

Trocken verdichtende Vakuumpumpen LEYVAC

Der Leistungssprung



Die LEYVAC Serie

Ausgezeichnete Effektivität

Die trocken verdichtenden LEYVAC Pumpen liefern die Leistung, die Sie benötigen!

Diese Produktbaureihe deckt die Saugvermögensbereiche bis 300 m³/h ab und ist besonders geeignet für die speziellen Anforderungen industrieller Prozesse und Beschichtungsanwendungen.

LEYVAC Pumpen und Systemkombinationen sind robust, zuverlässig und langlebig; ideal für den Einsatz in rauen Prozessbedingungen.

Die LEYVAC Baureihe umfasst die Modelle LEYVAC LV 80, LV 140, LV 250 sowie deren C- bzw. CC Ausführungen.

Die neue LEYVAC 250 erweitert das Leistungsspektrum dieser Modellreihe bei hervorragender Energieeffizienz.

Vorteile für den Kunden

■ Trocken verdichtende Pumpentechnologie

Kein Kontakt der Prozessgase mit Öl
Nur gelegentliche Getriebeölwechsel

■ Hohes Saugvermögen

für Luft und Wasserstoff bereits bei hohen Drücken

■ Hermetisch dicht

Keine Wellendichtungen
Keine Öllecks
Sicheres Abpumpen toxischer Gase

■ Höchste Zuverlässigkeit

Lange Wartungsintervalle (bis 5 Jahre)
Lange Laufzeiten
Robuste und langlebige Konstruktion

■ „Ein-Motor“-Lösung

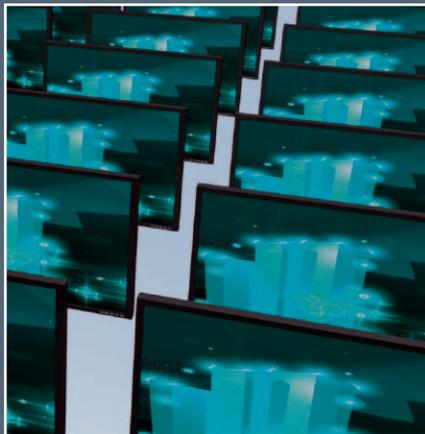
Weitbereichsmotor, ausgelegt für den Betrieb mit 200V - 460V und 50/60Hz

■ Einfach und modular

Direkter, rahmenloser Anschluss über Adapter von Modellen unserer Wälzkolbenpumpen RUVAC WH 700 und WA(U)/WS(U) 251-1001 bei erhöhten Vakuumanforderungen

Erste Wahl für trockene Vakuumpumpen!

+ Zuverlässigkeit



+ Leistung



Systemlösung mit
Wälzkolbenpumpe RUVAC WH 700

Anwendungsbeispiele

■ Prozessindustrie

- Industrieöfen
- Entgasung
- Befüllen
- Gießen
- Allgemeine Trocknungsprozesse
- Gefriertrocknung
- Verpackung

■ Beschichtung

- PVD/CVD Beschichtung
- Verschleißschutzbeschichtung
- Optikbeschichtung
- Bandbeschichtung

■ Solar

- CVD/PECVD
- Kristallziehen und -gießen

■ Hilfsfunktionen

- Regenerieren von Kryopumpen
- Vorvakuumpumpen für Turbo-Molekularpumpen

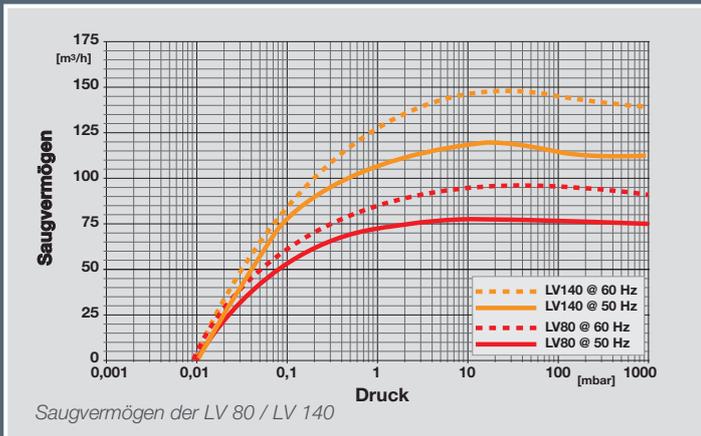


Der Leistungssprung

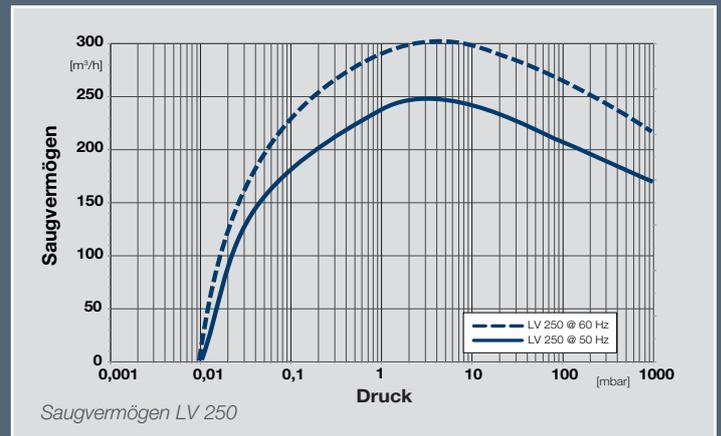
Hohe Produktivität, bestes Preis/Leistungsverhältnis

Sie erwarten für Ihren Prozess beste ...

+ Auspumpzeiten



+ Energieeffizienz



Technische Details auf einen Blick

LEYVAC trockene Vakuumpumpen bieten **optimierte**

■ Systemlaufzeiten

- Robuste Konstruktion auf Basis der bewährten RUVAC und DRYVAC Technologie
- Äußerst effektives Kühlsystem
- Übertemperaturabschaltung (bei CC Versionen)
- Druckstoßfest
- Lange Lageraustauschintervalle

■ Prozesssicherheit

- Konzipiert für raue Anwendungen

■ Leistungsdaten

- Hohes Saugvermögen
- von Atmosphäre auf Prozessdruck
- für leichte Gase

■ Umwelteigenschaften

- Leiser Betrieb und geringe Wärmeemission

■ Preis/Leistung

- Geringe Investitionskosten
- Kleine, preisoptimierte Pumpsysteme

Technische Daten

LEYVAC LV Produktreihe							
LEYVAC Modelle: C Versionen mit Gehäuse, CC zusätzlich mit Temperaturüberwachung							
Technische Daten		LV 80	LV 140	LV 250	LV 80 C / CC	LV 140 C / CC	LV 250 C / CC
Nennsaugvermögen ohne Gasballast bei 50/60 Hz	m³/h	80 / 96	125 / 145	250 / 300	80 / 96	125 / 145	250 / 300
Enddruck mit Dichtungs- und Rotorspülgas	mbar	1 x 10 ⁻²	1 x 10 ⁻²	1 x 10 ⁻²	1 x 10 ⁻²	1 x 10 ⁻²	1 x 10 ⁻²
Leistungsaufnahme bei Enddruck und 50/60 Hz Betrieb	kW	2,9 / 3,2	3,9 / 4,3	4,2 / 4,7	2,9 / 3,2	3,9 / 4,3	4,2 / 4,7
Gewicht, ca.	kg	280	300	330	285	305	350
Schallpegel *	dB(A)	< 65	< 65	< 72	< 65	< 65	< 72
Einlassanschluss	DN	63 ISO-K	63 ISO-K	63 ISO-K	63 ISO-K	63 ISO-K	63 ISO-K
Auslassanschluss	DN	40 ISO-KF	40 ISO-KF	40 ISO-KF	40 ISO-KF	40 ISO-KF	40 ISO-KF
Netzspannung (+/- 10%)	V	200 - 460	200 - 460	200 - 460	200 - 460 380 - 460 (CC)	200 - 460 380 - 460 (CC)	200 - 460 380 - 460 (CC)
Nenn-Leistungsaufnahme bei 50/60 Hz	kW	4,1	5,5	8	4,1	5,5	8
Nennstrom bei 50/60 Hz	A	6	8	16	6	8	16
Kühlung		Wasser/Glykol	Wasser/Glykol	Wasser/Glykol	Wasser/Glykol	Wasser/Glykol	Wasser/Glykol
Kühlwassertemperatur	°C	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35
Minimaler Kühlwasserdurchsatz	l/min	3	3	3	3	3	3
Wasserdampfverträglichkeit mit Gasballast 50/60 Hz	mbar	20/30	125/160	30/37	20/30	125/160	30/37
Wasserdampfkapazität mit Gasballast 50/60 Hz	kg/h	1,24/2,3	11,5/18,0	6,3/6,5	1,24/2,3	11,5/18,0	6,3/6,5
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	°C	5 - 45	5 - 45	5 - 45	5 - 45	5 - 45	5 - 45
Schutzklasse EN 60529	IP	54	54	54	54	54	54
Abmessungen (B x H x T) CC Versionen	mm	814 x 375 x 550	895 x 400 x 567	1051 x 425 x 537	814 x 375 x 550 984 x 375 x 550	895 x 400 x 567 1065 x 400 x 567	1051 x 425 x 537 1224 x 425 x 537

* bei Enddruck und starr verlegter Auspuffleitung DIN EN ISO 2151

Bestellinformation **	LV 80	LV 140	LV 250	LV 80 C / CC	LV 140 C / CC	LV 250 C / CC
LEYVAC trocken verdichtende Vakuumpumpe, inkl. LEYBONOL LVO 410 Schmiermittel, Grundplatte, Laufrollen, Temperaturschalter, Purgesystem, Rotorspülung mit Gehäuse mit Gehäuse und Temperaturüberwachung (CC) inkl. LEYBONOL LVO 210 und Gehäuse	115080V15 - - -	115140V15 - - -	115250V15 - - -	- 115080V30 115080V35 115080V40	- 115140V30 115140V35 115140V40	- 115250V30 115250V35 115250V40
Zubehör						
Kugelrückschlagventil			115005A01			
Federbelastetes Rückschlagventil			115005A02			
Wälzkolbenpumpenadapter für RUVAC WS(U) 251/501, WH 700	115005A03	115005A03	115005A05	115005A03	115005A03	115005A05
Wälzkolbenpumpenadapter für WA(U)/WS(U)1001	-	115005A04 + 115005A03	115005A06 + 115005A05	-	115005A04 + 115005A03	115005A06 + 115005A05
Auspuffdrucksensor	115005A10	115005A11	115005A09	115005A10	115005A11	115005A09
Gasballastkit für Umgebungsluft, 24 V				115005A13		
Standard-Schalldämpfer				115005A20		
Entleerbarer Rohrbogen für Schalldämpfer				115005A26		

** Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte unserem Gesamtkatalog. Frequenzumrichter sind für alle LEYVAC Versionen verfügbar (200 V/380-460 V).

Besuchen Sie unseren Webshop www.leyboldproducts.de.

Zu den technischen Details der gesamten LEYVAC Reihe beraten wir sie gerne.

Leybold

Leybold GmbH
Bonner Str. 498 · D-50968 Köln

T +49 (0) 221-347-0
F +49 (0) 221-347-1250
info@leybold.com

www.leybold.com

