

Drehschieberpumpen, ILMVAC® Rotary Vane Pumps

Die Drehschieberpumpen der P-Z-Serie sind hervorragend für den Einsatz im Labor geeignet.

Vorteile der ILMVAC-Drehschieberpumpen für den Anwender:

- hohe Wasserdampfverträglichkeit
- kompakte, leichte Bauweise
- leiser und ruhiger Lauf
- hohe Zuverlässigkeit
- geringe Ölrückdiffusion
- hohes Saugvermögen
- Buntmetallfrei
- gute stabile Enddrücke nach kurzer Laufzeit
- Direktantrieb mit elastischer Kupplung
- robuster, funktionaler Aufbau
- lange Wartungsintervalle
- niedriger Energieverbrauch
- einfachste Montage bei Servicebedarf
- dauerbetriebsfest durch hochwertige Technik
- einfach anschließen und einschalten

Anwendungsgebiete:

- Vakuum-Trockenschränke
- Destillation
- Spektralanalyse
- Gefriertrocknung
- Vakuum-Konzentratoren
- und überall da, wo Vakuum benötigt wird

Lieferung:

Drehschieberpumpe komplett anschlussfertig mit Ölfüllung, Zentrierring, Spannring, Motorschutzschalter und Netzschalter. Auslieferung mit Spezialöl nach Absprache möglich. Anschlusskabel mit Netzstecker sind im Lieferumfang enthalten.

Auf Anfrage:

Heliumdichte Drehschieberpumpen und Ausführungen mit anderem Netzanschluss.



① Zweistufige Drehschieberpumpen

Enddruck ohne Gasballast total 2×10^{-3} mbar

Typ	Sauglstg. 50/60 Hz m³/h	Gew. kg	B × T × H mm	Best.-Nr.
PK 2 DC	1,8/2,2	8,0	330×165×170	56 92 32010
P 4 Z	4,6/5,5	17,5	415×150×235	56 92 32099
P 6 Z	5,8/6,6	19,5	430×150×235	56 92 32100
P 8 Z	7,2/8,6	21,5	445×150×235	56 92 32101
P 12 Z	11,0/13,2	35,0	540×170×260	10 92 42314
P 17 Z	16,0/19,2	37,0	540×170×260	10 92 42315
P 23 Z	21,0/25,2	38,0	540×170×260	10 92 42316

Zubehör für Drehschieberpumpen

Artikel	für Typ	Best.-Nr.
Ölnebelfilter OME 10/16	PK 2 DC, P 4 Z, P 6 Z	56 92 70010
Ölnebelfilter OME 10/25	P 8 Z, P 12 Z, P 17 Z	56 92 70011
Kondensatabscheider PT 16	PK 2 DC, P 4 Z, P 6 Z	56 92 70144
Kondensatabscheider PT 25	P 8 Z, P 12 Z, P 17 Z	56 92 70145
Aktivkohlefilter AKF 10/16	PK 2 DC, P 4 Z, P 6 Z	56 92 70190
Aktivkohlefilter AKF 10/25	P 8 Z, P 12 Z, P 17 Z	56 92 70191
Abscheider druckseitig AKD 16	P 4 Z, P 6 Z	56 92 30883
Abscheider saugseitig AKS 16	P 4 Z, P 6 Z	56 92 30884
Abscheider druckseitig AKD 25	P 8 Z, P 12 Z, P 17 Z	56 92 30885
Abscheider saugseitig AKS 25	P 8 Z, P 12 Z, P 17 Z	56 92 30886



Weiteres Zubehör

Artikel	Best.-Nr.
Anschluss-Kit 3, DN 16 KF	56 92 30001
Bestehend aus 2-Wege-Kugelhahn DN 16, Schlauchwelle DN 16-12, Außenzentrierung mit O-Ring, Normal-Spannring DN 16, Abscheider AKD und 1,5 m Vakuumschlauch	

Artikel	Best.-Nr.
Anschluss-Kit 4, DN 25 KF	56 92 30002
Bestehend aus 2-Wege-Kugelhahn DN 25, Schlauchwelle DN 25-16, Außenzentrierung mit O-Ring, Normal-Spannring DN 25, Abscheider AKD und 1,5 m Vakuumschlauch	

Artikel	Best.-Nr.
Hauptstrom-Ölfiler OPF 40 M	56 92 70153
Komplett mit Patrone. Für physikalische Anwendungen	

Artikel	Best.-Nr.
Hauptstrom-Ölfiler OPF 40 C	56 92 70152
Komplett mit Patrone. Für chemische Anwendungen	

Öle für Drehschieberpumpen

LABOVAC Drehschieberpumpenöle unterliegen einer ständigen sorgfältigen Qualitätskontrolle. Je nach vakuumtechnischer Anwendung sind unterschiedliche Öl-Spezifikationen erforderlich. ILMVAC bietet deshalb fünf LABOVAC Ölsorten an, die das gesamte Anwendungsspektrum optimal abdecken.

② **LABOVAC-10:** Für alle Standardanwendungen geeignet. Sehr geringer Dampfdruck ($< 10^{-5}$ mbar). Niedrige Ölrückdiffusion.

LABOVAC-11: Synthetisches Öl für hohe Betriebstemperaturen, z.B. zum kontinuierlichen Abpumpen großer Gasmengen bei hohen Ansaugdrücken.

LABOVAC-12S: Das Öl mit dem niedrigsten Dampfdruck und der geringsten Ölrückdiffusion. Pumpenöl auf Mineralölbasis. Über eine aufwändige Molekulardestillation von allen leicht siedenden Bestandteilen gereinigt.

LABOVAC-13: Perfluor-Polyetheröl (PFPE) mit mittleren Werten für Dampfdruck und erreichbarem Endpartialdruck. Ideal zum Evakuieren von Anlagen und Behältern mit Sauerstoff und Ozon sowie bei Ätzprozessen in der Halbleitertechnik und Mikromechanik einsetzbar.

LABOVAC-14: Synthetisches Öl mit niedrigem Dampfdruck, hoher chemischer Stabilität und guter Demulgierbarkeit. Damit ist das Öl besonders geeignet für Destillier-, Trocknungs- und Gefriertrocknungsprozesse.

Artikel	Dampfdruck bei 20°C mbar	Viskosität bei 40°C cST	Flamm- punkt 15°C	Dichte bei °C g/ml	Best.-Nr.	VE Ltr./ Pack
LABOVAC-10	10^{-5}	118	270	0,888	56 92 80122	1
LABOVAC-10	10^{-5}	118	270	0,888	56 92 80120	5
LABOVAC-10	10^{-5}	118	270	0,888	56 92 80123	10
LABOVAC-10	10^{-5}	118	270	0,888	56 92 80124	20
LABOVAC-10	10^{-5}	118	270	0,888	56 92 80119	200
LABOVAC-11	10^{-5}	110	260	0,960	56 92 80125	1
LABOVAC-11	10^{-5}	110	260	0,960	56 92 80126	10
LABOVAC-11	10^{-5}	110	260	0,960	56 92 80127	20
LABOVAC-12S	10^{-8}	94	260	0,886	56 92 80128	1
LABOVAC-12S	10^{-8}	94	260	0,886	56 92 80129	10
LABOVAC-12S	10^{-8}	94	260	0,886	56 92 80130	20
LABOVAC-13	10^{-6}	120	-	1,89	56 92 80131	1
LABOVAC-13	10^{-6}	120	-	1,89	56 92 80132	2
LABOVAC-13	10^{-6}	120	-	1,89	56 92 80133	5
LABOVAC-13	10^{-6}	120	-	1,89	56 92 80134	10
LABOVAC-14	$<10^{-6}$	47,9	257	0,918	56 92 80135	1
LABOVAC-14	$<10^{-6}$	47,9	257	0,918	56 92 80136	2
LABOVAC-14	$<10^{-6}$	47,9	257	0,918	56 92 80137	5
LABOVAC-14	$<10^{-6}$	47,9	257	0,918	56 92 80138	10

②

