Ölfreie Druckluft für Medizin und Labor

DÜRR TECHNIK

Inspiring With Green Air®

KRANKENHAUS UND PRAXIS

Mit ölfreien Kompressoren von Dürr Technik erzeugen Sie hochwertige Druckluft für hochsensible Anwendungsbereiche in der Medizin

HIER ZÄHLT ERFAHRUNG

Ob im Krankenhaus, in der Klinik oder in der Arztpraxis – saubere, trockene und konstante Druckluft ist im medizinischen Bereich unverzichtbar.

Mit mehr als 75 Jahren Erfahrung im Dental- und Medizinbereich verfügt Dürr Technik über ein umfassendes Know-how und begegnet den besonders hohen Anforderungen an die Verfügbarkeit und Reinheit der Druckluft mit speziellen Produkten.

Dürr Technik Kompressoren verfügen über optimale Eigenschaften für die Verwendung von Druckluft in der Medizin:

Null Öl. Null Probleme.

Ölfreie Kolbenkompressortechnologie steht für hohe Druckluftqualität (ISO 8573-1) und Nachhaltigkeit.

Trocken und sauber

Die Kombination der ölfreien Kolbenkompressoren mit Feinfiltereinheiten und unseren patentierten Membrantrocknungsanlagen eignet sich perfekt zur Erzeugung von medizinischer Druckluft gemäß DIN ISO 7396-1.

Medizinische Druckluft im Krankenhaus beatmet Patienten, treibt chirurgische und medizintechnische Werkzeuge und Instrumente an, versorgt Anästhesiesysteme und ist Teil von vielen verschiedenen Aufbereitungsprozessen.

Hohe Qualität made in Germany

Langjährige Erfahrung und ein hochqualifiziertes Projektierungs- und Engineering-Team für Ihre kundenspezifische Lösung.

Zuverlässige, leise, kompakte und effiziente Geräte

Wir arbeiten nach einheitlichen Standards und erfüllen zahlreiche Zertifizierungen, zum Beispiel:

- DIN EN ISO 13485
- DIN EN ISO 9001
- Medizinproduktezulassung nach 93/42/EWG
- Medizinproduktezulassung nach der Verordnung (EU) 2017/745

Dürr Technik Quality Made in Germany

KRANKENHAUS UND PRAXIS

UNSERE PRODUKTE IM EINSATZ

Anwendungsbeispiele

- Druckluftversorgung für Phakogeräte
- Druckluft für Geräte in der Pharmazie
- Vakuum für Absaugungsgeräte
- Betrieb von medizintechnischen Werkzeugen

SICOLAB med

1 Druckluft für Beatmungsgeräte

Leise und saubere Druckluftversorgung hochempfindlicher Beatmungsgeräte. Zertifiziertes Medizinprodukt der Klasse IIb gemäß Richtlinie 93/42/EWG

Baureihe KK8 / KK15

2 Druckluft für die Stoßwellen-therapie mit ESWT-Geräten

Geräuscharme Erzeugung mechanischer Druckwellen

P2B-304M

3 Zentrale Druckluftversorgung

Druckluftanlage für die permanente medizinische Druckluftversorgung kleiner Krankenhäuser, Tageskliniken und Gemeinschaftspraxen

SICOLAB

4 Versorgung von Trocknungs- und Sterilisationsschränken

Bereitstellung von ölfreier Druckluft nach Empfehlung des "Arbeitskreis Instrumenten-aufbereitung" (AKI)

SICOLAB mini ENDO

5 Trocknung von Endoskopen und MIC-Instrumenten

Manuelle Trocknung der Endoskopie-Kanäle mit gefilterter, ölfreier Druckluft. Zertifiziertes Medizinprodukt der Klasse I gemäß europäischer Medizinprodukteverordnung MDR 2017/745

Krankenhaus

Weitere Informationen finden Sie online auf unserer Website

LABOR

Leise und platzsparend bringen die ölfreien Druckluftsysteme von Dürr Technik hochwertige Druckluft in Ihr Labor

WIR MACHEN DRUCK IM LABOR

Labore sind heutzutage mit einer Vielzahl von Messgeräten, Werkzeugen und Instrumenten ausgestattet. Sie dienen unter anderem für pharmazeutische, chemische oder medizinische Untersuchungen und Analysen, Experimente und Qualitätskontrollen. Viele der Anwendungen benötigen qualitativ hochwertige, ölfreie Druckluft.

Dürr Technik Kompressoren verfügen über optimale Eigenschaften für die Verwendung von Druckluft im Labor:

Null Öl. Null Probleme.
Ölfrei-Technologie für eine zuverlässige Funktion der Instrumente und Messgeräte sowie belastbare Ergebnisse, denn Öldämpfe schaden Ventilen, verstopfen Düsen, kontaminieren die Luft oder verfälschen Messergebnisse.

Geräuscharm und kompakt
Platzsparende Bauweise für den Einsatz direkt am Arbeitsplatz. Dazu extrem leise und vibrationsarm durch spezielle Schalldämmung.

Wirtschaftlich und wartungsarm
dank energieeffizienter Bauweise und modernsten Komponenten.

Hohe Qualität made in Germany
Die Kompressoren von Dürr Technik liefern Druckluft mit Luftqualität bis zur Klasse 1:3:1 (ISO 8573-1). Aus diesem Grund sind sie bestens für sensible Laboranwendungen geeignet.

Trockene Luft
durch den Einsatz eines patentierten Membrantrockners.

Dürr Technik Quality Made in Germany

LABOR

UNSERE PRODUKTE IM EINSATZ

Anwendungsbeispiele

Druckluft für:

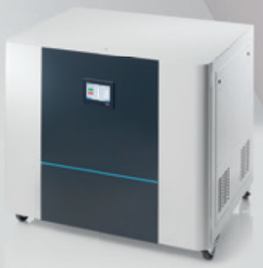
- Autosampler
- Blutuntersuchung
- CO_2-,DSC-, COT-Analyse
- Dosierungsgeräte
- ELSD Detektoren
- Lebensmitteluntersuchung

SICOLAB

1 Druckluft zur Gaschromatographie und LC-MS-Analyse
Analyse der chemischen Bestandteile

2 Druckluft für Partikelgrößen- und Formanalyse
Analyse der Eigenschaften von Partikeln

3 Druckluft für Rheometer
Analyse der Viskosität von Flüssigkeiten



Chromalytic HF30A

4 Stickstoffgenerator für LC-MS-Analyse
Vor-Ort-Erzeugung von Stickstoff in höchster Qualität. Laden Sie unsere Broschüre herunter, um weitere Informationen zu erhalten.

SICOLAB mini

5 Druckluft für Analysegeräte wie Spektroskope
Konstante und trockene Druckluftzuführung als Arbeitsmedium

Baureihe KV15

6 Vakuum für Vakuumöfen
Optimales Vakuum für die schnelle und schonende Trocknung temperaturempfindlicher Materialien

P4B-304MS

7 Zentrale Druckluftversorgung
Druckluftanlage für die permanente Druckluftversorgung mittlerer Labore

Labor

Weitere Informationen finden Sie online auf unserer Website

Chromalytic

Weitere Informationen finden Sie online auf unserer Website

UNSERE PRODUKTE

Für jede Anwendung die richtige Lösung

SICOLAB
Leise. Kompakt. Mobil.

Lärm am Arbeitsplatz stört die Konzentration und kann krank machen. Der leise, vibrationsarme SICOLAB sorgt in Labor und Praxis für angenehme Arbeitsbedingungen.

Die Kompressorstation verschwindet praktisch unter dem Labortisch und findet auch in kleinen Räumen den nötigen Platz.

Vorteile

- Kompakte „Untertisch-Bauweise“
- Leicht einstellbarer Versorgungsdruck von 0 bis 8 bar
- Für 100% Dauerbetrieb geeignet
- Automatischer Kondensatverdampfer - kein manuelles Entleeren nötig
- Korrosionsgeschützte, antibakterielle Behälterinnenbeschichtung
- Zusätzlicher Druckluftanschluss auf der Rückseite
- Wartungsfrei bis auf Filterwechsel

Typ	Liefermenge bei 5 bar (l/min)	Schalldruck-pegel bei PN dB (A)	Nenn-spannung (V)	Frequenz (Hz)	Gewicht (kg)	Druckluft-qualitätsklasse nach ISO 8573-1
SICOLAB 062	37	48	230	50	66	4:x:1
SICOLAB 100	70	52	230	50	76	4:x:1
SICOLAB 200	145	54	230	50	93	4:x:1
SICOLAB 062M	32	48	230	50	68	4:3:1
SICOLAB 062M	36	49	115	60	77	4:3:1
SICOLAB 100M	59	52	230	50	78	4:4:1
SICOLAB 100M	67	53	115	60	89	4:4:1
SICOLAB 200M	122	54	230	50	95	4:5:1
SICOLAB 062MFA	32	48	230	50	68	1:3:1
SICOLAB 100MFA	59	52	230	50	78	1:4:1
SICOLAB 200MFA	122	54	230	50	95	1:5:1

Nenndruck (PN) 7 bar
Behältervolumen 25 l
Abmessungen LxBxH (mm) 510x580x653

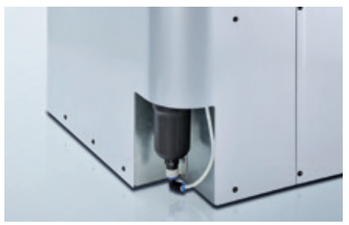
M = Modelle mit Membrantrockner
MFA = Modelle mit Membrantrockner, Feinfilter 0,01 µm und Aktivkohlefilter

SICOLAB

Weitere Informationen finden Sie online auf unserer Website

Lassen Sie sich nicht stressen
SICOLAB ist mit seinem besonders niedrigen Schalldruckpegel die ideale Druckluftstation für den Einsatz in Labor und Praxis. Höchstleistung im Flüstermodus

Bleiben Sie flexibel
Für Mobilität sorgen Lenkrollen und Tragegriffe, dank Plug-and-Play ist die Station überall einsatzbereit



Halten Sie sich alle Optionen offen
- Optionaler integrierter Membrantrockner zu 100% dauerlauffest
- Optionaler Feinfilter Filtrationsgrad 0,01 µm
- Optionaler Aktivkohlefilter filtert Geruch und gasförmige Bestandteile aus der Druckluft

SICOLAB mini
SICOLAB mini ENDO Medizinprodukt Klasse I nach MDR 2017/745

Die kompakten SICOLAB mini Modelle sind leicht und portabel. Die ölfreie, anschlussfertige Kompressoreinheit ist in eine belüftete Schalldämmbox eingebaut und bietet maximale Flexibilität bei minimalem Wartungsaufwand.

Das Modell SICOLAB mini ENDO ist besonders zur Endoskoptrocknung geeignet und auf 1 bar voreingestellt, um hochsensible und empfindliche Geräteteile zu schützen.

Vorteile
- Ölfreie anschlussfertige Plug-and-Play Kompressoreinheit
- Kompakte Abmessungen
- Wartungsfrei (ausgenommen Filterwechsel)
- Extrem leise
- Für 100% Dauerbetrieb geeignet

SICOLAB mini

Weitere Informationen finden Sie online auf unserer Website

SICOLAB mini ENDO

Weitere Informationen finden Sie online auf unserer Website

Typ	Liefermenge bei 5 bar (l/min)	Schalldruck-pegel bei PN dB (A)	Nenn-spannung (V)	Frequenz** (Hz)	Gewicht (kg)
SICOLAB 025 mini	10	49	230	50	15
SICOLAB 038 mini	20	50	230	50	16
SICOLAB 038 mini	20	52	115	60	16
SICOLAB 062 mini	36	51	230	50	20
SICOLAB 062 mini	41	54	115	60	20
SICOLAB mini ENDO	34*	50	230	50	16

* Liefermenge bei 1 bar
** Varianten mit 230 V auch 60 Hz fähig, Liefermenge ca. 18% höher

Nenndruck (PN) SICOLAB mini 7 bar
Ausgangsdruck SICOLAB mini ENDO 1 bar

Behältervolumen 2 l
Abmessungen LxBxH (mm) 396x295x321

SICOLAB mini ENDO
- Medizinprodukt Klasse I nach MDR 2017/745
- Serienmäßig mit Feinfilter, Druckluftschlauch und Druckluftpistole aus Edelstahl
- Optional sind verschiedene Aufsätze aus Edelstahl erhältlich für weitere Anwendungen

Einfache Bedienung
- Ein- und Ausschalter
- Schnellkupplung
- Ablesbarer Arbeitsdruck

Überall einsatzbereit
- Leichtes, steckerfertiges Gerät
- Tragegriff

SICOLAB med Medizinprodukt Klasse IIb nach 93/42/EWG

SICOLAB med stellt die benötigte komprimierte Luft für die Versorgung eines Beatmungsgeräts bereit. Unser Druckluftkompressor für Beatmungsgeräte kann entweder als Ersatzgerät im Standby-Betrieb oder direkt als Hauptluftversorgung für ein Beatmungsgerät eingesetzt werden.

Medizinprodukte müssen bestimmte Anforderungen erfüllen, um Patientensicherheit und Produktqualität zu gewährleisten. SICOLAB med verfügt über die notwendige Zertifizierung als Medizinprodukt der Klasse IIb gemäß der Richtlinie 93/42/EWG.

Die generierte Qualität der Druckluft für Beatmungsgeräte wurde nach der Biokompatibilitätsnorm ISO / FDIS 18562 getestet und freigegeben.

Vorteile
- Sehr leise mit 47 dB (A)
- Trockene Luft durch integriertem Membrantrockner
- Hoher Filtrationsgrad dank drei Filtrationsschritten bis max. 0,3 µm
- Automatische Kondensatverdampfung (keine manuelle Entleerung des Kondensates notwendig)
- Ansaugdruckregelung für einen gleichmäßigen, energieeffizienten Betrieb

SICOLAB med

Weitere Informationen finden Sie online auf unserer Website

Typ	Liefermenge bei 3 bar (l/min)	Nenndruck PN (bar)	Behälter-volumen (l)	Schalldruck-pegel bei PN dB (A)	Gewicht (kg)	Abmessungen LxBxH (mm)
SICOLAB med	30	3	3	47	40	348x515x440

Drucktaupunktabsenkung:
5°C bei Umgebungstemperatur bei ≥ 30 l/min und max. Umgebungstemperatur von 40°C
15°C bei Umgebungstemperatur bei ≥ 15 l/min und max. Umgebungstemperatur von 40°C

Erhältliche Spannungen:
220-240 V, 220-230 V, 115-120 V, 127 V, 110 V, 100 V

Versorgungsdruck (Standby-Betrieb):
2,7 bis 6 bar

Mobil, wenn Sie es wünschen
- Optionaler Trolley

Anschlussfertige ölfreie Kompressorstationen

Sie haben die Wahl: Neben unseren Seriengeräten bietet Dürr Technik die Möglichkeit gemeinsam mit unseren spezialisierten Projektierungs- und Entwicklungsingenieuren maßgeschneiderte Kompressorausführungen für Ihre Anwendung zu entwickeln.

Unser vielfältiges Produktprogramm mit anschlussfertigen Kompressorstationen gibt es mit Membrantrockner, DürrTronic, schallgedämmtem Gehäuse oder als mobile Einheit. Hier sind die Komponenten auf einem robusten Edelstahlgestell mit einem klappbaren Griff für bequemes Handling montiert.

Wir verwenden hochwertige Druckluftbehälter von 3 bis 90 Liter. Kompressor-Aggregate sind von 25 - 860 l/min Liefermenge bei 5 bar erhältlich.

Kompressorstationen

Weitere Informationen finden Sie online auf unserer Website

Eine Auswahl an unseren Serienmodellen mit Membrantrockner finden Sie hier:

Typ	Liefermenge bei 5 bar (l/min)	Nenndruck PN (bar)	Schalldruck-pegel bei PN dB (A)	Behälter-volumen (l)	Nenn-spannung (V)	Frequenz* (Hz)	Abmessungen LxBxH (mm)	Gewicht (kg)	Druckluft-qualitätsklasse nach ISO 8573-1**	Elektronische Steuerung
TA-065M	35	7	68	25	230	50	615x470x670	36	4:3:1	X
TA-100M	59	7	68	25	230	50	615x470x670	52	4:4:1	X
TAG-132M	63	7	70	25	230	50	615x475x670	40	4:4:1	X
TA-200M	122	7	69	25	230	50	630x470x675	54	4:4:1	X
TB-100M	73	6	66	25	400	50	620x429x666	66	4:4:1	
HA-200M	122	7	69	55	230	50	925x450x720	70	4:4:1	X
HB-200M	122	7	69	55	400	50	920x480x720	65	4:4:1	X
H2A-160M	230	7	69	55	230	50	760x790x520	90	4:4:1	
H2B-160MS	230	7	69	55	400	50	760x790x520	90	4:4:1	X
HB-304M	215	10	77	55	400	50	745x522x755	83	4:4:1	
P2B-304M	430	7	74	90	400	50	1020x630x820	143	4:5:1	
P4B-304MS	860	7	78	90	400	50	1150x770x1140	285	4:5:1	X
WAG-132M	65	7	71	10	230	50	545x370x640	37	4:4:1	

* Varianten mit 60 Hz auf Anfrage, Liefermenge bei 60 Hz ca. 18% höher
** 1:-:- mit optionalem Feinfilter 0,01 µm
-:-:1 bei ölfreier Umgebung

M = Modelle mit Membrantrockner

DürrTronic – elektronische Steuerung und Monitoring

DürrTronic überwacht Ihre Kompressorstation sicher und zuverlässig.

Die elektronische Steuerung kontrolliert den Kondensatablass. Das automatische Monitoring zeigt die wichtigsten Betriebsparameter und verschiedene Statistiken an, warnt bei zu vielen Schaltzyklen und zeigt den optimalen Zeitpunkt zum Tausch von Komponenten und stellt damit eine lange Lebensdauer sicher.

DürrTronic

Weitere Informationen finden Sie online auf unserer Website

Druckluftqualität – trockene und saubere Luft

Die Druckluftqualität in Krankenhaus, Praxis und Labor ist von hoher Bedeutung. Dabei klassifiziert die Norm ISO 8573-1:2010 (Druckluftklasse) die Qualität bzw. Reinheit von Druckluft in drei Kategorien: Ölgehalt, Feuchtigkeit und Feststoffpartikel.

Die Kompressoren von Dürr Technik liefern ölfreie Druckluft mit Luftqualität bis zur Klasse 1:3:1. Aus diesem Grund sind sie bestens für sensible Labor- und Medizinanwendungen geeignet.

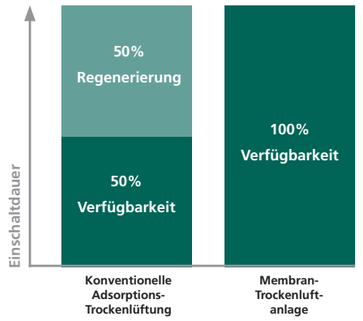
Patentierte Membrantrocknung

Die Dürr Technik Membrantrocknungsanlage liefert trockene und saubere Luft. Die Membrantrockner überzeugen durch einen sparsamen Spülluftverbrauch und 100% Verfügbarkeit im Dauerbetrieb.

Vorteile

- Trockene Luft schützt empfindliche Instrumente, fördert deren Werterhalt und sorgt für hygienische Bedingungen. Messergebnisse werden nicht verfälscht
- Wartungsfrei, lediglich jährliche Filterwechsel sind vorzunehmen

Leistungsvergleich von Einkammer-Trocknungssystemen und Membrantrockner



Rundum sorglos mit Dürr Technik

Service

Weitere Informationen finden Sie online auf unserer Website

Deutschland
Dürr Technik GmbH & Co. KG
Pleidelsheimer Straße 30
74321 Bietigheim-Bissingen
Tel. +49 7142-90 22-0
Fax +49 7142-90 22-99
office@duerr-technik.de
www.duerr-technik.com

Osteuropa
Dürr Technik GmbH & Co. KG
Tel. +48 789 185 246
neuwerth.p@duerr-technik.com

Südeuropa
Dürr Technik GmbH & Co. KG
Tel +40 725 527 000
draghici.g@duerr-technik.com

Frankreich
Dürr Technik GmbH & Co. KG
Tel +33 4 73 55 89 53
voisin.t@duerr-technik.fr

China
Durr Technik (Shanghai) Co., Ltd.
Room 3B, 3rd floor, No. 405, Tuoqing Rd
201700 Qingpu District, Shanghai, China
Tel. +86 (0) 21 6921 8321
Fax +86 (0) 21 6921 8322
office@durrtechnik.com.cn
www.durrtechnik.com.cn

Großbritannien
Dürr Technik UK Ltd.
Unit 13 The Industrial Quarter
Bath Business Park, Foxcote Avenue
Peasedown St. John
UK-Bath BA2 8SF
Tel. +44 (0) 1761-42 29 44
Fax +44 (0) 1761-42 08 95
office@durrtechnik.co.uk
www.durrtechnik.co.uk

Nordamerika
Dürr Technik USA, Inc.
1295 Walt Whitman Road
USA-NY 11747-3062 Melville
Tel. +1 516 214 56 59
Fax +1 516 433 76 84
office@durrtechnikusa.com
www.durrtechnikusa.com

Südamerika
Dürr Technik
Office Latin America
Zeballos 1504 - Beccar
CP 1643 Buenos Aires, Argentina
Tel. +54 11 5263 2320
salesla@duerrtechnik.com

GUS
Dürr Technik GmbH & Co. KG
Tel +7 (916) 934-05-09
latskevich.i@duerr-technik.de

DÜRR TECHNIK

Inspiring With Green Air®

Dürr Technik GmbH & Co. KG
Pleidelsheimer Straße 30
74321 Bietigheim-Bissingen
Deutschland

Tel. +49 7142 90 22-0
Fax +49 7142 90 22-99
office@duerr-technik.de

www.duerr-technik.com

Stand 09/2022