

# **DRYVAC SYSTEME**

## Höchstmaß an Effizienz



# DRYVAC SYSTEME

Der neue Leybold-Standard

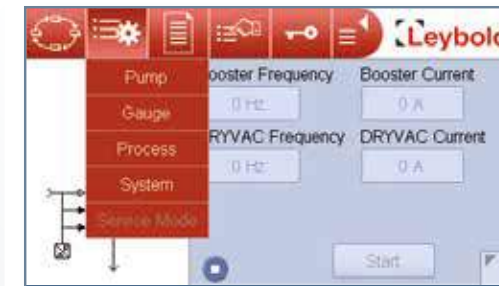


Das DRYVAC Vakuumpumpensystem von Leybold wurde so erweitert, dass es für unterschiedlichste Anwendungen einsetzbar ist. Eine trockenverdichtende Schraubenvakuumpumpe und eine Roots-Pumpe kombiniert bewährte Technologie mit Druckmessung, einer Absperrvorrichtung und elektrischer Steuerung. Das Ergebnis – ein schlüsselfertiges intelligentes Vakuumsystem, kosteneffizient und betriebsbereit für den Kunden.

Die Vorvakuumssysteme der DRYVAC Pumpenserie von Leybold werden seit über fünf Jahren in verschiedenen Prozessen - unter leichten oder sehr schweren Prozessanforderungen - erfolgreich eingesetzt. Die Pumpensysteme sind für ihr maximales Saugvermögen bei geringsten Betriebskosten bekannt.

Das neue zweistufige DRYVAC System zeichnet sich insbesondere durch sein modulares Design und damit durch Bedienungs- und Wartungsfreundlichkeit aus. Alle technischen Parameter sind auf die Anforderungen der verschiedenen Sparten ausgerichtet.

## Allgemeine Vorteile



Touchscreen

- Äußerst kompaktes Design für mehr Raum im Produktionsbereich
- Verbesserte Arbeitsbedingungen dank geringem Geräuschpegeln
- Signifikante Kostenreduzierung durch hohe Energieeffizienz
- Saubere Technologie ohne Ölemissionen
- Optimiert für kurze Zyklen/Schleusenbetrieb

### Auf einen Blick

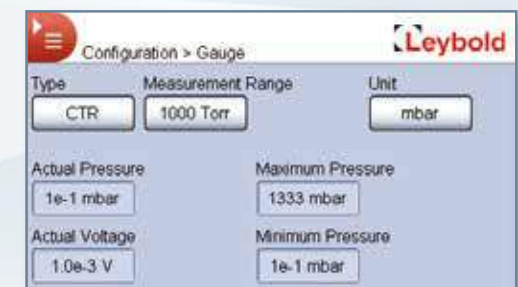
- Direktanschluss von Messgeräten
- Intelligente Version: Integrierte Steuerungs- und Monitoring-Elektronik
- Verbesserte Lieferzeiten durch Modularisierung
- Einfache Einbindung in die Anlagensteuerung durch Standard-Schnittstellen

### Ein Plus an Energieeffizienz

Die hohe Energieeffizienz, die durch den individuellen Frequenzwandler erzielt wird, sorgt für eine konstant niedrige Leistungsaufnahme. Der durchschnittliche Energieverbrauch des DRYVAC-Systems liegt ca. 30 % unter dem von Konkurrenzprodukten.



Touchscreen für echtes Smartphone-





# DRYVAC SYSTEME sind als Basis oder Intelligente Versionen erhältlich

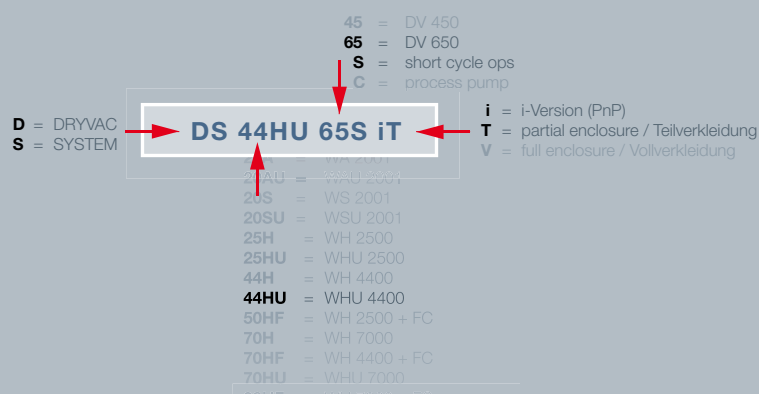


DS 2065-U



DS 4465

Beispiel Typenbezeichnung: DS 44HU65-iT (WHU4400 + DV650)



Beispiel Kurzbezeichnung (abgeleitet aus der Typenbezeichnung)

DS 44HU65S-iT = DS 4465-U

## Basis Version

Vormontiertes Vakuumpumpensystem  
Monitoring, Steuerung, Programmierung  
und Anschlusselektronik-Komponenten  
sind kundenseitig bereitzustellen.

### Standardkonfiguration:

- Seitliche Abgasführung
- Dreifaches Purgegas-Modul

Konfigurationsoptionen:  
doppeltes Purgegas-Modul, Gasballast,  
Sperrventil, Schnellkupplungen (Wasser),  
Gegenstecker für Stromversorgung  
und Steuerung, Relaiskarte (digital I/O)

### Vorteile:

- Hohe Performance bei ausgezeichnetem Preis-Leistungs-Verhältnis
- Weltweites Servicenetz mit Bereitstellung von Ersatzteilen
- Schnelle Bearbeitungszeiten

## Intelligente Version

Die intelligenten Pumpensystemversionen sind durch eingebaute Leistungselektronik, Monitoring-Vorrichtungen für Purgegassystem und andere Schlüsselparameter, einfache und nutzerfreundliche Bedienung vor Ort oder dezentral sowie durch weitergehende technische Eigenschaften, wie die Anschlussmöglichkeit eines Druckmessers, gekennzeichnet.

### Standardkonfiguration:

- Digitale Ein-/Ausgangs-Schnittstelle
- Vorbereitet für den Anschluss verschiedenster Messgeräte (CTR, DU, TTR)
- Notausschaltung (EMS)
- Kompensation von Spannungsabfällen ( $\leq 2s$ )
- Dreifaches Purgegasmodul
- Seitliche Abgasführung

Konfigurationsoptionen:  
doppeltes Purgegas-Modul, Gasballast, Sperrventil, Schnellkupplungen, Profibus, Ethernet- oder Profinet-Schnittstellen!

### Vorteile:

- Hohe Leistung zu attraktiven Preisen
- Autonomes Vakuumpumpensystem
- Weltweites Servicenetz mit Bereitstellung von Ersatzteilen
- Schnelle Bearbeitungszeiten



# DRYVAC SYSTEME – Robust, zuverlässig und langlebig, für höchste Prozessanforderungen entwickelt



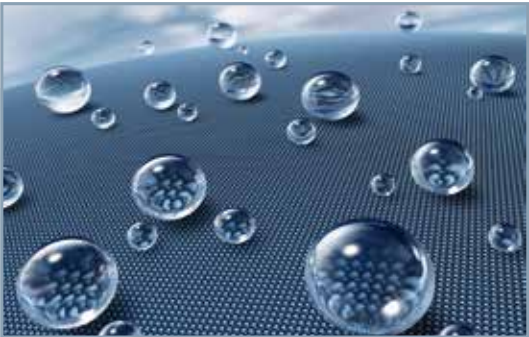
Glasbeschichtung



Dekorative Schichten



Gefriertrocknen



Schutzbeschichtungen



Displays



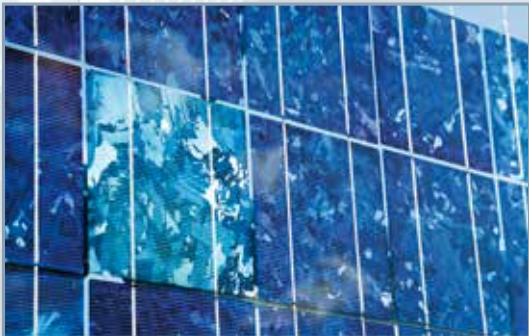
Kristallziehen



Industrieöfen



Batterietechnik



Solartechnologie

## Performance

- Kürzeste Evakuierzeiten – durch Hochleistungs-Pumpentechnologie für hohen Durchsatz
- Höchstes Saugvermögen für trockenverdichtende Schrauben- und Roots pumpen.

## Vakuumbereich

- Saugvermögen von 2.000 m³/h bis 9.800 m³/h
- Integriertes intelligentes Monitoring der wichtigsten Parameter
- Standard-Digitalschnittstellen I/O und Profibus (optional) für die gesamte Familie

## Zuverlässigkeit

- Bewährte Technologie mit großer installierter Basis der Einzelkomponenten
- Fehlanwendungstoleranz

## Effizienz

- Optimiertes Design und Schraubenprofil
- Minimaler Energieverbrauch
- Geringe Betriebskosten
- Kompaktes Design

BASISVERSION

INTELLIGENTE VERSION



DS 2045-U



DS 2065-U



DS 2545-U



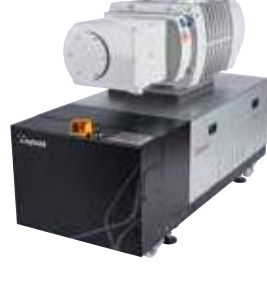
DS 2565



DS 2565-F



DS 4445-U



DS 4445S



DS 4465S-F



DS 7065-F



# Unser Service übertrifft Ihre Erwartungen!

Wir sorgen für eine maximale Betriebszeit. Schnell, kompetent und kundenorientiert.

- Vor-Ort-Service
- Support rund um die Uhr an 7 Tagen der Woche
- Backup Pool Management
- Komplette Serviceverträge für Fertigungsstätten

Qualitativ hochwertige Erzeugnisse in Kombination mit unserem Kundendienst, der weiß, worum es geht, einem weltweiten Servicenetz und international vereinheitlichten Qualitätsstandards.

Unser Service stellt schnellen und effizienten Support bereit - in Ihrer Landessprache.

Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anforderungen im Bereich Vakuumtechnologie und die für Ihre Vakuumanlage erforderliche Wartung.



### Customer Care Program

Das Customer Care Program wurde als kompetente und bei Bedarf weltweite Lösung für Ihren Servicebedarf entwickelt. Die Customer Care-Programme decken den gesamten Umfang der Vakuumtechnologie ab und bieten jeden erdenklichen Support.

### Außendienst

Wenn es die Kundenprozesse erfordern, sind unsere professionellen Außendienst-Ingenieure Ihre direkten Ansprechpartner bei der Fragestellung nach einer Vor-Ort-Lösung für Ihre Vakuumanforderungen.

### Reparatur aller Marken

Für uns gehören Leistungen aus einer Hand und Kostenoptimierung zusammen. Daher haben wir unser Servicepersonal in der Reparatur zahlreicher Vakuumpumpen anderer Fabrikate geschult - genauso professionell wie für unsere eigenen Produkte.

### Weltweite Servicezentren

Leybold betreibt Servicezentren und Supportplattformen weltweit. Damit stellen wir kürzeste Bearbeitungszeiten für Pumpenreparaturen sicher. Über 1500 erfahrene Mitarbeiter in unserem engmaschigen weltweiten Vertriebsnetz warten darauf, maßgeschneiderte Lösungen bereit zu stellen, die den Wartungs- und Supportbedarf für Ihre Vakuumausrüstung schnell und flexibel erfüllen.

# Technische Daten

DRYVAC SYSTEM	2000		2000		2500	
	DS 2045-U	DS 2065-U	DS 2545-U	DS 2565-U	DS 2545C-F	DS 2565C-F
Technische Daten						
Max. eff. Saugvermögen m³/min.	1600 (50 Hz) 1850 (60 Hz)	1750 (50 Hz) 2050 (60 Hz)	2100 (50 Hz) 2400 (60 Hz)	2150 (50 Hz) 2500 (60 Hz)	3500 (50 Hz) 3500 (60 Hz)	3750 (50 Hz) 3750 (60 Hz)
Leistung kW	7.8 (50 Hz) 8.0 (60 Hz)	7.8 (50 Hz) 8.0 (60 Hz)	5.6 (50 Hz) 5.7 (60 Hz)	7.8 (50 Hz) 7.9 (60 Hz)	5.6 (50 Hz) 6.2 (100 Hz)	7.8 (50 Hz) 8.4 (100 Hz)
Wasser l/min.	6	6	8.2	9.7	8.2	9.7
Einlass ISO	160	160	250	250	250	250
Auslass ISO	63	63	63	63	63	63
Größe (L x B x H) mm	1532 x 666 x 1124	1532 x 666 x 1124	1532 x 666 x 984	1532 x 666 x 984	1532 x 666 x 984	1532 x 666 x 984
Lärmpegel (@ pend) dB(A)	<80	<80	<65	<65	<65	<65

DRYVAC SYSTEM	4400		7000	
	DS 4465-U	DS 4465C-F	DS 7065-U	DS 7065-F
Technische Daten				
Max. eff. Saugvermögen m³/min.	3600 (50 Hz) 4200 (60 Hz)	5150 (50 Hz) 5150 (60 Hz)	5200 (50 Hz) 5950 (60 Hz)	6800 (50 Hz) 6800 (60 Hz)
Leistung kW	8.1 (50 Hz) 8.3 (60 Hz)	8.1 (50 Hz) 8.9 (80 Hz)	8.1 (50 Hz) 8.3 (60 Hz)	8.1 (50 Hz) 8.9 (80 Hz)
Wasser l/min.	13.2	13.2	13,2	13,2
Einlass ISO	250	250	320	320
Auslass ISO	63	63	63	63
Größe (L x B x H) mm	1532 x 666 x 1074	1532 x 701 x 1074	1532 x 666 x 1074	1532 x 701 x 1074
Lärmpegel (@ pend) dB(A)	<65	<65	<65	<65

Zuverlässige Erstausrüsterqualität  
Herstellerservice aus einer Hand

# Komplette Vakuumlösungen

## Vakuummess- und -kontrollsysteme

Zuverlässige Überwachung und Kontrolle für alle Vakuumprozesse



## Heliumleckdetektoren

Konzipiert für die Anforderungen industrieller Serienproduktion. Bewährt und einfach in Produktions- und Qualitätskontrollprogramme zu integrieren.



## Turbomolekularpumpen

TURBOVAC Modellreihe mit mechanischer Rotorlagerung, TURBOVAC MAG Modellreihe mit magnetischer Rotorlagerung und die TURBOVAC i-Serien mit Hybridrotorlagerung.



## Refrigerator-Kryopumpen

Kohlenwasserstofffreie Generation von Hochvakuumpumpen mit höchstem Wasserdampf-Saugvermögen, lange Wartungsintervalle, lageunabhängiger Einbau.



## Flanschbauteile

Kleine Flansche von DN 10 bis DN 50  
Klammerflansche von DN 63 bis DN 630  
CF-Flansche von DN 16 bis DN 250



Wir sind der führende Vakuumtechnikhersteller. Seit über 166 Jahren vertrauen Kunden weltweit auf unsere Erfahrung und unser Know-how als Partner für ihre Vakuumtechnologie.

Alle Artikel durchlaufen ein umfangreiches Qualifizierungsprogramm mit strengen Toleranzwerten, bevor sie Marktreife erlangen. Serienartikel unterliegen einem kontinuierlichen Verbesserungsprogramm.

- Weltweites Servicenetz - wir sind da, wenn Sie uns brauchen
- Vor-Ort-Support durch unseren Außendienst
- 24 Stunden an 7 Tagen der Woche
- Austauschprogramm mit Backup Pool Management
- Maßgeschneiderte Serviceverträge
- Ortsferner Service
- Erweitertes Garantieprogramm
- Originalersatzteile

# 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**

