Hygienic Design Version mit Edelstahlgehäuse zur Installation in Washdown Bereichen.

Technische Daten

		DRYVAC		
		DV 300 50/60 Hz	DV 650 FP-r Hygienic 50/60 Hz	DV 800 FP-r Hygienic 50/60 Hz
Nennsaugvermögen ¹⁾	m ³ x h ⁻¹	280	650	800
Enddruck ¹⁾	mbar	≤ 0.01	≤ 0.005	
Max. zulässige Wasserdampfkapazität	kg x h ⁻¹	5	25	30
Kühlung	°C	Wasser		
Motorleistung	kW	7.5	15	22
Schutzart EN 60529	IP	54		
Schmiermittelfüllung	l	1.0	1.2	
Schallpegel ²⁾	dB(A)	65	70	73
Anschlüsse				
Saugseite	DN	63 ISO-K	100 ISO-K	
Druckseite	DN	40 ISO-K	63 ISO-K	
Gewicht, ca.	kg	370	560	
Abmessungen (B x H x T)	mm	1115 x 612 x 478	1211 x 450 x 400	

¹⁾ Nach DIN 28 400 ff.²⁾ Betrieb bei Enddruck ohne Gasballast, Freifeldmessung im Abstand von 1 m (3,5 ft)**Bestelldaten**

	DRYVAC		
	DV 300 Kat.-Nr.	DV 650 FP-r Hygienic Kat.-Nr.	DV 800 FP-r Hygienic Kat.-Nr.
Mit doppeltem Sperrgas, mit LVO 210 Mit Gasballast und Überdruckventil	112030V15	-	-
Mit dezentralem Frequenzumwandler, F&P-Version F&P Version mit Epoxidfarbe LVO 210	-	112065FP01-1	112080FP01-1
Mit dezentralem Frequenzumwandler, F&P-Version F&P Version mit Epoxidfarbe LVO 210 with cleanable silencer in stainless steel	-	112065FP02-1	112080FP02-1
Mit dezentralem Frequenzumwandler, F&P-Version F&P Version mit Epoxidfarbe LVO 410 - PFPE	-	112065FP21-1	112080FP21-1
Mit dezentralem Frequenzumwandler, F&P-Version F&P Version mit Epoxidfarbe LVO 410 - PFPE mit reinigbarem Schalldämpfer aus Edelstahl	-	112065FP22-1	112080FP22-1
Adapter mit Einlassgewinde 3" ¹⁾	-	112005418	
Adapter mit Einlassgewinde 4" ¹⁾	-	112005A19	
Einlassplatte aus Edelstahl DV 650/800 FP	-	112005A51	
Schalldämpfer aus Edelstahl	115005A21	112005A50	
E-Saver Einheit (nur für LVO 210 Versionen) ²⁾	-	112005A60	

¹⁾ Zur Montage an seitlichen Ansaugflanschen²⁾ Nicht für die Installation bei Wash-Down Varianten geeignet

Erfahren Sie mehr über unsere trockenverdichtende Schraubpumpe DRYVAC DV 650. Unser Video zeigt die Robustheit der Pumpe, sogar gegenüber einem 10 Liter Wasserschlag:



Trockenverdichtende Schraubenpumpe

SCREWLINE



**TROCKEN
LUFTKÜHLUNG
VOR-ORT-REINIGUNG
FÜR SCHWIERIGSTE
ANWENDUNGEN**

Die **SCREWLINE** ist eine äußerst robuste, trockenverdichtende Schraubenpumpen für anspruchsvolle Prozesse in der Lebensmittelverarbeitung. Eine Vor-Ort Reinigung von Schöpfraum und Schraubenrotoren ist durch den Benutzer möglich.

Unsere Lösung

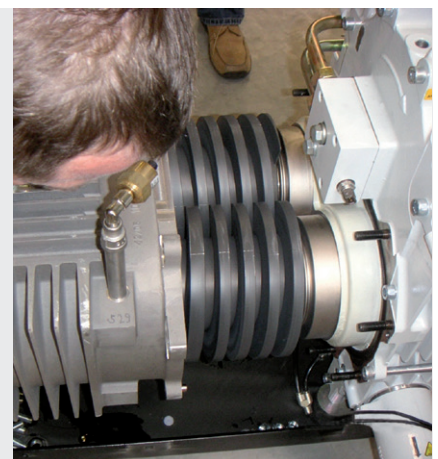
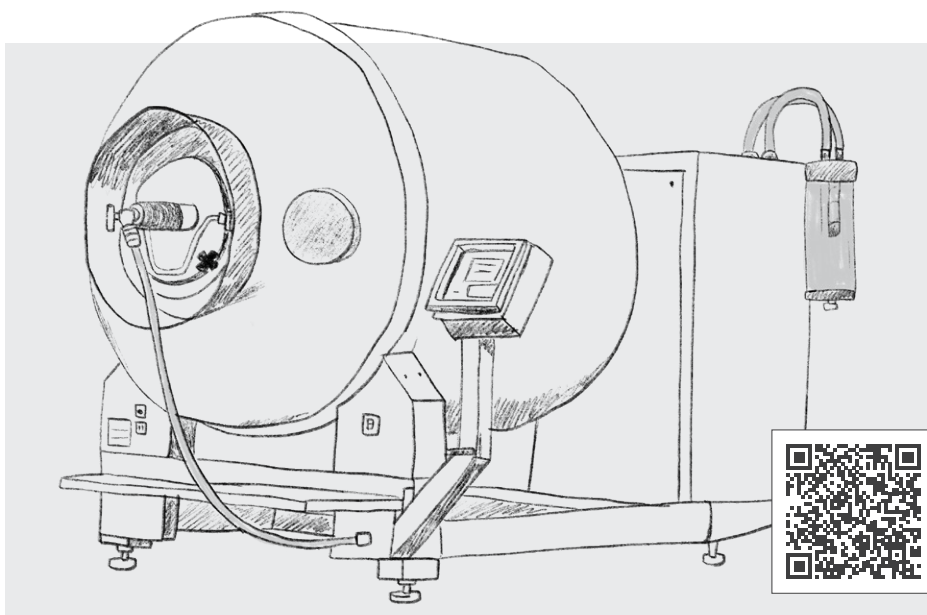
- Trockene Schraubentechnologie
- Fliegende Konstruktion
- Luftkühlung
- Saugvermögen 630 m³/h
- Enddruck $\leq 1 \times 10^{-2}$ mbar
- System zur Überwachung
- Direkter Anschluss an **RUVAC** Wälzkolbenpumpen über Adapter

Typische Anwendungen

- Gefriertrocknung (Lebensmittel und Tiernahrung)
- Thermoformen
- Vakuumförderung
- Vakuumkühlen

Vorteile für den Anwender

- Entwickelt für anspruchsvolle Prozesse
- Lange Betriebszeit
- Niedrige Gesamtbetriebskosten
- Leicht demontierbarer Schöpfraum zur schnellen Reinigung



SCREWLINE Pumpen ermöglichen die einfache Demontage des Schöpfraums zur Reinigung vor Ort durch den Kunden

Technische Daten

		SCREWLINE
		SP 630 50/60 Hz
Nennsaugvermögen ¹⁾	m ³ x h ⁻¹	630
Enddruck ¹⁾	mbar	≤ 0.01
Max. zulässige Wasserdampfkapazität	kg x h ⁻¹	14
Kühlung	°C	Luft
Motorleistung	kW	15
Schutzart EN 60529	IP	55
Schmiermittelfüllung	l	13
Schallpegel ²⁾	dB(A)	73
Anschlüsse		
Saugseite	DN	63 ISO-K
Druckseite	DN	100 ISO-K
Gewicht, ca.	kg	530
Abmessungen (B x H x T)	mm	1630 x 880 x 660

¹⁾ Nach DIN 28 400 ff.

²⁾ Betrieb bei Enddruck ohne Gasballast, Freifeldmessung im Abstand von 1 m (3,5 ft)

Bestelldaten

		SCREWLINE
		SP 630 Kat.-Nr.
Mit manuellem Gasballast und SPGuard 400V, 50Hz / 200V, 50Hz / 460V, 60Hz / 210V, 60Hz		- -
Mit manuellem Gasballast und SPGuard 190V-210V / 380V-420V, 50Hz 190V-210V / 380V-420V, ±5%, 60Hz		117007 117008
SCREWLINE Sauerstoff-Version mit elektromagnetischem Gasballast und SPGuard 190V-210V / 380V-420V, ±5%, 50Hz 190V-210V / 380V-420V, ±5%, 60Hz		117039 117040
Auspuffschalldämpfer		119001

Trockene Grobvakuumpumpe

CLAWVAC



CLAWVAC CP Serie



Die **CLAWVAC** arbeitet reibungslos mit einer Reihe von verschleißfrei rotierenden Klauenrotoren. Die **CLAWVAC** unterscheidet sich von herkömmlichen Klauenpumpen vor allem durch ihre Materialauswahl.

Rotoren aus rostfreiem Stahl, sowie die korrosionsbeständig beschichtete Vakuumkammer, sorgen für einen stabilen Betrieb auch unter sehr rauen Prozessbedingungen.

Die **CLAWVAC** bietet viele Vorteile für ein breites Spektrum von Grobvakuumanwendungen.

Das Pumpendesign bietet eine extreme Robustheit, insbesondere für anspruchsvolle Anwendungen, wie z.B. die Förderung von partikel- und dampfkontaminierten Gasen.

Unsere Lösung

- Trockene Klauentechnologie
- Luftkühlung
- Saugvermögen 65, 150, 300, 500 und 1000 m³/h
- Kompaktes Design, geringe Stellfläche
- Äußerst effiziente Luftkühlung, geringe Wärmeabgabe
- Geringe Gesamtbetriebskosten

Typische Anwendungen

- Lebensmittelverarbeitung
- Flaschenabfüllung
 - Molkereiprodukte (z. B. Melken)
 - Vakuumförderung (z. B. Schlachthaus)
 - Getränkeproduktion
 - Tumbler / Marinierer
 - Mischen / Schneiden
- Lebensmittelverpackung
- Thermoformen von Folienbehältern
 - Schalenverpackungen
 - Verpackung von rotem Fleisch unter modifizierter Atmosphäre mit O₂ (nur bei der Version mit Sauerstoff)

Vorteile für den Anwender

- Ölfreie Erzeugung (keine Ölmigration in den Prozess, keine Ölverschmutzung der Umwelt) garantiert maximale Lebensmittelsicherheit
- Niedriger Geräuschpegel
- Geringer Wartungsbedarf und niedrige Betriebskosten
- Einfache und vollständige Vor-Ort-Reinigung

Optionen

- Hygienische Gehäuse aus Edelstahl für volle Reinigungsfähigkeit



Edelstahlklauen und korrosionsbeständige Pumpenkammer

Technische Daten

		CLAWVAC					
		CP 65	CP 150	CP 300	CP 500	CP 1000	
Saugvermögen ¹⁾	50 Hz	m ³ x h ⁻¹	65	150	300	500	1000
	60 Hz	m ³ x h ⁻¹	79	184	347	600	1140
Enddruck	mbar	50		140	200		
Dauerbetriebsbereich	mbar	50-1000		140-1000	200 - 1000		
Zulässige Umgebungstemperatur range	°C	0 - 40					
Anschlüsse		G 1 1/4" und NPT		G 2" und NPT	G3"	DN100 PN6	
Einlass		G 1 1/4" und NPT		G 1 1/4" und NPT	G2 1/2"	DN100 PN10	
Auslass							
Motorleistung	50 Hz	kW	1.8	3.7	6.2	9.2	18.5
	60 Hz	kW	2.2	4.4	7.5	11	22
Betriebsbereich	Hz	20 - 60					
Schallpegel (50 / 60 Hz)	dB(A)	66 / 77	75 / 80	77 / 84	80/82	82/85	
Gewicht, ca.	kg	120	160	252	313	615	
Motor Schutzart	IP	55					

¹⁾ Nach DIN 28 400 ff.

Bestelldaten

CLAWVAC mit 3-Phasen Motor	CLAWVAC				
	CP 65 Kat.-Nr.	CP 150 Kat.-Nr.	CP 300 Kat.-Nr.	CP 500 Kat.-Nr.	CP 1000 Kat.-Nr.
230 V, 50 Hz	178065V01	178150V01	178300V01		
380 V, 60 Hz	178065V02	178150V02	178300V02	10790500V03	10791000V03
400 V, 50 Hz	178065V03	178150V03	178300V03	10790500V02	10791000V02
575 V, 60 Hz	178065V04	178150V04	178300V04		
200 V, 60 Hz	178065V05	178150V05	178300V05		
230/460 V, 60 Hz (460 V, 60 Hz nur für CP 500 / 1000)	178065V07	178150V07	178300V07	10790500V04	10791000V04
200 V, 50 Hz	178065V08	178150V08	178300V08		
CLAWVAC Sauerstoff Versionen					
380 V, 60 Hz 3Ph O ₂ für hohen Sauerstoffgehalt	178065V12	178150V12	178300V12		
400 V, 60 Hz 3Ph O ₂ für hohen Sauerstoffgehalt	178065V13	178150V13	178300V13		
575 V, 60 Hz 3Ph O ₂ für hohen Sauerstoffgehalt	178065V14	178150V14	178300V14		
200 V, 60 Hz 3Ph O ₂ für hohen Sauerstoffgehalt	178065V15	178150V15	178300V15		
230/460 V, 60 Hz 3Ph O ₂ für hohen Sauerstoffgehalt	178065V17	178150V17	178300V17		
CLAWVAC Zubehör					
Einlassfilter und Krümmer G3"				10790500A00	
Auslass-Schalldämpfer G2-1/2"				10790500A01	
Einlassfilter und Krümmer DN100					10791000A00
Auslass-Schalldämpfer DN100					10791000A01
Spülset	111005A00	111005A00	111005A00		
Hygiene-Gehäuse CLAWVAC	HygEn006		HygEn007		

Trockene Grobvakuumpumpe

CLAWVAC und NOVADRY System - CPI / NDi



CPI und NDi sind drehzahlgegelte, trockene Vakuumsysteme mit mehreren Pumpen: bis zu drei **NOVADRY** Schraubenpumpen (NDi) oder vier **CLAWVAC** Klauenpumpen (CPI). Die intelligente Steuerung ermöglicht den Betrieb am gewählten Zieldruck, ohne unnötig Pumpleistung und Energie zu verschwenden. Alle Pumpendaten sind jederzeit und von überall abrufbar. Intelligente Softwarefunktionen wie Wartungs- und Servicewarnungen und das Einrichten verschiedener Benutzerprofile garantieren beste Betriebsleistung.

Unsere Lösung

- Trockenluftgekühlte Systeme - Starkes internes Chassis mit Gabelstaplervorrichtung für einfache Handhabung
- Leichte Zugänglichkeit der Pumpen für die Wartung
- Umfassende Überwachungs- und Kontrollmöglichkeiten

Vorteile für Kunden

- Trockenes Vakuum: zentrale Vakuumsysteme ohne das Risiko einer Ölverschmutzung
- Plug & Pump: einfach zu installierendes Paket um alte Technologien zu ersetzen
- Bereit für raue Prozesse und bessere Betriebszeit
- Die integrierte Steuerung ermöglicht es, das Saugvermögen auf die Prozessanforderungen zu optimieren und Energie zu sparen
- Geringe Gesamtbetriebskosten

Typische Anwendungen

- Beförderung von Lebensmitteln und Abfallprodukten (CPI)
- Auswählen und platzieren (CPI)
- Halten, Heben (CPI)
- CVS für Anwendungen, die einen Druck über 150 mbar erfordern (CPI)
- Thermoformen (NDi, CPI)
- CVS für Anwendungen mit 10 - 100 mbar Betriebsdruck (NDi)
- Verpackungen mit modifizierter Atmosphäre, auch mit hoher Sauerstoffkonzentration (NDi)

Technische Daten		CLAWVAC System		
		CPI 600	CPI 900	CPI 1200
Saugvermögen	m ³ x h ⁻¹	44 - 604	44 - 874	44 - 1144
Enddruck	mbar	150		
Schallpegel ¹⁾	dB (A)	74	73	
Motorleistung	kW	1.2 - 14	1.2 - 20.5	1.2 - 27
Gewicht	kg	1096	1521	1821
Abmessungen (B x H x T)	mm	1420 x 984 x 1980	1420 x 1639 x 1980	
Anschlüsse Einlass / Auslass		DN 80	DN 100	

¹⁾Nach DIN EN ISO 2151

Bestelldaten*		CLAWVAC System		
		CPI 600 Kat.-Nr.	CPI 900 Kat.-Nr.	CPI 1200 Kat.-Nr.
CLAWVAC 400 V, 50 Hz, 3-Phasen Motor	m ³ x h ⁻¹	178600V01	178900V01	1781200V01

* Ausführliche Informationen über unser komplettes Angebot an CLAWVAC Pumpen und Motorversionen finden Sie in unserem Gesamtkatalog. Besuchen Sie unseren Webshop www.leyboldproducts.com. Bitte kontaktieren Sie uns für technische Details über das gesamte CLAWVAC Systems Sortiment.

Technische Daten		NOVADRY NDi System	
		ND 400i	ND 600i
Max. Saugvermögen (w/o Gasballast)	m ³ /h	400	600
Enddruck w/o Gasballast	mbar	5	
Max. zulässiger Ausgangsdruck (bezogen auf die Umgebung)	mbar	200	
Max. zulässiger Einlassdruck	mbar	1200	
Wasserdampfverträglichkeit mit Gasballast	mbar	60	
Wasserdampfkapazität mit Gasballast	kg/h	13,8	20,7
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	0 to +40	
Nennleistung des Motors 50Hz / 60Hz	kW	9	13
Gewicht, ca.	kg	692	997
Abmessungen (B x H x T)	mm	1410 x 925 x 1503 x 880	1410 x 925 x 1979
Einlass / Auslass Anschlüsse:		DN80 / DN80	

Bestelldaten		NOVADRY NDi System	
		ND 400i Kat.-Nr.	ND 600i Kat.-Nr.
50 Hz, 200/400V		111400NDi01	111600NDi01
60 Hz, 230/460V		111400NDi02	111600NDi02
60 Hz, 200/380V		111400NDi03	111600NDi03

Ölgedichtetes Zentralvakuumstation

VACUBE



Die **VACUBE** Reihe ist eine neue Generation intelligenter, einstufiger, ölgedichteter Schraubenvakuum-pumpen mit drehzahlvariabler Antriebstechnik (VSD).

VACUBE erzeugt Vakuum nach Bedarf. Die Pumpe wird durch einen internen Controller gesteuert. Das System bietet eine hervorragende Leistung für eine breite Palette von Grobvakuumanwendungen.

Es sind vier Modelle erhältlich. Neben dem Standardmodell sind dies die „iH“ Variante für Prozesse mit erhöhtem Dampfanfall, die „iC“ Variante für Prozesse mit kurzen Abpumpzyklen sowie das Modell „iHC“ für Einsätze bei feuchtem Zyklusbetrieb.

Unsere Lösung

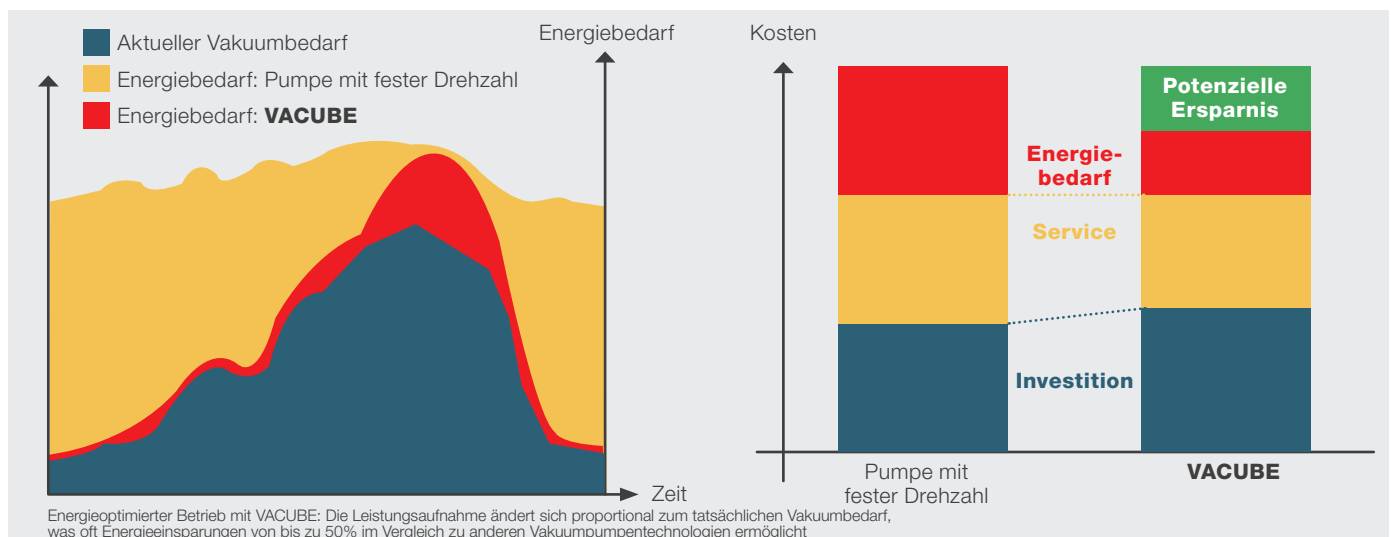
- Plug & Pump Installation
- Hocheffiziente ölgedichtete Schraubenvakuum-Technologie
- Saugvermögen 420 bis 4.972 m³/h
- Optimaler Arbeitsdruckbereich: 5-400 für VQ und 5-1000 für VQ²
- Integrierter Frequenzumrichter für lastabhängige Drehzahlregelung
- Controller mit intuitiver Menüführung zur Konfiguration und Steuerung
- Luft- und wassergekühlte Versionen
- Geringer Platzbedarf
- Programmierbare Betriebsarten
- Lange Wartungsintervalle
- Montage von Drehkolbengebläsen WS 3001, WH(U) 2500 und WH 7000 auf iR Versionen möglich

Typische Anwendungen

- Zentralvakuumssysteme für Verpackung und Verarbeitung
- Fleisch-Verpackung unter modifizierter Atmosphäre (außer O₂)
- Kammeranlagen
- Konservieren
- Lebensmittel-Gefriertrocknung

Vorteile für den Anwender

- Energieeffizienter Betrieb durch optimale Systemnutzung bei minimaler Leistungsaufnahmen
- Geringe Gesamtbetriebskosten



Technische Daten

		VACUBE i - iH - iR			
		VQ 400	VQ 550	VQ 700	VQ 800
Saugvermögen, max. eff. ¹⁾	m ³ x h ⁻¹	420	530	700	790
Leistung Motorantriebswelle	kW	5.5	7.5	11	15
Schallpegel	dB(A)	51 - 65		51 - 73	51 - 76
Gewicht	kg	500		510	520
Stromversorgung*	Hz	380 - 460 V, 3 phase, 50/60 Hz			

		VQ² 1350	VQ² 1600	VQ² 1800
		Saugvermögen, max. eff. ¹⁾	m ³ x h ⁻¹	1370
Leistung Motorantriebswelle	kW	22	30	37
Schallpegel	dB(A)	76	78	78
Gewicht	kg	1210	1220	1230
Stromversorgung*	Hz	380 - 460 V, 3 phase, 50/60 Hz		

		VQ 3600	VQ 4200	VQ 4800
		Saugvermögen, max. eff. ¹⁾	m ³ x h ⁻¹	3739
Leistung Motorantriebswelle	kW	55	75	90
Schallpegel	dB(A)	70 - 83	70 - 84	70 - 85
Gewicht	kg	3945	3980	4000
Stromversorgung*	Hz	380 - 460 V, 3-Phasen, 50/60 Hz		

¹⁾ Nach DIN 28 400 ff.

* Andere Spannungswerte auf Anfrage erhältlich

Bestelldaten

	VACUBE i - iH - iR		
	i Modelle Kat.-Nr.	iH Modelle Kat.-Nr.	iR Modelle Kat.-Nr.
VACUBE VQ 400	177040V01	177040V10	
VACUBE VQ 550	177055V01	177055V10	
VACUBE VQ 700	177070V01	177070V10	
VACUBE VQ 800	177080V01	177080V10	
VACUBE VQ ² 1350	10771350V05	10771350V15	10771350V25
VACUBE VQ ² 1600	10771600V05	10771600V15	
VACUBE VQ ² 1800	10771800V05	10771800V15	10771800V25
VACUBE VQ 3600	177360V01QD	177360V10QD	
VACUBE VQ 4200	177420V01QD	177420V10QD	
VACUBE VQ 4800	177480V01QD	177480V10QD	
LEYBONOL Vakuümöl LVO 320, 20 Liter	L320 20	L320 20	

Wassergekühlte Versionen und andere Varianten erhältlich, bitte kontaktieren Sie uns.

Wälzkolbenvakuumpumpe

RUVAC WAU



VERBESSERT
IHREN
PROZESS

RUVAC WA 2001

Wälzkolbenvakuumpumpen, auch Roots-gebläse genannt, arbeiten ölfrei nach dem berührungslosen Impellerprinzip.

In Kombination mit Vorvakuum-pumpen zeichnet sich der Einsatz von **RUVAC** Drehkolbengebläsen aus durch:

- erhöhtes Saugvermögen
- verbesserter Enddruck
- verkürzte Zykluszeiten

Unsere Lösung

- Luftgekühlte Baureihe RUVAC WAU in vier Größen
- Sehr robust für störungsfreien Betrieb
- Einfache Installation, direkt anflanschbar an Vorpumpe (SOGEVAC SV 100 oder größer) ohne zusätzliches Rahmengestell
- Bei Bedarf verfügbar mit Sonder-Motoren
- Integrierte Druckausgleichsleitung schützt vor Überlastung in hohen Druckbereichen
- Umbau von senkrechter auf waagerechte Förderrichtung
- Wartungsfreundlich
- Standardmäßig wird Mineralöl LVO 100 verwendet. Die erforderliche Schmierstofffüllung ist im Lieferumfang enthalten
- Standardmäßig mit Schmutzfangsieb im Ansaugflansch

Typische Anwendungen

- Vakuum-Kammermaschinen mit hoher Kapazität
- Vakuumkühlung von Obst und Gemüse
- Gefriertrocknung

Vorteile für den Anwender

- Verkürzte Taktzeiten und/oder erhöhte Produktionsleistung
- Geringe Gesamtbetriebskosten

Technische Daten

		RUVAC			
		WAU 251	WAU 501	WAU 1001	WAU 2001
Nennsaugvermögen ¹⁾	50 Hz	253	505	1000	2050
	60 Hz	304 (179)	607 (357)	1200 (707)	2462 (1449)
Enddruck für Kombination mit Vorvakuum Pumpe	mbar (Torr)	6.7 x 10 ⁻² (5 x 10 ⁻²)			
Motorleistung	kW (hp)	1.1 (1.5)	2.2 (3.0)	4.0 (5.4)	7.5 (10.0)
Schallpegel	dB(A)	< 64	< 67	< 75	< 80
Ölfüllung	l (qt)	0.7 (0.74)	1.2 (1.3)	1.8 (1.9)	1.8 (1.9)
Anschlussflansche	DN	63 ISO-K		100 ISO-K	160 ISO-K

¹⁾ Nach DIN 28 400 ff.

Bestelldaten

	RUVAC			
	WAU 251 Kat.-Nr.	WAU 501 Kat.-Nr.	WAU 1001 Kat.-Nr.	WAU 2001 Kat.-Nr.
RUVAC WAU ... 3-Phasen Motor 200-240 V / 380-400 V, 50 Hz 200-240 V / 380-480 V, 60 Hz	117 21	117 31	117 41	117 51

Ölgedichtete Drehschiebervakuumpumpe

SOGEVAC



SOGEVAC sind bewährte Drehschieber Vakuumpumpen. Diese Technologie wird seit Jahrzehnten in der Lebensmittelindustrie eingesetzt und gilt als Standardlösung.

SOGEVAC sind kompatibel mit lebensmittelverträglichem NSF H1 Öl - auf Anfrage erhältlich.

Unsere Lösung

- Hohes Saugvermögen / optimierter Platzbedarf durch kompaktes Design
- Maximale Dichtheit und geringe Komplexität dank integrierter Funktionen und den Verzicht auf externe Leitungen
- Geringster Geräuschpegel vergleichbarer Pumpen auf dem Markt
- Breites Motorangebot für alle Pumpengrößen
- Komplettes Pumpensortiment von 10 m³/h bis 750 m³/h
- Basiert auf dem bewährten **SOGEVAC** Design mit manuellem Gasballast und Ölfilter
- Optionen zur Luft- und Wasserkühlung verfügbar für SV 320 B und größer
- Adapter für die direkte Montage von Roots-Gebläsen ab SV 100 B

Typische Anwendungen

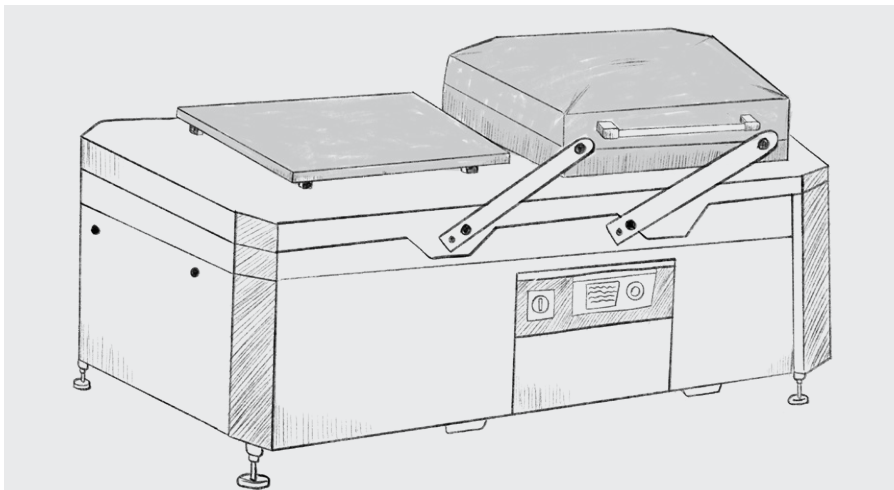
- Thermoformen / Rollstock-Maschinen
- Vakuum-Kammerverpackungsmaschinen
- Verpackung unter modifizierter Atmosphäre (außer O₂)
- Rotationskammerverpackung
- Mischer
- Stopfaggregate (Stuffer)
- Vakuumschneiden
- Gefriertrocknung
- Vakuumkühlen
- Zentrales Vakuumsystem

Vorteile für den Anwender

- Sehr günstige Gesamtbetriebskosten durch geringe Wartungs- und Unterhaltsaufwendungen

Optionen

- Hygienische Gehäuse aus Edelstahl für volle Abwaschbarkeit (bis zu SV 320 B)



Technische Daten (50Hz)		SOGEVAC			
		SV 10 B	SV 16 B	SV 25 B	SV 40 B
Nennsaugvermögen ¹⁾	m ³ x h ⁻¹ (cfm)	11 (6.5)	16.0 (9.4)	26.0 (15.3)	44.0 (25.9)
Saugvermögen ¹⁾	m ³ x h ⁻¹ (cfm)	9.5 (5.6)	15.0 (8.8)	22.5 (13.3)	38.5 (22.7)
Endpartialdruck ohne Gasballast ¹⁾	mbar (Torr)	≤ 1.5 (≤ 1.1)	≤ 1.0 (≤ 0.8)	≤ 0.5 (≤ 0.4)	
Endtotaldruck mit Gasballast ¹⁾	mbar (Torr)	≤ 2.5 (≤ 1.9)	≤ 2.0 (≤ 1.5)	≤ 0.8 (≤ 0.6)	≤ 1.5 (≤ 1.1)
Max. zulässige Wasserdampfkapazität	kg x h ⁻¹ (qt/hr)	0.02 (0.02)		0.085 (0.09)	0.76 (0.81)
Motorleistung	kW (hp)	0.55 (0.75)	0.55 (0.75)	0.9 (1.2)	1.1 (1.5)
Schallpegel ²⁾	dB(A)	60	60	64	58
Ölfüllung	l (qt)	0.5 (0.53)			1.0 (1.05)
Anschlüsse ³⁾					
Saugseite ⁴⁾	G und NPT	3/4" + 1/2"		3/4" + 1/2"	1 1/4"
Druckseite	G und NPT	-		3/4"	1 1/4"

		SV 65 B	SV 100 B	SV 220 B	SV 320 B
Nennsaugvermögen ¹⁾	m ³ x h ⁻¹ (cfm)	59.0 (34.8)	97.5 (57.4)	180 (106)	330 (194)
Saugvermögen ¹⁾	m ³ x h ⁻¹ (cfm)	54.0 (31.8)	87.5 (51.5)	170 (100)	284 (168)
Endpartialdruck ohne Gasballast ¹⁾	mbar (Torr)	≤ 0.5 (≤ 0.4)		≤ 0.08 (≤ 0.06)	
Endtotaldruck mit Gasballast ¹⁾	mbar (Torr)	≤ 1.5 (≤ 1.1)		≤ 0.7 (≤ 0.5)	
Max. zulässige Wasserdampfkapazität	kg x h ⁻¹ (qt/hr)	1.0 (1.1)	1.6 (1.7)	3.4 (3.6)	1.3 (1.4)
Motorleistung	kW (hp)	1.5 (2.0)	2.2 (3.0)	4.0 (5.4)	7.5 (10)
Schallpegel ²⁾	dB(A)	60	61	69	70
Ölfüllung	l (qt)	2.0 (2.1)		9.0 (9.5)	11.5 (12.2)
Anschlüsse ³⁾					
Saugseite ⁴⁾	G und NPT	1 1/4"		2"	
Druckseite	G und NPT	1 1/4"		2"	

		SV 470 B	SV 570 B	SV 630 B	SV 750 B
Nennsaugvermögen ¹⁾	m ³ x h ⁻¹ (cfm)	470 (277)	570 (366)	700 (412)	840 (494)
Saugvermögen ¹⁾	m ³ x h ⁻¹ (cfm)	400 (236)	470 (277)	640 (377)	755 (444)
Endpartialdruck ohne Gasballast ¹⁾	mbar (Torr)				
Endtotaldruck mit Gasballast ¹⁾	mbar (Torr)				
Max. zulässige Wasserdampfkapazität	kg x h ⁻¹ (qt/hr)	5.0 (5.3)	7.5 (8.0)	17.0 (18.0)	24.0 (25.4)
Motorleistung	kW (hp)	9.2 (12.3)	11.0 (14.8)	15.0 (20.1)	18.5 (24.8)
Schallpegel ²⁾	dB(A)	72			75
Ölfüllung	l (qt)	20.0 (21.1)		23.0 (24.3)	
Anschlüsse ³⁾					
Saugseite ⁴⁾	G und NPT	3"		100 PN / 100 ISO-K	
Druckseite	G und NPT	3"		Option	

¹⁾ Nach DIN 28 400 und following numbers

²⁾ Betrieb bei Enddruck ohne Gasballast, Freifeldmessung im Abstand von 1 m (3,5 ft)

³⁾ 1/2" Adapter wird mitgeliefert. Standardanschluss beträgt 3/4"

⁴⁾ Ein-Phasen-Motore besitzen keine Stecker, Leitungen oder Ein/Aus-Schalter

* Bitte beachten Sie unseren Gesamtkatalog für die 60 Hz Versionen Spezifikationen

Ölgedichtete Drehschiebervakuumpumpe

Bestelldaten	SV 10 B Kat.-Nr.	SV 16 B Kat.-Nr.	SV 25 B Kat.-Nr.	SV 40 B Kat.-Nr.	SV 65 B Kat.-Nr.
3-Phasen Drehstrommotor weltweit	960 100	960 160	960 251	960 324	960 424
3-Phasen Drehstrommotor weltweit 230 V / 400 V, 50 + 60 Hz / 460 V, 60 Hz	-	-	-	960 307	960 407
Ein-Phasen Drehstrommotor weltweit 230 V, 50/60 Hz; G	960 105	960 165	960 256	-	-
230 V, 50/60 Hz; NPT	-	-	960 257	-	-
110 - 120 V, 60 Hz	960 110	960 170	-	-	-
Hygiene-Gehäuse SOGEVAC	-	-	-	-	HygEn002

	SV 100 B Kat.-Nr.	SV 220 B Kat.-Nr.	SV 320 B Kat.-Nr.	SV 630 B Kat.-Nr.	SV 750 B Kat.-Nr.
3-Phasen Drehstrommotor Europa 230 V / 400 V, 50 Hz und 460 V, 60 Hz	960 507	960602V	960722V	960 863	960 875
3-Phasen Drehstrommotor USA ¹⁾ 230 V / 460 V, 60 Hz und 400 V, 50 Hz UL/CSA mit Klemmleiste	960 514	10330220V01	960732V1706	960 865	-
3-Phasen Drehstrommotor weltweit 230 V / 400 V, 50 + 60 Hz / 460 V, 60 Hz	960 524	960617V	960732V	960 863 V3021	960 875 V2091
230 V, 50/60 Hz; NPT	-	-	960 257	-	-
110 - 120 V, 60 Hz	960 110	960 170	-	-	-
Hygiene-Gehäuse SOGEVAC	HygEn002	HygEn003	HygEn004	-	-

¹⁾ Pumpen mit USA-Motoren haben NPT Einlass- und Auslassflansche

Öl für SOGEVAC Pumpen

LEYBONOL Öle	SV 10 B SV 16 B	SV 25 B	SV 40 B SV 65 B SV 100 B	SV 220 B SV 320 B	SV 630 B SV 750 B(F)	SV Sauerstoff
LVO 120 (Standard-Mineralöl)	■	■				
LVO 130 (Standard-Mineralöl)			■	■		
LVO 140 Lebensmitteltaugliches Öl)	●	●				
LVO 150 Lebensmitteltaugliches Öl)			●	●	●	
LVO 400 (PFPE Oil)						■

■ Standard ● Möglich, bitte wenden Sie sich an Leybold

Die Tabelle zeigt nur allgemeine Anwendungen. Ihre speziellen Anforderungen erfordern unter Umständen eine weitergehende Analyse. Bei allen Fragen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Vertrieb.

Informationen zu Ölspezifikationen finden Sie in unserem Gesamtkatalog.

SOGEVAC SV Sauerstoff



IDEAL
FÜR DIE
VERARBEITUNG
VON ROTEM
FLEISCH

SOGEVAC SV 100 B

Sobald Sauerstoff in Konzentrationen von 21% (Umgebungsluft) gepumpt wird, muss die **SOGEVAC** Pumpe hierfür speziell ausgerüstet werden. Üblich ist dies z.B. in der Verpackung von Fleisch unter modifizierter Atmosphäre (MAP).

Unsere Lösung

- SOGEVAC SV Sauerstoff stehen in folgenden Größen zur Auswahl: SV 25 D, SV 65 B, SV 100 B, SV 320 B
- Kohlenwasserstofffreie Pumpenteile und inerte PFPE-Ölfüllung für den Einsatz in Sauerstoffanwendungen bzw. wenn Gasgemische mit O₂-Konzentrationen von über 21% gefördert werden
- Luft- und Wasserkühlung
- Erhältlich in vielen verschiedenen Varianten, Motorspannungen, Anschlüssen usw.

Typische Anwendungen

- Geeignet für Verpackung unter modifizierter Atmosphäre (MAP) von rotem Fleisch und Thunfisch

Vorteile für den Anwender

- Maximale Betriebssicherheit bei der Verwendung mit Sauerstoff
- Geringe Betriebskosten durch die lange Lebensdauer der PFPE Öle
- Über 10% kürzere Zykluszeit im Vergleich zu Pumpen von Wettbewerbern bei vielen Modellen

Sicherheitsvorkehrungen

Standardmäßig werden die Pumpen mit FPM-Dichtungen und einem Ölfilter-Bypass ausgerüstet. Alle Teile werden vor der Montage entfettet und die Pumpen werden mit PFPE-Schmiermittel getestet. Danach werden die Pumpen entleert und ohne PFPE-Öl ausgeliefert. Die Pumpen werden mit einer speziellen Gebrauchsanleitung (GA) und Ersatzteilliste (ET) geliefert.

Pumpen

	Kat.-Nr.	Enddruck mbar (Torr)	
		ohne Gasballast	mit Gasballast
SV 25 D	960211V2016 960215V2016	1.0 (0.75)	1.5 (1.13)
SV 65 B	960401V2016 960412V2016	1.0 (0.75)	2.5 (1.88)
SV 100 B	960505V2016 960512V2016	1.0 (0.75)	2.5 (1.88)
SV 320 B	960732V2016	0.5 (0.38)	1.5 (1.13)

Zubehör

Edelstahl-Hygiene-Gehäuse



Unsere hygienischen Einhausungen schützen Ihre Vakuumpumpe optimal bei der täglichen äußeren Reinigung (wash-down), wie sie in der Lebensmittelindustrie oft üblich ist. Sie wurden nach hygienischen Konstruktionsrichtlinien entworfen (z.B. mit abgeflachtem Deckblech), um Wasseransammlungen zu vermeiden und ein hohes Maß an Lebensmittelsicherheit zu erreichen.

Unsere Lösung

- Sechs Gehäuse zur Aufnahme von Pumpen verschiedener Technologien und Größen von 65 bis 650 m³/h
- Jedes Gehäuse wurde speziell für bestimmte Pumpenmodelle konstruiert und getestet, um eine ordnungsgemäße Kühlung zu gewährleisten
- Kommt als Bausatz, der eine geringe Stellfläche während des Transports und der Lagerung gewährleistet
- Hergestellt aus rostfreiem Stahl 316L

Vorteile für den Anwender

- Schneller und einfacher Zusammenbau nach dem Do it Yourself-Prinzip
- Möglichkeit, die Pumpe so nah wie möglich am Prozess (Verpackungsmaschine, Tumbler, Füllmaschine usw.) zu installieren, was eine bessere Maschinenleistung und Energieeinsparungen ermöglicht
- Keine langen und teuren Edelstahlrohre mehr erforderlich
- Perfekt gekühlte Pumpe mit optimaler Funktionalität

Edelstahl-Gehäuse		Bestelldaten		Technische Daten	
Pumpenreihe	Modell	Kat.-Nr. der Vakuumpumpe	Kat.-Nr. Gehäuse	Max. Umgebungstemperatur	Abmessungen B x H x T (mm)
NOVADRY	ND 65	1111065N10 - ... -1111065N26	HygEn001	25 °C	1130 x 660 x 530
	ND 100	1111100N10 - ... -1111100N26		15 °C	
SOGEVAC	ND 160	1111160N10 - ... -1111160N26	HygEn002	15 °C	1130 x 660 x 530
	ND 200	1111200N10 - ... -1111200N26			
SOGEVAC	SV 70 FP	960 407 FP	HygEn003	25 °C	1400 x 730 x 796
	SV 105 FP	960 507 FP			
	SV 65 B	960 407			
SOGEVAC	SV 100 B	960 507	HygEn004	25 °C	1400 x 730 x 796
	SV 160 FP/B	960 597 FP, 960 582 V			
SOGEVAC	SV 200 FP/B	109 27 FP, 109 27	HygEn005	25 °C	1400 x 730 x 588
	SV 220 FP/B	960 617 FP, 960 602 V			
DRYVAC	SV 300 FP/B	960 702 FP, 960 702	HygEn006	15 °C	1400 x 730 x 798
	SV 320 FP	960 722 FP			
CLAWVAC	DV 450	112045V15-1, 112045V20-1	HygEn007	15 °C	1400 x 730 x 996
	DV 650	112065FP18-1, 112065FP28-1			
CLAWVAC	CP 65	178065V01 - ... -178065V10	HygEn006	15 °C	1400 x 730 x 798
	CP 150	178150V01 - ... -178150V10			
CLAWVAC	CP 300	178300V01 - ... -178300V10	HygEn007		



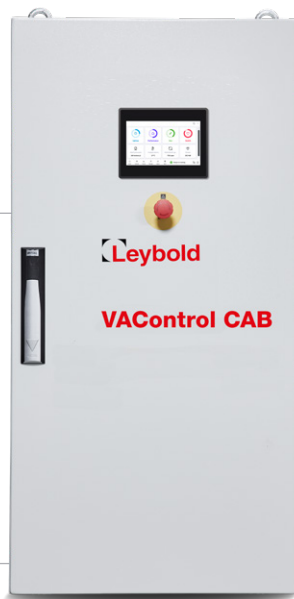
Video zum Montageprinzip

Zum Anschluss des Auslasses an die Pumpe wird ein Auslassadapter mitgeliefert. Für den Einlassanschluss kann unser Sortiment an Edelstahlverschraubungen verwendet werden (Seiten 32-33).

Elektrischer Schaltschrank

CLEVERE ELEKTRISCHE VAKUUMPUMPEN-STEUERUNG

VAControl CAB



VAControl CAB ist eine Komplettlösung für die elektrische Steuerung von Vakuumpumpen, die alle notwendigen elektrischen Komponenten enthält.

VAControl CAB ist sofort einsatzbereit. Nach Anschluss des **VAControl CAB** an die Stromversorgung werden die Pumpenmotore(n) sowie der Prozessdrucksensor im Schaltschrank angeschlossen. Damit ist die Hardware installiert. Der Drucksollwert und die Software können einfach über den integrierten Regler eingestellt werden.

VAControl CAB eignet sich für die Regelung von NOVADRY-, CLAWVAC-, SCREWLINE- und SOGEVAC-Pumpen.

Unsere Lösung

- Schaltschrank für die Steuerung von Vakuumpumpen
- Version für Einzelvakuumpumpen-steuerung (VAControl CAB S) oder Mehrpumpenlösung (VAControl CAB M)
- Integrierter drehzahlvariabler Antrieb für lastabhängige Drehzahlregelung
- Nachhaltige Energieeinsparung durch bedarfsgerechte Vakuumerzeugung
- Controller mit intuitiver Menüführung für Konfiguration und Steuerung
- Programmierbare Betriebsarten
- Plug & Go Systemaufbau

Vorteile für den Anwender

- Die integrierte Drucksollwertsteuerung und drehzahlvariablen Antriebe bieten sofort erhebliche Energieeinsparungen
- Die intelligente Steuerung der Vakuumpumpe(n) garantiert einen optimalen Prozessdruck
- Die VAControl CAB Software kann zu einer Erhöhung der Stabilität des Produktionsprozesses beitragen
- VAControl CAB S kann in einer Reihe von Anwendungen eingesetzt werden: Vom einfachen abpumpen bis hin zu Zentralvakuumanlagen

Modell	Bestelldaten			Technische Daten	
	Größe	Geeignete Leybold Pumpen*	Kat.-Nr.	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
VAControl CAB S 380-460 V, 50/60 Hz	3 kW	I	10430100V01	20	700 x 500 x 250
	11 kW	II	10430400V01	25	700 x 500 x 250
	22 kW	III	10431200V01	30	800 x 600 x 400
VAControl CAB M 380-460 V, 50/60 Hz	4 x 3 kW	I	10430100V02	30	800 x 600 x 400
	4 x 11 kW	II	10430400V02	40	1200 x 800 x 300
	4 x 22 kW	III	10431200V02	55	1200 x 800 x 300

Maximal Zulässige Umgebungstemperatur: 46 °C

* I < 3 kW: NOVADRY ND 65 -200, CLAWVAC CP 65-150, SOGEVAC SV 65-100B

* II < 11 kW: CLAWVAC CP 300, SOGEVAC SV 220 - 320 - 470B SCREWLINE SP 250

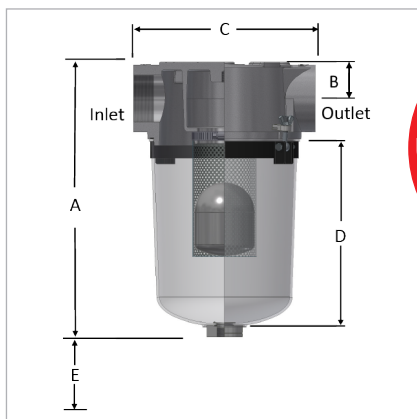
* IV < 22 kW: SOGEVAC SV 570 - 630 -750 B(F), SCREWLINE SP 630

Zubehör

Flüssigkeitsabscheider, transparent



Transparenter Flüssigkeitsabscheider mit Siebeinsatz zum Auffangen großer Partikel



Maßzeichnung der Flüssigkeitsabscheider, Maßtabelle siehe „Technische Daten“

**EINFACH
VISUELLE
ÜBERPRÜFUNG
UND
REINIGUNG**

Arbeitsweise

Flüssigkeiten und größere Partikel werden durch das integrierte Ablenkblech getrennt und sammeln sich in einem transparenten Polycarbonatbehälter.

Eine Schwimmerkugel im Abscheider steigt mit dem Flüssigkeitsniveau. Bei maximalem Füllstand unterbricht sie auslassseitig den Gasfluss zum Schutz der Pumpe.

Technische Eigenschaften

- Schlagfester und bruchsicherer Sammelbehälter aus transparentem Polycarbonat
- Korrosionsbeständige Abdeckung aus Aluminiumguss mit gefrästen Anschlüssen und integriertem Baffle
- Edelstahlschwimmer zum Schutz bei Überfüllung
- 1/2" Ablauf
- 1/4" Anschlüsse für Differenzdruckmesser 2" bis 4"

Vorteile für den Anwender

- Schützt Vakuumventile und -pumpen vor Partikeln und Ablagerungen
- Schnelle Sichtprüfung durch transparenten Sammelbehälter
- Einfacher Einbau, minimale Anschlusskosten durch T-förmiges Design
- Kompakter Filter, raumsparend - ideal für enge Einbausituationen

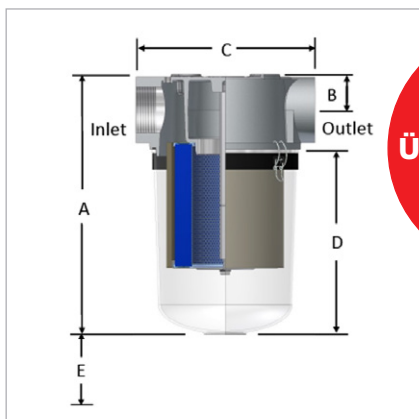
Technische Daten

		Flüssigkeitsabscheider			
		1" 1/4 FP	2" FP	3" FP	4" FP
Einlass / Auslass Flansch	BSP	G1"1/4	G2"	G3"	G4"
Durchflusswert	m³/h	68	178	407	424
Abmessungen	mm				
A		362	438	522	522
B		38	51	70	70
C		178	229	343	343
D		286	343	378	378
Empfohlene Einbauhöhe E	mm	229	229	229	229
Fassungsvermögen	l	1.6	3.7	5.7	5.7
Bestelldaten	Kat.-Nr.	95140FP	95144FP	95146FP	95147FP

Staubfilter, transparent



Transparenter Staubfilter mit Siebeinsatz zum Auffangen großer Partikel



Maßzeichnung der Staubfilter, Maßtabelle siehe „Technische Daten“

EINFACH VISUELLE ÜBERPRÜFUNG UND REINIGUNG

Arbeitsweise

Einlassvakuumfilter mit austauschbarer Polyesterkartusche (Wirkungsgrad > 99 % für Partikel bis zu 5 µm)

Technische Eigenschaften

- Transparenter, großer, abnehmbarer Sammelbehälter aus Polycarbonat zur schnellen Sichtkontrolle
- Korrosionsbeständige Abdeckung aus Aluminiumguss mit gefrästen Anschlüssen und integriertem Baffle
- Betriebstemperaturen:
Abscheider: max. 104°C (220°F)
Sammelbehälter: max. 125°C (257°F)
- Einlass / Auslass:
G1"1/4 to G4" – je nach Größe
G¼" Messstelle für Differenzdruck

Vorteile für den Anwender

- Schützt Vakuumventile und -pumpen vor Partikeln und Ablagerungen
- Schnelle Sichtprüfung durch transparenten Sammelbehälter
- Einfacher Einbau, minimale Anschlusskosten durch T-förmiges Design
- Kompakter Filter, raumsparend - ideal für enge Einbausituationen
- Einfache Reinigung und schneller Wechsel des Filtereinsatzes

Technische Daten

		Dust filter			
		1" 1/4 FP	2" FP	3" FP	4" FP
Einlass / Auslass Flansch	BSP	G1"1/4	G2"	G3"	G4"
Durchflusswert	m³/h	102	298	510	883
Abmessungen	mm				
A		334	325	473	473
B		32	51	70	70
C		178	229	343	343
D		257	229	330	330
Empfohlene Einbauhöhe E	mm	229	229	229	229
Bestelldaten:					
Staubfilter	Kat.-Nr.	95354FP	95356FP	95358FP	95360FP
Ersatz Filtereinsatz	Kat.-Nr.	EK95354PC	EK95356PC	EK95358PC	EK95358PC
Ersatztank (+O-Ring)	Kat.-Nr.	EK95354TS	EK95356TS	EK95358TS	EK95358TS

Zubehör

Staubfilter, standard



**SCHÜTZT
IHRE
PUMPE**



Staubfilter filter
F 630 und F 200-300

Typ		øA	øB	C	D	øE	F	Gewicht (kg)
F 16-25	mm	G 1/2"	G 1/2"	54	104	100	70	1
F 40	mm	G 1 1/4"	G 1 1/4"	74	115	135	75	1.5
F 65-100	mm	G 1 1/4"	G 1 1/4"	98	172	172	130	2
F 200-300	mm	G 2"	G 2"	118	287	200	230	4.5
F 630	mm	DN 100 PN 10	DN 100 PN 10	220	358	340	250	33

Die Filter bestehen aus einem Stahlgehäuse sowie aus einem Deckel mit drei Schnellverschlussklammern.

Passend für **SOGEVAC, NOVADRY, CLAWVAC und DRYVAC.**

Unsere Lösung

Polyester-Filterpatrone

- Abscheiden von Teilchen bis zu 5 µm (Prozess mit Feuchtigkeit: Staub, Pulver, Späne, usw.)

Metall-Filterpatrone

- Maschenweite 0,08 mm (0.003 in.)

Vorteile für den Anwender

- Gleiches Gehäuse für verschiedene Patronentypen
- Hohes Abscheidevermögen
- Patrone schnell austauschbar

Technischer Hinweis


Wir empfehlen, die Filter waagrecht in einem 90°-Winkel anzubauen. Damit kann verhindert werden, dass bei Demontage des Filters abgeschiedene Partikel in den Ansaugstutzen geraten.

Bestelldaten

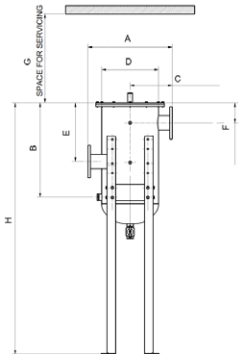
	Staubfilter	
	Polyester-Filterpatrone Kat.-Nr.	Metallpatrone Kat.-Nr.
F 16-25 (G 1/2")	711 27 094	711 27 093
Ersatzpatrone für F 16-25	712 61 288	E 710 65 813
F 40 (G 1 1/4")	711 27 104	711 27 103
SErsatzpatrone für F 40	712 61 298	710 49 083
F 65-100 (G 1 1/4")	711 27 114	711 27 113
Ersatzpatrone für F 65-100	712 61 308	E 712 13 324
F 200-300 (G 2")	711 27 124	711 27 123
F 630 (DN 100 PN 10)	711 27 164	711 27 163
Ersatzpatrone für F 630 (DN 100 PN 10)	712 61 508	E 710 37 734

LF Filter & Flüssigkeitsabscheider

NEW



**DREIFACH
SCHUTZ**



Typ		A	B	C	øD	E	F	G	H
LF550	mm	522	584	261	261	364	124	550	1556 to 1856
LF1800	mm	900	990	450	750	654	219	800	1770 / 1920

Unsere LF Reihe bietet dreifachen Schutz:

- Flüssigkeitsabscheider: hält die Flüssigkeiten zurück, die möglicherweise mit dem gepumpten Gas angesaugt werden können
- Demister: fängt den Nebel (dünne Tröpfchen) auf und verwandelt ihn in größere Flüssigkeitstropfen
- Polyesterfilter: fängt alle Partikel über 5 µm ab

Unsere Lösung

- Selbsttragende, verstellbare Füße
- Zwei Größen erhältlich: 550 und 1800 m³/h
- Automatische Entleerungssysteme als Option erhältlich

Vorteile für den Anwender

- Erhöht die Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Pumpe: weniger Verschleiß und weniger Korrosion im Inneren der Pumpe
- Reduziert die Wartungskosten: bei ölgedichteten Pumpen halten das Öl und die Ölabscheider länger
- Erhöht die Betriebszeit: weniger Pumpenstopps
- Leicht zu reinigen und zu warten:
 - Breiter Flansch an der Oberseite
 - Ablassventil am Boden
 - Rohrleitungen bleiben während der Reinigung angeschlossen

Technische Daten

		LF Filter & Flüssigkeitsabscheider		
		LF550	LF1800	Automatische Entwässerung LFP
Saugvermögen	m³/h	550	1800	-
Einlass / Auslass		DN80	DN150	G¾" F (Einlass)
Flüssigkeitsvolumen		19 l	40 l	30 l/h

Bestelldaten

	LF550	LF1800	Automatische Entwässerung LFP
Kat.-Nr.	177005A27	10441800A01	10440001A01

Vakuumdrukmessgeräte

Messgeräte



**EINFACHE
DRUCKMESSUNG
UND
ÜBERWACHUNG**

PIEZO VAC PV 101
Digitales Piezo Handmessgerät mit Datenlogger

Typische Anwendungen

- Lebensmittel- und Verpackungsindustrie
- Qualitätskontrolle von Vakuumprozessen

Unsere Lösung

- Messbereich 1200 bis 0,1 mbar
- Nutzung direkt im Vakuum möglich
- Datenlogger mit USB-Schnittstelle und internem Speicher für bis zu 2000 Messwerte
- Online-Messung via USB möglich, Messdaten exportierbar
- Kabellose Stromversorgung durch 9 V Standardbatterie (bzw. Akku) oder 15 V DC Stecker-Netzteil
- Druckmess-Einheit wählbar zwischen mbar, Torr und Pascal
- Windows-Software VacuGraph zum Speichern und Analysieren von Messdaten am PC analysis (optional)

Vorteile für den Anwender

Das temperaturkompensierte Handmessgerät PIEZO VAC PV 101 ist mit einem internen piezo-resistiven Silikonsensor ausgestattet und bietet Druckmessung im Bereich von 1200 bis 0,1 mbar. Die PIEZO VAC PV 101 Vakuummeter sind als mobile Handmessgeräte oder als fest in einem System installierte Instrumente einsetzbar. Diese Geräte sind für den Einsatz direkt im Vakuum geeignet. Sie können z.B. mit verpackt werden um den tatsächlichen Druck innerhalb der Verpackung anzuzeigen. Die Druckanzeige erfolgt kontinuierlich über den gesamten Messbereich.

Bestelldaten

Messgeräte

Bestelldaten	Messgeräte
PIEZO VAC PV 101, DN 16 ISO-KF inkl. AIMn-Batterie, 9V Block 6LR61	Kat.-Nr. 230 080 V01
VacuGraph Windows Software-Zubehörset inkl. USB-Schnittstellen-Kabel (2 m), 12V-Netzteil (100-260V, 50/60 Hz), Schutzkoffer	230 082 V01

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte dem Gesamtkatalog oder kontaktieren Sie uns.

Öle für die Lebensmittelindustrie

LEYBONOL LVO Vakuumöl



**DIE
BESTE WAHL
FÜR IHRE
VAKUUM-
PUMPE**

LEYBONOL Lebensmittelöle

LEYBONOL Schmierstoffe und Öle wurden im Hinblick auf die hohen Anforderungen der Vakuumtechnik entwickelt und werden ständig weiter verbessert.

Der Dampfdruck ist auch bei hohen Temperaturen niedrig, Wassergehalt und Wasseraufnahme sind minimal. Sie besitzen eine flache Viskositätskurve und ausgezeichnete Schmiereigenschaften. Außerdem sind sie beständig gegen thermische Zersetzung auch bei hoher mechanischer Beanspruchung.

Die lebensmitteltauglichen Öle LEYBONOL sind H1 registriert bei NSF (gemäß USDA-H1). Damit sind diese ideal für den Gebrauch in der Lebensmittelverarbeitung und -verpackung.

LVO 140 und LVO 150

Mineralöl mit Additiven

- Oxidationsbeständig
- Hoch beständig gegen Kontamination

Produktbeispiele:

- LVO 140: SOGEVAC (A Reihe ≤ SV65, B Reihe ≤ SV25B)
- LVO 150: SOGEVAC (A Reihe ≥ SV 100, B Reihe ≥ SV 40 B)

LVO 300 und LVO 320

Synthetisches Öl (PAO mit Additiven)

- Hohe thermische und oxidative Beständigkeit

Produktbeispiele:

- SOGEVAC, VACUBE

LVO 400 und LVO 410

Synthetisches Öl (perfluorierter Polyether PFPE frei von Additiven)

- Chemisch inert, höchste thermische Beständigkeit; für MAP Verpackungen von rotem Fleisch mit hoher Sauerstoffkonzentration

Produktbeispiele:

- RUVAC, DRYVAC, SOGEVAC

LVO 700

Synthetischer zyklischer Kohlenwasserstoff

- Sehr hohe thermische Stabilität und hohe Beständigkeit gegen Oxidation und Zersetzung. Sehr lange Lebensdauer

Produktbeispiele:

- SOGEVAC

Bestelldaten

	Kat.-Nr.		Kat.-Nr.
LEYBONOL LVO 140, 1 Liter	L14001	LEYBONOL LVO 400, 1 Liter	L40001
LEYBONOL LVO 150, 1 Liter	L15001	LEYBONOL LVO 410, 0,6 Liter	L41000
LEYBONOL LVO 150, 20 Liter	L15020	LEYBONOL LVO 410, 1 Liter	L41001
LEYBONOL LVO 300, 1 Liter	L30001	LEYBONOL LVO 700, 2 Liter	L70002
LEYBONOL LVO 300, 5 Liter	L30005	LEYBONOL LVO 700, 5 Liter	L70005
LEYBONOL LVO 300, 20 Liter	L30020	LEYBONOL LVO 700, 20 Liter	L70020
LEYBONOL LVO 320, 20 Liter	L32020		

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte dem Gesamtkatalog oder kontaktieren Sie uns.

Edelstahlverschraubungen

Flanschbauteile

- Edelstahl 316 oder 316L, dauerhaft „Washdown“ beständig
- Dichtung mit PTFE Band oder passendem Dichtungskleber
- Erlaubt den Anschluss der Vakuumpumpe in den Prozess



Verbindungselement

Zur Montage am Einlass der Pumpe. Drehbar, dadurch ist die Ausrichtung der Rohrleitung / des Filters in jeder gewünschten Position möglich.

		F	G1/2"	G1"1/4	G2"
		L	50	68	78
		D	15,5	33	48
		S1	32	55	75
		S2	30	52	70
		S3	18	38	54
		Kat. Nr.	UC050SST	UC125SST	UC200SST

Doppelnippel

Wird zwischen Verschraubung und Filter (oder direkt zwischen Pumpe und Filter) eingesetzt.

		F	G1/2"	G1"1/4	G2"	G3"	G4"
		L1	34	52.5	62	78.4	94
		D	14	32	50	77	102
		S	22	46	65	90	120
		Kat. Nr.	DN050SST	DN125SST	DN200SST	DN300SST	DN400SST

Doppelnippel - Langversion

Montage erfolgt zwischen Einlass und Filter. In der Langversion muss bei Platzproblemen der Filter vom Einlass entfernt werden.

		F	G2"	G3"	G4"
		D	53.3	80.9	106.4
		L	100	200	100
		L1	20	30	35
		Kat. Nr.	DNL200SST	DNL300SST	DNL400SST

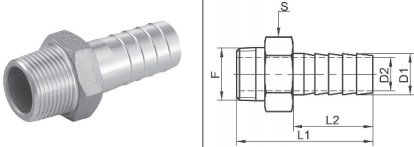
Rohrbogen 90°

Verwenden Sie immer einen Rohrbogen zum Schutz der Pumpe, wenn ein Filterelement gereinigt oder ausgetauscht werden soll. Dieser schützt den Einlass der Pumpe vor einfallenden Partikeln.

		F	G1/2"	G1"1/4	G2"	G3"	G4"
		D	27	49	69	99	125
		L	27.5	45.5	57.5	78.5	96.5
		Kat. Nr.	EL050SST	EL125SST	EL200SST	EL300SST	EL400SST

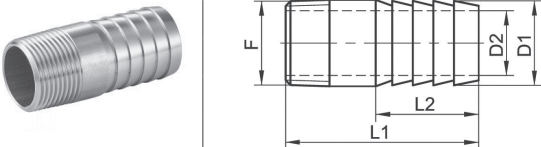
Schlauchtülle (Hexagonal)

Zur Verwendung mit flexiblen PVC Leitungen.

	F	G1/2"	G3/4"	G1"1/4	G1"1/2	G2"
	D1	14	20.5	33	39.5	52
	D2	9	14.5	25.5	32	42.5
	S	24	31	46	52	62
	L1	64	69	81	95	106
	L2	40	40	46	59	65
	Kat. Nr.	HA050SST	HA075SST	HA125SST	HA150SST	HA200SST

Schlauchtülle (Zylindrisch)

Zur Verwendung mit flexiblen PVC Leitungen bei größeren Durchmessern.

	F	G3"	G4"
	D1	89	114
	D2	80.9	106.3
	L1	120	140
	L2	60	70
	Kat. Nr.	HA300SST	HA400SST

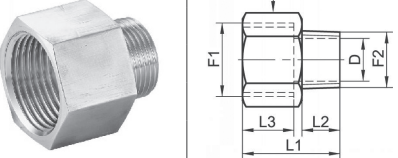
Adapter Innen-/Aussengewinde

Erlaubt alle möglichen Anschlussmöglichkeiten.

	F1	G3/4"	G1"1/2	G2"	G3"
	F2	G1/2"	G1"1/4	G1"1/4	G2"
	S	27	50	65	90
	L1	21	31	33	42
	L2	15	20	22	30
	Kat. Nr.	R075050SST	R150125SST	R200125SST	R300200SST

Reduzierung mit Innen-/Aussengewinde

Erlaubt die Montage der Schlauchtülle HA150SST (mit D1 = 39.5 mm) an einem G1"1/4 Anschluss.

	F1	G1"1/2
	F2	G1"1/4
	S	55
	D	34
	L1	49
	L2	18
	L3	26
	Kat. Nr.	R125150SST

Service – easy, competent, reliable



SERVICEVERTRÄGE

Unser umfassendes Angebot an Serviceverträgen ist darauf ausgerichtet, die Gesamtbetriebskosten Ihrer Pumpen zu senken und deren Leistung und Betriebszeit zu maximieren. Von präventiven Wartungsverträgen bis hin zu Garantieverlängerungen bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Lösungen, die es Ihnen ermöglichen, sich voll und ganz auf Ihre Produktion zu konzentrieren, da sie perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind.



ERSATZTEILE UND BAUSÄTZE

Unsere Original-Ersatzteile passen perfekt zu Ihrer Vakuumpumpe, um hohe Zuverlässigkeit, Leistung und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Um Ihre Arbeitsabläufe zu vereinfachen und sicherzustellen, dass Sie alles haben, was Sie für Ihre Pumpe benötigen, haben wir Ersatzteilkits für bestimmte Wartungsarbeiten zusammengestellt.



SERVICE-TECHNIKZENTRUM

Unsere Service-Technikzentren sind für jede Art von Anwendung, selbst für die härtesten, bestens gerüstet und stehen für die Wartung Ihrer Pumpen bereit. Von der vorbeugenden Wartung bis zur Reparatur bieten wir transparente Festpreislösungen und die Fähigkeit, alles zu tun, was Ihre Pumpe benötigt.



AUSSENDIENST

Unser Team von Vakuumpumpenexperten kommt zu Ihnen, um Ihre Pumpen zu warten, egal ob es sich um eine Routinewartung oder eine Fehlersuche handelt. Kompetent, zuverlässig und für Sie da, wissen sie, was Ihre Pumpen brauchen, um einwandfrei zu funktionieren und ihr Bestes zu geben.



ZERTIFIZIERUNG UND UMTAUSCH

Unser zertifiziertes Lager und unser Austauschlager sind in Notfällen immer verfügbar, um sicherzustellen, dass Ihre Produktion so reibungslos wie möglich und mit einem Minimum an Ausfallzeiten weiterläuft. Alle Pumpen haben eine 12-monatige Garantie und werden nach Industriestandards überholt und getestet, um sicherzustellen, dass sie OEM-Leistung liefern.



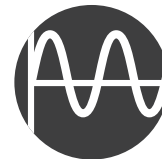
LEYBONOL VAKUUMPUMPENÖL

LEYBONOL wurde speziell entwickelt, um die beste Leistung für Ihre Pumpe zu erzielen. Die Premium-Qualität von LEYBONOL sorgt für lange Ölwechselintervalle und reduziert den Stromverbrauch sowie die Verschleiß- und Wartungskosten. Unsere zertifizierten Öle halten Ihre Produktion am Laufen und verlängern die Lebenserwartung Ihrer Pumpe.



GENIUS INSTANT INSIGHTS™

Unsere Konnektivitätslösung bietet Ihnen 24/7 mobilen Fernzugriff auf Ihre Vakuumpumpen. Alarmer bei Ausfällen, Wartungsarbeiten, Einblicke in die Betriebszeit und den Energieverbrauch sind auf dem Genius Portal transparent. Mit Genius können Sie Echtzeit-Benachrichtigungen über wichtige Ereignisse aus dem Vakuumsystem einrichten, die Ihnen die Möglichkeit geben, kostspielige Ausfallzeiten und Produktionsverluste zu vermeiden - noch nie war es so bequem und einfach, eine gesunde und zuverlässige Vakuumpumpenanlage zu haben.



HEALTH CHECK PRO

Unser Ansatz, um Ihre Vakuumpumpen immer in bester Form zu halten. Mit Health Check PRO führen wir eine regelmäßige Bewertung der Pumpen durch, die aus einer nicht-invasiven Inspektion von Teilen, Anschlüssen, Schäden und Vibrationsmessungen besteht. Mit Health Check PRO können Kunden frühzeitig Abweichungen vom Pumpenzustand erkennen, die zu größeren Ausfällen führen und die Produktionsleistung gefährden könnten, außerdem erhält der Kunde einen detaillierten Bericht mit allen Empfehlungen, die für vorbeugende Maßnahmen erforderlich sind.



Online shop

leyboldproducts.com

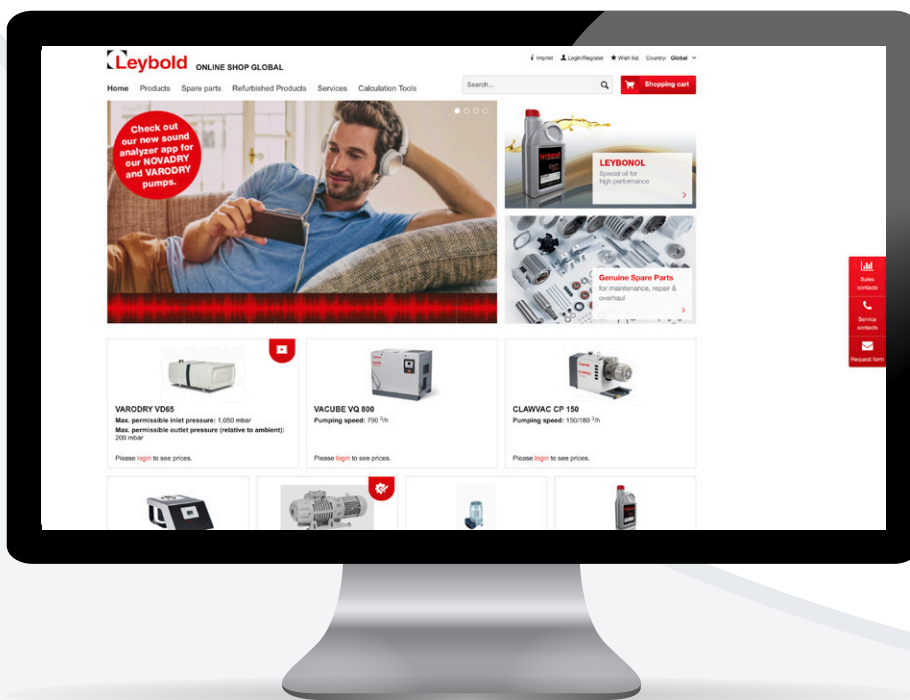
- ✓ **Vakuumtechnik online kaufen**
- ✓ **Erhältlich in mehr als 12 Ländern weltweit**

Ihre Erwartungen:

- Einfacher Bestellvorgang
- Sichere Zahlungsoptionen
- Große Produktpalette, schnelle Lieferung

Unsere Lösungen:

- Kauf von Vakuumkomponenten, die keine Beratung erfordern, wie z. B. Armaturen, Messgeräte, Pumpen, Ersatzteile, Vakuumöle, Schmiermittel
- Lieferung mit Rechnung, Kreditkarte und Vorauskasse
- 24 Stunden online bestellen



Leybold

Pioneering products. Passionately applied.