

Kolbenkompressoren ÖLFREI

für Medizin-, Labor- und Lebensmitteltechnik
sowie industrietechnische Anwendungen



Produktkatalog 04/2022





Qualität neu definiert.

Silber oder Gold?

Mit anderen Worten: BASIC oder PROFESSIONAL?

Getreu diesem Motto haben wir unser aktuelles Lieferprogramm strukturiert. Den zwei übergeordneten Kategorien sind klare technische Merkmale zugeordnet, so finden Sie – am besten gemeinsam mit Ihrem Fachhändler – jederzeit das für Ihren Anwendungsfall optimale Gerät!

Jahrzehntelange Erfahrung in der Druckluftbranche ist die Voraussetzung für gute kundenorientierte Lösungen. Die Bereitschaft, das Tun und Handeln in den Dienst des Kunden zu stellen, die Basis unserer Unternehmensphilosophie.

Der intensive Austausch mit dem Kunden, sei er Fachhändler oder Druckluftanwender, hat unser Verständnis für Ihre Anforderungen geschärft: Hochwertige, funktionsorientierte Technik, faire Preise, reaktionsschneller Service!

Technische Feinheiten, die Produkte oft teuer, unzuverlässig und serviceaufwändig machen, steigern in der Praxis selten den Kundennutzen, wohl aber ausgereifte Technik, die seit Jahren in bewährter Konstruktion gebaut und behutsam optimiert wird.

C-airCompany bietet Ihnen ein gezielt ausgewähltes Sortiment hochwertiger, ölfrei verdichtender Kolbenkompressoren, sowie passend abgestimmtes Zubehör. Perfekt geeignet für unzählige Anwendungsfälle im Labor, in der Zahnmedizin, der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie.

Sie erhalten unsere Produkte über den autorisierten Fachhandel.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Christian Pott', is positioned above the printed name.

Christian Pott
Geschäftsführer



GUT ZU WISSEN

Ihr Druckluftbedarf	4
Welche Kompressorleistung „passt zu mir“?	
Unsere Produktkategorien	6
Der Verdichter	7 – 9
Das Herz Ihres Kompressors	
Der Drucklufttrockner	10
Schalldämmung	12
Druckluftbehälter	14
Zertifikate	15
Baumustergeprüft Zertifiziert gemäß Medizinproduktegesetz	
Druckluft-Klassifizierung	16
Welche Druckluftqualität für Ihre Anwendung?	
Garantie + Ersatzteilversorgung	17

PRODUKTÜBERSICHT 18 – 19



BASIC	20 – 29
Ölfrei verdichtende Kompressoren der Kategorie „BASIC“	
CairMini · CairMedic	



PROFESSIONAL	30 – 66
Ölfrei verdichtende PREMIUM Kompressoren der Kategorie „PROFESSIONAL“	
CairPrime · CairPrime DM · CairPrime DA in den Ausführungen „Standard“ „S“ und „Box“	

Maße und Gewichte	67
Alle Kompressor-Maße auf einen Blick	
ZUBEHÖR	69
Druckluft-Kältetrockner CairCool	70
Kondensatableitung	71
Hochdruckschläuche + Druckluftfilter	72
Einbauverdichter	73

Behälterprüfungen gemäß Betriebssicherheitsverordnung	74
AGB	75

WELCHE KOMPRESSORLEISTUNG „PASST ZU MIR“?

Wesentliche Voraussetzung für die optimale Auslegung Ihrer neuen Kompressoranlage ist die Ermittlung Ihres Druckluftbedarfs. Wir möchten Ihnen einige Begriffe näher bringen, damit Sie Ihren Bedarf und somit die richtige Größe Ihrer Kompressoranlage selbst bzw. gemeinsam mit Ihrem Fachberater ermitteln können.

Druckluftverbraucher im Überblick

Werkzeug	Luftbedarf l/min (ca.)	ca. Arbeitsdruck bar (ca.)
Blas-/Spülluft	50–100	2–4
Turbinen	40–60	5
Strahlgeräte	150–300	4–6
CAD-CAM Fräsaufmaschinen	150–400	7–8

Luftverbrauch

Als Ausgangsgröße muss zunächst der Gesamtverbrauch aller Einzelverbraucher erfasst, also addiert werden. Entsprechende Angaben über den Luftverbrauch von Gerätschaften und Werkzeugen finden Sie in der Regel in den Betriebsanleitungen und/oder auf Nachfrage beim jeweiligen Hersteller. Die nachfolgende Tabelle zeigt durchschnittliche Verbrauchswerte üblicher Anwendungen, sowie den erforderlichen Arbeitsdruck.

Korrekturfaktoren!

Da nicht alle Einzelverbraucher gleichzeitig und permanent im Betrieb genutzt werden, kann deren Luftverbrauch durch Korrekturfaktoren den realen Betriebsbedingungen angepasst werden. Die folgenden Fragen sollen Ihnen dabei als Hilfestellung dienen:

Mittlere Einschaltdauer

Druckluftverbraucher	mittlere Einschaltdauer %
Blas-/Spülluft	10–15
Turbinen	50–70
Strahlgeräte	70–100
CAD-CAM Fräsaufmaschinen	100

Welche „mittlere Einschaltdauer“ haben meine Verbraucher?

Die meisten Druckluftgeräte werden nicht kontinuierlich benutzt, sondern je nach Bedarf mehr oder weniger häufig. Um eine brauchbare Aussage über den tatsächlichen Druckluftverbrauch eines Gerätes machen zu können, ist es wichtig, die mittlere Einschaltdauer zu kennen. Einige praxisrelevante Beispiele finden Sie in der Tabelle. Um den realen Verbrauch Ihres Gerätes zu ermitteln, müssen Sie den angegebenen Druckluftverbrauch mit der mittleren Einschaltdauer multiplizieren. Es handelt sich um durchschnittliche Erfahrungswerte, die im Einzelfall abweichen können.

Gleichzeitigkeitsfaktor

Anzahl der Verbraucher	Gleichzeitigkeitsfaktor
1	1,00
2	0,94
3	0,89
4	0,86
5	0,83
6	0,80

Welcher „Gleichzeitigkeitsfaktor“ trifft auf meinen Betrieb zu?

Der Gleichzeitigkeitsfaktor ist ein Wert, der den errechneten Gesamtverbrauch (addierter Luftverbrauch aller Geräte unter Berücksichtigung der mittleren Einschaltdauer) den realen betrieblichen Abläufen anpasst. Bitte multiplizieren Sie den Gesamtverbrauch mit dem entsprechenden Gleichzeitigkeitsfaktor, also der Anzahl Ihrer mit Druckluft betriebenen Geräte. CAD-CAM Fräsaufmaschinen bleiben bei dieser Betrachtung außen vor. Ihr Luftverbrauch wird im Anschluss 1:1 hinzugerechnet.



Welche Auswirkungen haben „Leckagen“?

Keine Druckluftanlage und kein Leitungsnetz ist dauerhaft zu 100 % hermetisch dicht. Gerade im Bereich von Armaturen und Kupplungen kommt es früher oder später zu Undichtigkeiten. So sollte man für Leckagen immer **10–20 % Mehrverbrauch** einkalkulieren. In diesem Zusammenhang empfiehlt sich die regelmäßige Prüfung Ihres Druckluft Netzes inkl. sämtlicher Anschlusskupplungen auf Dichtigkeit, z. B. mit Lecksuchspray.

Wieviel „Reserven“ brauche ich für die Zukunft?

Erfahrungsgemäß steigt der Luftbedarf mit den Jahren, die Ursachen dafür sind vielfältig. Für zukünftigen Mehrverbrauch gilt es bereits heute notwendige Reserven einzuplanen. Das spart Kosten für später oft aufwendige Anlagenerweiterungen. Je nach individueller Perspektive empfiehlt sich ein **Zuschlag von 20–50 %**.

Achtung:

Beachten Sie die zulässige Einschaltdauer Ihres Kompressors! Kolbenkompressoren sind grundsätzlich nicht für den Dauerlauf geeignet. Üblicherweise liegt die zulässige Einschaltdauer je nach Modell bei 50–70 %. Der Kompressor muss somit hinsichtlich seiner maximalen Liefermenge um 30–50 % überdimensioniert werden.

Ein Beispiel zum besseren Verständnis

Ein Betrieb hat folgende Geräte im Einsatz und möchte die Kompressorleistung ermitteln:

Gerät/Anwendung	Verbrauch l/min	Menge	Mittlere Einschaltdauer %	Tatsächlicher Verbrauch l/min
Blas-/Spülluft	50	2	10	10
Turbinen	60	2	50	60
Strahlgeräte	150	1	70	105
Verbrauch				175
Gleichzeitigkeitsfaktor für 5 Geräte (0,83)				145
Mehrverbrauch für Leckagen (15 %)				167
Zuschlag als Reserve (20 %)				200
Korrigierter Verbrauch				200
CAD-CAM Fräsmaschinen	150	1	100	150
Gesamtverbrauch				350
Kompressorleistung effektiv	Einschaltdauer max. 70 % = : 0,7			500

IHR ANSPRUCH – UNSERE LÖSUNG!

Wer bedarfsgerechte Produkte optimal entwickeln will, muss wissen, wie im Alltag mit ihnen gearbeitet wird und welche Ansprüche der Anwender an sie stellt.

Wir wissen genau: Druckluft ist bei Ihrer Arbeit von elementarer Bedeutung! Sie setzen voraus, dass Ihre Kompressoranlage zuverlässig arbeitet – auch dann, wenn sie außerplanmäßig im Grenzbereich belastet wird. Zusätzlich steht neben der technischen Verlässlichkeit die Bedienungs- und Servicefreundlichkeit im Vordergrund. Ein weiterer Punkt gewinnt zunehmend an Bedeutung: Die Lautstärke! Laute Kompressoren stören bei der Arbeit, das gesamte Umfeld wird dadurch in Mitleidenschaft gezogen – besonders dann, wenn die Maschine im direkten Umfeld von Arbeitsplätzen betrieben wird.

Mit unseren aktuellen Baureihen **c-airMini**, **c-airMedic** und **c-airPrime** bieten wir ein Lieferprogramm, bei dem jeder Anwender das Gerät findet, welches zu seinem Anforderungsprofil optimal passt.

Die zwei Qualitäts-Kategorien des ideal abgestimmten Lieferprogramms für Ölfrei verdichtende Kompressoren im Überblick:



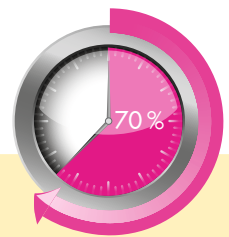
Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den Einsatz in der Zahnmedizin, im Labor und überall dort, wo regelmäßig gewerblich ölfreie Druckluft gebraucht wird und das Anforderungsprofil zum Gerät passt. Gute Verarbeitung, hochwertiger Materialeinsatz und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum zuverlässigen Partner, ohne das Budget zu sehr zu belasten!

Laufzeit bis 50 %

Kompressoren dieser Klasse eignen sich für **regelmäßigen gewerblichen Betrieb**. Die Einschaltdauer (einschichtige Arbeitsweise) soll bezogen auf eine Stunde nicht mehr als 50 % betragen.

Leistungsmerkmale

- 8 bar Höchstdruck
- 90–180 l/min Ansaugleistung
- 0,7–1,1 kW Motor-Nennleistung
- offene und schallgedämmte Lösungen



Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

Laufzeit bis 70 %

Kompressoren dieser Klasse eignen sich für **starke Beanspruchung im gewerblichen Betrieb**. Die Einschaltdauer (einschichtige Arbeitsweise) soll bezogen auf eine Stunde nicht mehr als 70 % betragen.

Leistungsmerkmale

- 10 bar Höchstdruck
- 12–1440 l/min Ansaugleistung
- 0,75–6,6 (3x 2,2) kW Motor-Nennleistung
- offene und schallgedämmte Lösungen

BASIC

PROFESSIONAL

DAS HERZ IHRES KOMPRESSORS

DER VERDICHTER – das Bauteil, welches die angesaugte atmosphärische Luft komprimiert und zu Druckluft verarbeitet.

Der Verdichter leistet die mechanische Arbeit, ihm gebührt somit besondere Aufmerksamkeit beim Kauf einer Kompressoranlage.

Konstruktion, Materialeinsatz und Verarbeitung entscheiden maßgeblich über Leistung und Lebensdauer, denn die tägliche Belastung durch mechanische und thermische Faktoren wird oft unterschätzt.



Hochwertig verarbeitete Verdichter der Kategorie Basic.

In dieser Produktgruppe verwenden wir hochwertige direktgekuppelte Verdichter mit einem Höchstdruck von bis zu **8 bar**. Sie verfügen über ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis, arbeiten mit vergleichsweise niedrigen Drehzahlen (1400 U/min) und arbeiten 1-stufig verdichtend.

Der **MINI 90** Verdichter zeichnet sich darüber hinaus durch seinen extrem leisen Lauf aus (nur 60 dB(A)), einmalig in dieser Produktkategorie!

2-Zylinder-Verdichter
0,7 kW Motorleistung,
90 l/min Ansaugleistung



CairMini 90

2-Zylinder-Verdichter
1,1 kW Motorleistung,
180 l/min Ansaugleistung



CairMedic 180





PREMIUM Verdichter der Baureihe C^{air}Prime (1-, 2-, 3- und 6-Zylinder)

In der PREMIUM-Klasse verwenden wir besonders hochwertige direkt gekuppelte Verdichter mit einem Höchstdruck von bis zu **10 bar**. Alle Verdichter zeichnen sich aus durch besonders hohe Luft- und Laufleistungen, großzügigen sowie robusten Materialeinsatz und niedrige Drehzahlen (1400 U/min) bei optimaler Kühlung. Beeindruckend ist ebenfalls der niedrige Geräuschpegel – das Resultat innovativer Ansaugluftführung sowie einer speziell entwickelten Ventilplatte.

1-Zylinder Verdichter
0,75 kW Motorleistung, 120 l/min Ansaugleistung



C^{air} PRIME 1

2-Zylinder Boxer-Verdichter
1,50 kW Motorleistung, 240 l/min Ansaugleistung



C^{air} PRIME 2

3-Zylinder Stern-Verdichter
2,20 kW Motorleistung, 360 l/min Ansaugleistung



C^{air} PRIME 3

6-Zylinder Stern-Verdichter
5 kW Motorleistung, 720 l/min Ansaugleistung



C^{air} PRIME 6

- 10 bar Höchstdruck
- einstufig verdichtend
- direktgekuppelt
- 0,75/1,5/2,2/5,0 kW Motor-Nennleistung
- 120/240/360 und 720 l/min Ansaugleistung

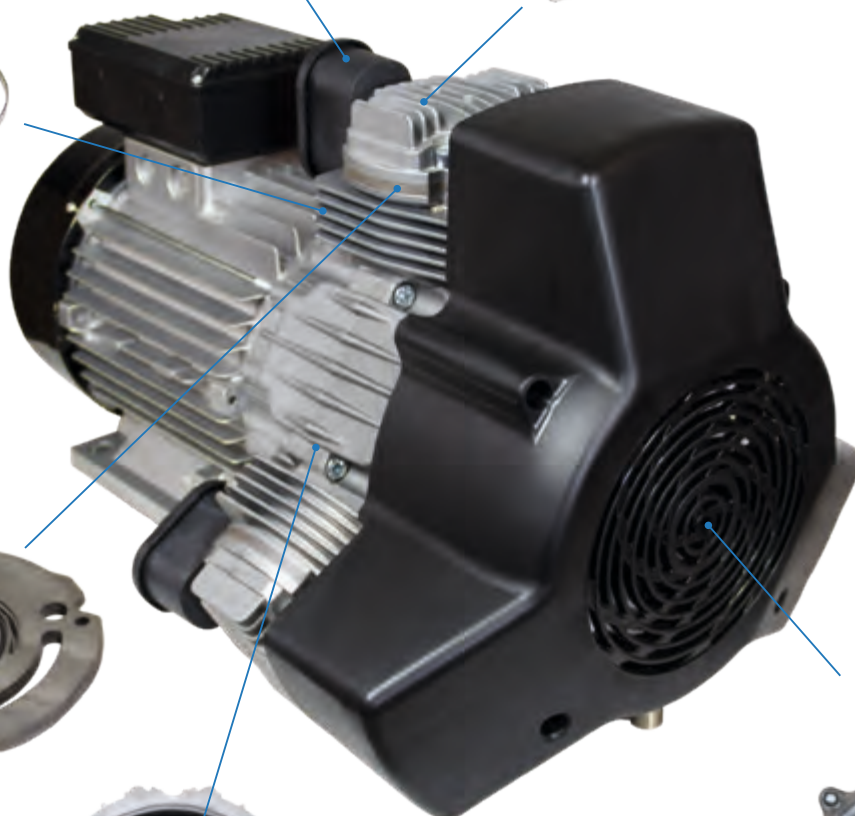
Innovatives Ansaugsystem mit speziell entwickeltem Ansaugfilter



Speziell entwickelte Zylinder mit Messing-Laufbuchsen sorgen für minimalsten Verschleiß. Zusätzlich zur Kühlung von Außen erfolgt eine interne Kühlluftführung durch eingearbeitete Schlitze innerhalb der Zylinder. Ergebnis: optimale Kühlung aller Laufflächen!



Satz Kolben-/Führinge aus gesundheitsverträglichem, teflonähnlichem Material. Ein Edelstahl Spannring sorgt für optimalen Sitz des Kolbenrings bis zur Verschleißgrenze.



Der optimal dimensionierte Lüfterdeckel sorgt für die perfekte Umlenkung der Kühlluft über die Zylinder. Das vollständig im Lüftergehäuse integrierte Druckrohr ist dem Kühlluftstrom direkt ausgesetzt. So entsteht eine maximal niedrige Druckluft Austrittstemperatur.



Die NEU konstruierte Ventilplatte besteht durch Ihr besonders geringes Geräuschniveau bei gleichzeitig hoher Luftleistung



Besonders großzügig dimensionierte Pleveel-Kugellager mit extrem hoher Temperaturbeständigkeit



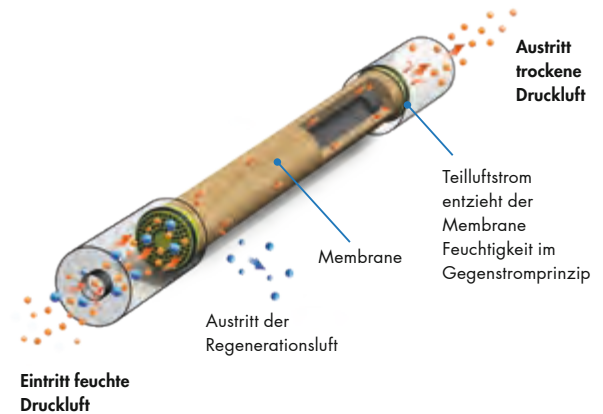
DREI KONZEPTE IHRER WAHL

Wesentlich für eine dauerhaft zufriedenstellende Druckluftversorgung ist neben der zuverlässigen Erzeugung vor allem die Bereitstellung der erforderlichen **Druckluftqualität**. In vielen Fällen ist mit der Notwendigkeit von **ölfreier** Druckluft auch die Anforderung nach **trockener** und **sauberer** Druckluft verbunden.

Membrantrockner

Membrantrockner

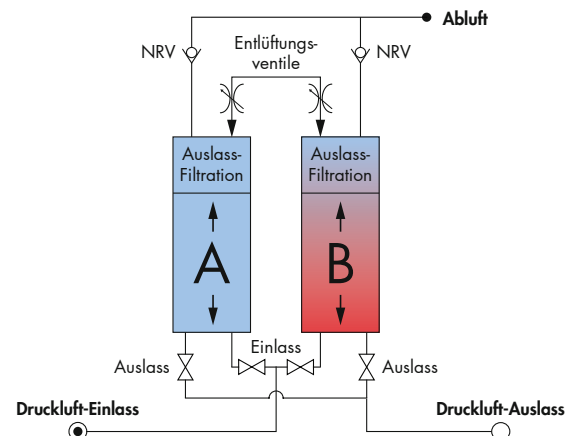
Der Trockner entzieht während der Förderphase des Kompressors der Druckluft mit Hilfe einer Membran die Feuchtigkeit bis zum Drucktaupunkt von ca. $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Zur Regeneration der Membran wird gleichzeitig eine Teilmenge der getrockneten Druckluft im Gegenstrom durch die Membran geleitet. Die der Druckluft entzogene Feuchtigkeit wird so in gasförmiger Form ins Freie abgeführt.



Adsorptionstrockner

2-Röhren-Adsorptionstrockner NEUE GENERATION

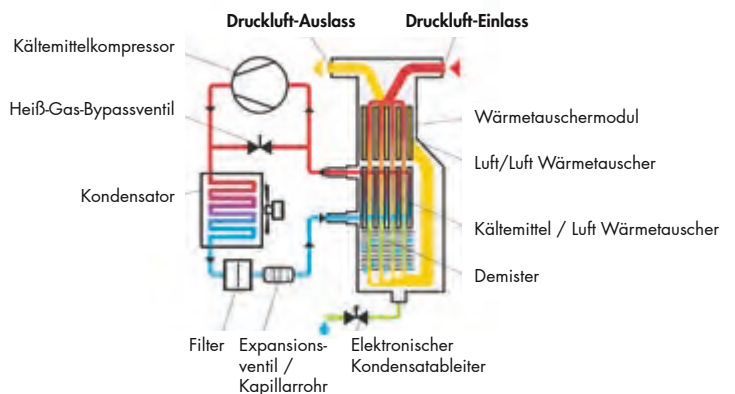
Für absolut trockene Druckluft über den gesamten Förderzeitraum des Kompressors sorgen unsere neuen 2-Röhren-Adsorptionstrockner mit vorgeschaltetem Kühler inkl. Wasserabscheider. Während immer eine Röhre des Trockners unter Last steht, befindet sich die zweite Röhre parallel in der Regenerationsphase – d. h., zuvor getrocknete Druckluft wird im Gegestrom-Verfahren über das gesättigte Granulat geleitet und führt dabei die Feuchtigkeit gasförmig ins Freie ab. Die Umschaltung erfolgt zeitgesteuert über Magnetventile.



Kältetrockner

Kältetrockner

Ein weiteres marktübliches Verfahren der Drucklufttrocknung ist die Kältetrocknung. Dabei wird durch gezieltes Abkühlen der Druckluft auf $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (oder auch $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$) Wasser auskondensiert. Sofern sich die Druckluft nach Verlassen des Trockners nicht weiter abkühlt, kann rein physikalisch kein Kondensat im nachfolgendem Leitungsnetz anfallen.



C-airCompany bietet je nach Baureihe unterschiedliche, jeweils optimal abgestimmte Konzepte bzw. Produkte zur Aufbereitung der Druckluft an. Diese stellen wir Ihnen nachfolgend im einzelnen näher vor. Darüber hinaus beraten wir sowie unser autorisierter Fachhandel Sie selbstverständlich gerne.

Vorteile:

Der Trockner ist ein sehr kompaktes Bauteil und arbeitet wartungsfrei. Lediglich die Vorfilter-Elemente müssen regelmäßig gewechselt werden.

Wichtig:

Membrantrockner sind recht empfindlich bei hohen Eintrittstemperaturen! Die richtige Auslegung des Kompressors ist daher unabdingbar für das dauerhaft zuverlässige Funktionieren.

Entscheidend ist dabei weniger die tägliche Gesamtlaufzeit sondern die Laufzeit am Stück, also die Temperaturentwicklung in der Spitze. Sollte der Trockner Schaden nehmen, muss er ausgetauscht werden. Die Reparatur der Membran ist nicht möglich.



Vorteile:

Dieses, seit Jahrzehnten bewährte Trocknersystem arbeitet ausgesprochen zuverlässig. Sie können je nach Anwendung wählen zwischen Konfigurationen von bis zu -20°C oder -40°C Drucktaupunkt. Sollte doch mal ein Defekt auftreten, kann der Trockner durch Tausch von Bauteilen repariert werden.

Wichtig:

Die hygroskopische Granulatschüttung in den Trocknerröhren unterliegt einem gewissen Verschleiß, daher empfehlen wir den Tausch nach etwa 2000 Bh oder 2 Jahren.



Vorteile:

Da **keine Regenerationsluft** benötigt wird, steht die volle Lieferleistung des Kompressors effektiv zur Verfügung, was die Energiebilanz deutlich verbessert. Der Anteil der Druckluft, welcher zur Regeneration von Membran- und Adsorptionstrocknern zwingend benötigt wird, beträgt je nach Betriebsdruck ca. 16–20 %.

Wichtig:

Der Trockner braucht bei der Aufstellung zusätzlichen Platz und einen eigenen Stromanschluss (230 V). Außerdem fällt sowohl im Kältetrockner selbst, als auch im Druckluftbehälter des Kompressors flüssiges Kondensat an, welches abgeleitet und entsorgt werden muss.





Bei der Angabe der Schallpegel kommt es gelegentlich zu Missverständnissen. Abweichend von unseren Prospektangaben (Schalldruckpegel LpA gemessen nach DIN 45635 T13 in 4 Meter Abstand in dB(A)) ist immer wieder die Rede vom so genannten Schallleistungspegel LWA der in (dB) angegeben wird.

Wir wollen an dieser Stelle für Aufklärung sorgen:

Schalldruckpegel LpA angegeben in dB(A)

Der Schalldruckpegel definiert die tatsächliche Auswirkung einer schallabgebenden Quelle auf den Luftdruck und damit letztendlich auf das menschliche Gehör. Der Schalldruckpegel wird real nach unterschiedlich definierten Normen (müssen angegeben werden) gemessen und ist abhängig von schalldämmenden Maßnahmen, der Entfernung zum Objekt und den räumlichen Gegebenheiten. Er ist mit anderen gemessenen Werten vergleichbar (sofern die Norm übereinstimmt) und wird zur Beurteilung des Gesundheitsschutzes am Arbeitsplatz im Rahmen der Arbeitsschutzverordnung herangezogen.

Schallleistungspegel LWA (dB)

Der Schallleistungspegel definiert die Schallenergie, die von einer schallabgebenden Quelle pro Zeiteinheit abgegeben wird. Er ist keine gemessene Größe, sondern eine errechnete! Der Schallleistungspegel ist nicht beeinflusst durch schalldämmende Maßnahmen, räumliche Gegebenheiten oder Abstand zur Schallquelle. Der Schallleistungspegel hat für die Beurteilung der Lautstärke einer Kompressoranlage keine Aussagekraft und dient lediglich gesetzlichen Vorgaben.

FLÜSTERLEISER LAUF – UNSERE SCHALLGEDÄMMTEN LÖSUNGEN!

Besonderen Wert haben wir auf ruhigen, vibrationsarmen Lauf, sowie geringe Geräuschpegel gelegt. Die Messergebnisse zeigen: Schon die offenen Kompressoren zeichnen sich durch niedrige Schalldruckpegel aus! Ein Ergebnis aus innovativer Konstruktion und hochwertigem Materialeinsatz. Darüber hinaus haben wir uns gezielt auf schallgedämmte Kompressoren konzentriert, die ohne nachhaltigen Leistungsverzicht dank hervorragender Schallsolierung in direkter Nähe zum Arbeitsplatz oder anderen geräuschsensiblen Örtlichkeiten betrieben werden können.

Je nach technischem Anspruch und Leistungsklasse des Kompressors stehen zwei unterschiedliche Konzepte der Schalldämmung zur Verfügung:

schallgedämmt

Die Kompressor-Aggregate werden in ein 2-teiliges Kunststoffgehäuse, ausgekleidet mit Schalldämmmatten, montiert. Der Druckluftbehälter sowie der eventuell gewünschter Trockner bleiben offen.

Diese Bauweise ist verfügbar für alle Anlagen mit Aggregaten vom Typ **CairMedic 180, **Cair PRIME 1** und **Cair PRIME 2**.**





Je nach Modell
nur 50–62 dB(A)

Super schallgedämmt

Bei dieser PREMIUM-Dämmung werden die kompletten Kompressoranlagen inkl. Druckluftbehälter und – sofern gewünscht – Trockner in ein hochwertiges, pulverbeschichtetes Metallblechgehäuse montiert. Das Gehäuse ist mit Schalldämmmatten ausgekleidet und mit effizienten Zu- und Abluftventilatoren ausgestattet. Die Bedienung der Anlage erfolgt von außen. Die Geräte verfügen über Lenkrollen, so kann der Einsatzort flexibel gewählt werden – auch wichtig bei z. B. Wartungsarbeiten am Kompressor.

Verfügbar für Anlagen mit Aggregaten vom Typ **Cair PRIME 1**, **Cair PRIME 2** und **Cair PRIME 3**.



Thermostatisch gesteuerte Abluftventilatoren

Alle schallgedämmten Kompressoren verfügen über thermostatisch gesteuerte Ventilatoren zur Abführung der Warmluft. So erreichen wir dank dieser effektiven Kühlung auch bei schallgedämmten Maschinen eine enorme Standfestigkeit von bis zu 70 % Einschaltdauer (siehe Seite 6) über 2000 Betriebsstunden.

DRUCKLUFTBEHÄLTER MIT INNENBESCHICHTUNG GEGEN KORROSION

Der Druckluftbehälter ist bei Kompressor-Anlagen mit Blick auf die Lebensdauer von zentraler Bedeutung. Er speichert und beruhigt die verdichtete Druckluft und wirkt wie ein großer Kühler.

Die Folge: Im Inneren bildet sich eine permanent feuchte Atmosphäre und aggressives Kondensat

fällt aus. Bei herkömmlichen Druckluftbehältern, die innen aus unbehandeltem, rohem Stahl bestehen, führt das unweigerlich zu schädlicher Korrosion. Das Metall wird auf Dauer zerfressen, die Behälterwandung wird dünner und der Druckluftbehälter darf früher oder später nicht mehr betrieben werden.



Alle Druckluftbehälter der Baureihen **CairMedic** und **CairPRIME** werden gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU gefertigt und verfügen über eine wirkungsvolle Innenbeschichtung gegen Korrosion für eine lange Lebensdauer.

**Korrosionsschutz-
Innenbeschichtung**

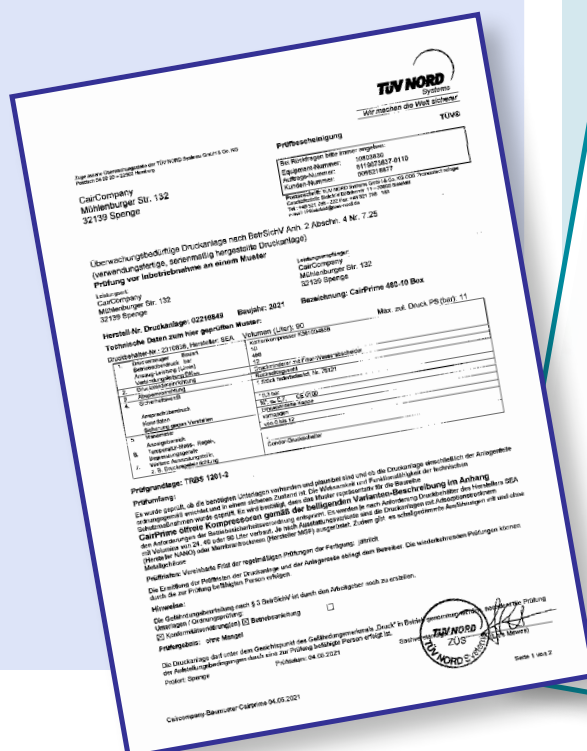




BAUMUSTERGEPRÜFT

Unsere Druckluftanlagen mit Druckluftbehältern bis 90 l bei einem Druckinhaltsprodukt ≤ 1000 (Behältervolumen x max. zugelassener Betriebsüberdruck) sind baumustergeprüft durch den TÜV NORD.

Sie benötigen somit **keine Prüfung vor Inbetriebnahme** durch eine zentrale Überwachungsstelle wie z. B. TÜV oder Dekra. Auch die wiederkehrenden Prüfungen können bei diesen Geräten durch Sachkundige erfolgen.



ZERTIFIZIERT GEMÄSS MEDIZINPRODUKTEGESETZ

Unsere Kompressoren der Baureihen **CairMedic 180**, **CairPrime** sowie **CairPrimeS**, **SDM**, **Box** und **DM/Box** sind zertifiziert gemäß dem in Deutschland gültigen Medizinproduktegesetz (MPG). Richtlinie 93/42/BWG, Klasse IIa.

Diese Kompressoren dürfen somit ausdrücklich in Zahnarztpraxen betrieben werden!



Aktuelle Zertifikate stellen wir auf Wunsch jederzeit gern zur Verfügung.

WELCHE DRUCKLUFTQUALITÄT FÜR IHRE ANWENDUNG?

Maschinen und Anlagen, in denen Pneumatik eingesetzt wird sowie viele weitere Anwendungen, benötigen bestimmte Anforderungen an die verwendete Druckluft, um dauerhaft Prozesssicherheit zu gewährleisten. Die Klassifizierung von Luft wurde in der Norm ISO 8573-1:2010 für Druckluftqualität umgesetzt.

Schmutzpartikel in der Luft bzw. Druckluft

In Luft bzw. Druckluft sind immer Schmutzpartikel enthalten. Dazu zählen vor allem Wasser, Öl und Feststoffpartikel sowie Schwermetalle wie Blei, Cadmium und Quecksilber. Werden diese Schmutzstoffe nicht ausreichend gefiltert, so ist die Funktion eines pneumatischen Systems nicht einwandfrei zu gewährleisten.

Weiterhin können diese Schadstoffe die Produktqualität bzw. das Anwendungsergebnis negativ beeinflussen. Insbesondere im Bereich der Lebensmittelproduktion, der Medizin- und Labortechnik, der Pharmazie sowie in vielen weiteren sensiblen Anwendungsbereichen (z. B. Atemluftherzeugung) spielt die Druckluftqualität eine entscheidende Rolle. Um die entsprechenden Anforderungen sicherzustellen, wird eine ausreichende Aufbereitung der Luft benötigt. Wie viel Aufwand betrieben wird, hängt von der geforderten Reinheitsklasse ab.

ISO 8573-1:2010

Bei der Norm ISO 8573-1:2010 handelt es sich um eine Gruppe internationaler Normen, in der die Qualität bzw. Reinheit von Druckluft beschrieben wird. Die Norm ist seit 2010 für pneumatische Anwendungen verbindlich.

Die Klassifizierung der Luft erfolgt über die Festlegung bestimmter Maximalwerte an Schmutzstoffen in der jeweiligen Klasse (Feststoffe, Restfeuchte, Öl). Die Klassen reichen von 0 bis 9 – hinzu kommt die Klasse X. Die geforderte Reinheit nimmt mit aufsteigender Klasse ab. Klasse 0 kann durch den Nutzer selbst festgelegt werden.

Angabe der Klassifizierung – Schreibweise

Bei der Schreibweise der geforderten Klassifizierung gilt zu beachten, dass für Feststoffpartikel, Wasser und Öl jeweils separat eine Klasse angegeben wird. Daraus ergibt sich das Format **ISO 8573-1:2010 [A:B:C]**, d. h.:

A = Klasse für Partikel

B = Klasse für Feuchtegehalt/Wasser

C = Klasse für Gesamtöl

BEISPIEL: ISO 8573-1:2010 [1:4:2] = Partikel: Klasse 1, Wasser: Klasse 4, Öl: Klasse 2

ISO 8573-1:2010

Klasse	Feststoffpartikel				Wasser		Öl
	Maximale Anzahl pro m ³			Massekonzentration mg/m ³	Drucktaupunkt Dampf °C	Flüssigkeit g/m ³	Gesamt (flüssig, Aerosol, Nebel) mg/m ³
	0,1–0,5 µm	0,5–1 µm	1–5 µm				
0	Durch den Nutzer individuell festgelegte, strengere Anforderung als Klasse 1						
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	–	≤ –70	–	0,01
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	–	≤ –40	–	0,1
3	–	≤ 90.000	≤ 1.000	–	≤ –20	–	1
4	–	–	≤ 10.000	–	≤ +3	–	5
5	–	–	≤ 100.000	–	≤ +7	–	–
6	–	–	–	≤ 5	≤ +10	–	–
7	–	–	–	5–10	–	≤ 0,5	–
8	–	–	–	–	–	0,5–5	–
9	–	–	–	–	–	5–10	–
X	–	–	–	> 10	–	> 10	≤ 10

Quelle: Norm ISO 8573-1:2010



24 MONATE GARANTIE

Qualität zu der wir stehen

Caircompany gewährt auf alle Kompressoren 24 Monate Garantie ab Rechnungsdatum. Einsatzzweck, Aufstellung, Betrieb und Wartung gemäß der Produkt-Datenblätter sowie der Betriebsanleitung vorausgesetzt. Caircompany haftet im Rahmen dieser Garantie für Schäden durch mangelhafte Verarbeitung bzw. Montage, Konstruktionsfehler oder Materialfehler. Weiterführende Informationen finden Sie sowohl in unseren AGB als auch in unseren Garantiebedingungen, die Sie auf unsere Homepage unter www.c-aircompany.de einsehen und herunterladen können.



ERSATZTEILVERSORGUNG

Wir führen zu Ihrer Betriebssicherheit ein umfangreiches Lager mit Original Ersatz- und Verschleißteilen. Sofern gewünscht erfolgt der Versand bei Bestellung bis 12.00 Uhr noch am selben Tag per Paketdienst. Fixe Anlieferzeiten können darüber hinaus ebenfalls vereinbart werden.

TECHNISCHE DOKUMENTATION, PROBELAUF UND LIEFERUMFANG

Jede Maschine wird mit **vollständiger Dokumentation** bestehend aus Betriebsanleitung, Konformitätserklärung und sämtlichen abnahmerelevanten Zertifikaten geliefert. Darüber hinaus erhalten Sie auf Wunsch jederzeit passende Ersatzteillisten sowie Explosionszeichnungen.

Alle Kompressoren erhalten im Werk einen **Probelauf** und werden **betriebsbereit** sowie **anschlussfertig** wie folgt geliefert:

- Geräte für 230V/50Hz Anschluss werden mit Netzkabel und Schukostecker geliefert.
- Geräte für 400V/50Hz Drehstrom-Anschluss werden mit Netzkabel geliefert.





BASIC



CairMini

Seite 22–24



CairMedi 180

Seite 25–29



ungedämmt

ungedämmt
ohne Trockner



CairPrime

Seite 32–39

ungedämmt
Membrantrockner



CairPrime DM

Seite 47–50

ungedämmt
Adsorptionstrockner



CairPrime DA

Seite 57–61

PROFESSIONAL

schallgedämmt

schallgedämmt
ohne Trockner



CairPrime S

Seite 40–42

Super schallgedämmt

Super schallgedämmt
ohne Trockner



CairPrime Box

Seite 43–46

ohne Trockner

schallgedämmt
Membrantrockner



CairPrime SDM

Seite 51–53

Super schallgedämmt
Membrantrockner



CairPrime DM/Box

Seite 54–56

Membrantrockner

schallgedämmt
Adsorptionstrockner



CairPrime SDA

Seite 62–63

Super schallgedämmt
Adsorptionstrockner



CairPrime DA/Box

Seite 64–73

Adsorptionstrockner



BASIC

**Ausgewogene Qualität zum optimalen Preis:
Ölfreie Kompressoren der Baureihen **CairMini** und **CairMedic****

Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren für den Einsatz in der Zahnmedizin, im Labor und überall dort, wo regelmäßig gewerblich ölfreie Druckluft gebraucht wird und das Anforderungsprofil zum Gerät passt. Gute Verarbeitung, hochwertiger Materialeinsatz und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum zuverlässigen Partner, ohne das Budget zu sehr zu belasten!

- 8 bar Höchstdruck
- Direkt gekuppelter Verdichter
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,7 – 1,1 kW
- Ansaugleistung 90 – 180 l/min
- Klassisch offen und schallgedämmt
- Mit oder ohne Membrantrockner





ÖLFREIE KOLBENKOMPRESSOREN

Baureihen **CairMini**

- 8 bar Höchstdruck
- Verdichterzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,7 kW
- Ansaugleistung 90 l/min
- Klassisch offen und schallgedämmt



CairMini 90-6 / 90-15

Diese kleinen ölfrei verdichtenden Kolbenkompressoren eignen sich für den Einsatz überall dort, wo regelmäßig kleine Luftmengen ölfreier Druckluft gebraucht werden und das Anforderungsprofil zum Gerät passt. Die gute Verarbeitung, hochwertiger Materialeinsatz und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese handlichen Kompressoren zum zuverlässigen Partner!



6 bzw. 15 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74

Laufruhig
nur 60dB(A)

Integrierter Tragegriff

Hochwertiger, ölfrei arbeitender 2-Zylinder-Verdichter mit niedriger Drehzahl

Hochwertiger Armaturenräger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– Manometer
– Druckminderer/Filter-Wasserabscheider



CairMini 90-6 / 90-15

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹	Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
		Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairMini 90-6	K29080090	6	90	50	0,7	230	50	16	1400	8	60	AT 2	2	1
CairMini 90-15	K29080091	15	90	50	0,7	400	50	16	1400	8	60	AT 2	2	1

¹gemessen nach VDMA 4362 bei 5 bar Betriebsdruck ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.



CairMini 90 S

Diese kleinen ölfrei verdichtenden Kolbenkompressoren eignen sich für den Einsatz überall dort, wo regelmäßig kleine Luftmengen ölfreier Druckluft gebraucht werden, das Anforderungsprofil zum Gerät passt und eine besonders leise Betriebsweise gewünscht wird. Die gute Verarbeitung der hochwertigen Materialeinsatz und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese handlichen Kompressoren zum zuverlässigen Partner!

Leicht abnehmbarer Deckel

Einfache Bedienung von außen

Integrierter Tragegriff

Schallgedämmt
nur 50 dB(A)

hochwertiges Kunststoffgehäuse

Innen: hochwertiger, ölfrei arbeitender 2-Zylinder-Verdichter mit niedriger Drehzahl



CairMini 90 S

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹	Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
		Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (g/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairMini 90 S	K36080090C	3	90	50	0,7	230	50	16	1400	8	50	AT 2	2	1

¹gemessen nach VDMA 4362 bei 5 bar Betriebsdruck ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.



ÖLFREIE KOLBENKOMPRESSOREN

Baureihen **CairMedic**

- 8 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 1,1 kW
- Ansaugleistung 180 l/min
- Klassisch offen und schallgedämmt





CairMedic 180

Diese ölfrei verdichtenden Kolbenkompressoren eignen sich für den Einsatz überall dort, wo regelmäßig ölfreie Druckluft gebraucht wird. Die gute Verarbeitung, hochwertiger Materialeinsatz und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese kompakten Kompressoren zum zuverlässigen Partner überall dort, wo das Anforderungsprofil zum Gerät passt!

Hochwertiger, ölfrei arbeitender 2-Zylinder-Verdichter mit niedriger Drehzahl

Hochwertiger Armaturenräger bestehend aus

- CONDOR Druckschalter
- 2 Manometer
- Druckminderer/Filter-Wasserabscheider



40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74



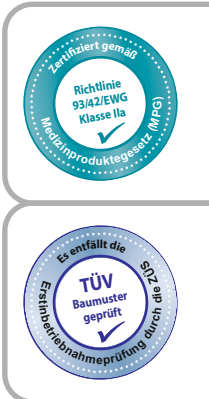
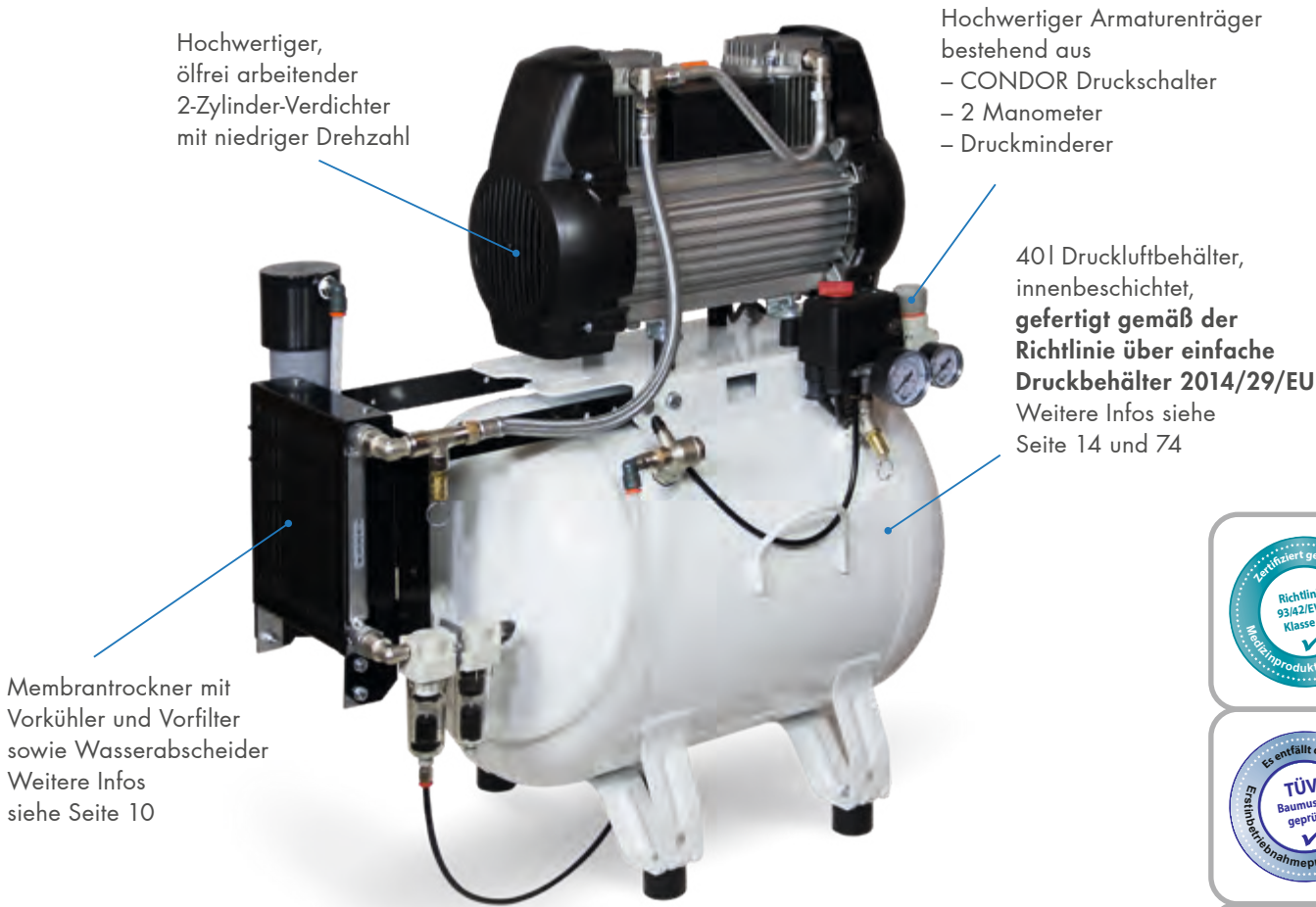
CairMedic 180

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹	Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
		Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairMedic 180	K29080180	40	180	135	1,1	230	50	16	1400	8	65	Genesis 2	2	1

¹gemessen nach VDMA 4362 bei 5 bar Betriebsdruck ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.

CairMedic 180 DM

Diese ölfrei verdichtenden Kolbenkompressoren eignen sich für den Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. Die gute Verarbeitung, hochwertiger Materialeinsatz und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese kompakten Kompressoren zum zuverlässigen Partner überall dort, wo das Anforderungsprofil zum Gerät passt!



CairMedic 180 DM

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹	Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
		Liter	l/min		kW	Volt	Hz	A (gG/gL)		bar		Typ	Zylinder	Stufen
CairMedic 180 DM	K31080180M	40	180	120	1,1	230	50	16	1400	8	65	Genesis 2	2	1

¹gemessen nach VDMA 4362 bei 5 bar Betriebsdruck ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.



CairMedic 180 S

Diese ölfrei verdichtenden Kolbenkompressoren eignen sich für den Einsatz überall dort, wo regelmäßig kleine Luftmengen ölfreier Druckluft gebraucht werden und eine leise Betriebsweise gewünscht wird. Die gute Verarbeitung, hochwertiger Materialeinsatz und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese kompakten Kompressoren zum zuverlässigen Partner überall dort, wo das Anforderungsprofil zum Gerät passt!

Hochwertiger, ölfrei arbeitender 2 Zylinder Verdichter mit niedriger Drehzahl

Hochwertiger Armaturenräger bestehend aus
 – CONDOR Druckschalter
 – Manometer
 – Druckminderer/Filter-Wasserabscheider

Thermostatisch gesteuerter Abluftventilator

Schalldämmendes Gehäuse aus Kunststoff

Schallgedämmt
 nur 55 dB(A)

40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
 Weitere Infos siehe Seite 14 und 74



CairMedic 180 S

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹	Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
		Liter	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
 CairMedic 180 S	K33080180	40	180	135	1,1	230	50	16	1400	8	55	Genesis 2	2	1

¹gemessen nach VDMA 4362 bei 5 bar Betriebsdruck ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.

CairMedic 180 SDM

Diese ölfrei verdichtenden Kolbenkompressoren eignen sich für den Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht und eine leise Betriebsweise gewünscht wird. Die gute Verarbeitung, hochwertiger Materialeinsatz und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese kompakten Kompressoren zum zuverlässigen Partner überall dort, wo das Anforderungsprofil zum Gerät passt!



Hochwertiger, ölfrei arbeitender 2 Zylinder Verdichter mit niedriger Drehzahl

Thermostatisch gesteuerter Abluftventilator

Schalldämmendes Gehäuse aus Kunststoff

Hochwertiger Armaturenräger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– Manometer
– Druckminderer

Schallgedämmt
nur 55 dB(A)

Membrantrockner mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 10

40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74



CairMedic 180 SDM

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹	Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
		Liter	l/min		kW	Volt	Hz	A (gG/gL)		bar		Typ	Zylinder	Stufen
CairMedic 180 SDM	K33080180M	40	180	120	1,1	230	50	16	1400	8	55	Genesis 2	2	1

¹gemessen nach VDMA 4362 bei 5 bar Betriebsdruck ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.



PROFESSIONAL

Qualität ohne Kompromisse:
Ölfreie PREMIUM Kolbenkompressoren der Baureihe C_{air}Prime

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

- 10 bar Höchstdruck
- Direkt gekuppelter Verdichter
- Verdichterdrehzahl (1400 U/min)
- Motor-Nennleistung 0,75–10 kW
- Ansaugleistung 120–1440 l/min
- Klassisch offen und schallgedämmt
- Mit und ohne Drucklufttrockner





Baureihe **CairPrime**

Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren
in PREMIUM Qualität mit Behälter

- 10 bar Höchstdruck
- Verdichterzahl (1400 U/min)
- Motor-Nennleistung 0,75 – 10 kW
- Ansaugleistung 120–1440 l/min



CairPrime 120-10

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.



Hochwertiger Armaturenräger bestehend aus

- CONDOR Druckschalter
- 2 Manometer
- Druckminderer/Filter-Wasserabscheider
- Betriebsstundenzähler

PRIME 1
Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 1-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9

24l/40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74



CairPrime 120-10

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
				5 bar	8 bar	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 120-10/24	K29100125	24	120	85	58	0,75	230	50	16	1400	10	65	PRIME 1	1	1
CairPrime 120-10/40	K29100126	40	120	85	58	0,75	230	50	16	1400	10	65	PRIME 1	1	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand



Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.



CairPrime 240-10

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 2

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 2-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in Boxer Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9



Hochwertiger Armaturen-träger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer/Filter-Wasserabscheider
– Betriebsstundenzähler

40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74



CairPrime 240-10

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter Liter	Ansaug- leistung l/min	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absch. A (gG/gL)	Drehzahl U/min	Max. Druck bar	Schall- pegel ² dB(A)	Verdichter		
				5 bar l/min	8 bar l/min	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 240-10	K29100245	40	240	170	125	1,5	230	50	16	1400	10	66	PRIME 2	2	1
CairPrime 240-10	K29100245-3	40	240	170	125	1,5	400	50	16	1400	10	66	PRIME 2	2	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.

CairPrime 360-10

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.



PRIME 3

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 3-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in Stern Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9



Hochwertiger Armaturen-träger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer/Filter-Wasserabscheider
– Betriebsstundenzähler

40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74



CairPrime 360-10

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter Liter	Ansaug- leistung l/min	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absch. A (gG/gL)	Drehzahl U/min	Max. Druck bar	Schall- pegel ² dB(A)	Verdichter		
				5 bar l/min	8 bar l/min	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 360-10	K29100365	40	360	250	170	2,2	230	50	16	1400	10	66	PRIME 3	3	1
CairPrime 360-10	K29100365-3	40	360	250	170	2,2	400	50	16	1400	10	66	PRIME 3	3	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.



CairPrime 480-10

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 2

Sehr hochwertige, ölfrei arbeitende 2-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in Boxer Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9



90l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74

Elektro-Schaltkasten, beide Aggregate können auf Wunsch gemeinsam laufen oder einzeln geschaltet werden, inkl. zwei Betriebsstundenzählern und Notaus-Schalter

Hochwertiger Armaturenräger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer/Filter-Wasserabscheider



CairPrime 480-10

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
				5 bar	8 bar	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 480-10	K29100485	90	480	340	250	2x 1,5	230	50	16	1400	10	69	PRIME 2	2x2	1
CairPrime 480-10	K29100485-3	90	480	340	250	2x 1,5	400	50	16	1400	10	69	PRIME 2	2x2	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.

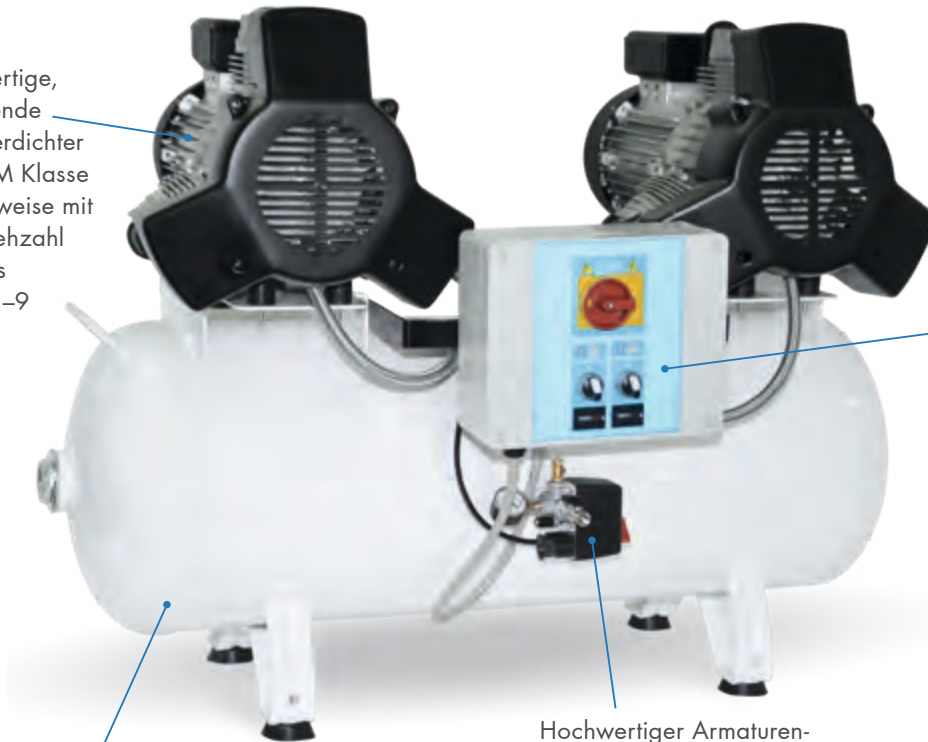
CairPrime 720-10

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.



PRIME 3

Sehr hochwertige, ölfrei arbeitende 3-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in Stern Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9



Elektro-Schaltkasten, beide Agravate können auf Wunsch gemeinsam laufen oder einzeln geschaltet werden, inkl. zwei Betriebsstundenzählern und Notaus-Schalter

90l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74

Hochwertiger Armaturen-träger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer/Filter-Wasserabscheider



CairPrime 720-10

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug- leistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor	Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schall- pegel ²	Verdichter				
				5 bar	8 bar						Typ	Zylinder	Stufen		
		Liter	l/min	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 720-10	K29100725	90	720	500	340	2x2,2	400	50	16	1400	10	69	PRIME 3	2x3	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.



Hochwertiger Armaturenräger bestehend aus

- CONDOR Druckschalter
- 2 Manometer
- Druckminderer/Filter-Wasserabscheider

CairPrime 1080-10

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 3

Sehr hochwertige, ölfrei arbeitende 3-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in Stern Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8-9



200l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74

Elektro-Schaltkasten, alle drei Aggregate können auf Wunsch gemeinsam laufen oder einzeln geschaltet werden



CairPrime 1080-10

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
				5 bar	8 bar	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 1080-10	K29101085	200	1080	750	510	3x2,2	400	50	16	1400	10	72	PRIME 3	3x3	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.

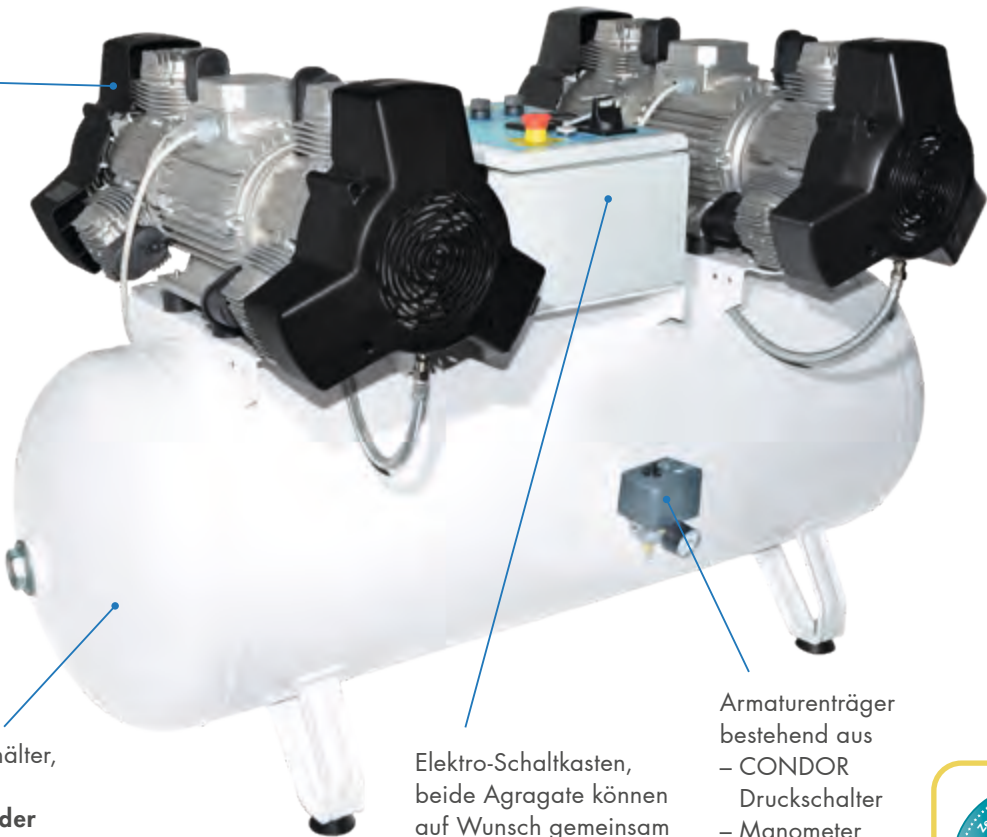
CairPrime 1400-10

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.



PRIME 6

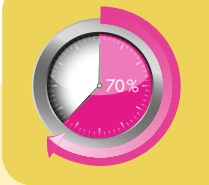
Sehr hochwertige, ölfrei arbeitende 6-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in Stern Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9



270l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74

Elektro-Schaltkasten, beide Agragate können auf Wunsch gemeinsam laufen oder einzeln geschaltet werden, inkl. zwei Betriebsstundenzählern und Notaus-Schalter

Armaturenräger bestehend aus – CONDOR Druckschalter – Manometer



CairPrime 1400-10

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
			5 bar	8 bar	kW	Volt	Hz	Typ					Zylinder	Stufen	
CairPrime 1400-10	K29101400	270	1440	1000	680	2x5	400	50	16	1400	10	72	PRIME 6	2x6	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.



Baureihe **CairPrime S**

Schallgedämmte ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren
in PREMIUM Qualität mit Behälter

- 10 bar Höchstdruck
- Verdichterrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,75–3,0 (2x 1,5) kW
- Ansaugleistung 120–480 l/min



Schallgedämmt



CairPrime 120-10 S / 240-10 S

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Große Priorität hat weiterhin ein niedriger Geräuschpegel.



PRIME 1

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 1-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse mit niedriger Drehzahl

PRIME 2

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 2-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in vibrationsarmer Boxer-Bauweise mit niedriger Drehzahl

Weitere Infos siehe Seite 8–9

Thermostatisch gesteuerter Abluftventilator

Schalldämmendes Gehäuse aus Kunststoff

Schallgedämmt
nur 56 dB(A)

Hochwertiger Armaturen-träger bestehend aus

- CONDOR Druckschalter
- 2 Manometer
- Druckminderer/Filter-Wasserabscheider
- Betriebsstundenzähler

40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74



CairPrime 120-10 S / 240-10 S

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter		
				5 bar	8 bar										
		Liter	l/min	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 120-10 S	K33100125	40	120	85	58	0,75	230	50	16	1400	10	56	PRIME 1	1	1
CairPrime 240-10 S	K33100245	40	240	170	125	1,5	230	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2	1
CairPrime 240-10 S	K33100245-3	40	240	170	125	1,5	400	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.

**PRIME 2**

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 2-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in vibrationsarmer Boxer-Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9

**CairPrime 480-10 S**

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Große Priorität hat weiterhin ein niedriger Geräuschpegel.

**CairPrime 480-10 S**

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter Liter	Ansaug- leistung l/min	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absch. A (gG/gL)	Drehzahl U/min	Max. Druck bar	Schall- pegel ² dB(A)	Verdichter		
				5 bar l/min	8 bar l/min	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 480-10 S	K33100485	90	480	340	250	2x 1,5	230	50	16	1400	10	62	PRIME 2	2x2	1
CairPrime 480-10 S	K33100485-3	90	480	340	250	2x 1,5	400	50	16	1400	10	62	PRIME 2	2x2	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand



Baureihe CairPrime Box

Superschallgedämmte ölfrei verdichtende
Kolbenkompressoren in PREMIUM Qualität
mit Behälter

- 10 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,75–4,4 (2x 2,2) kW
- Ansaugleistung 120–720 l/min



**Super
schallgedämmt**





CairPrime 120-10 Box

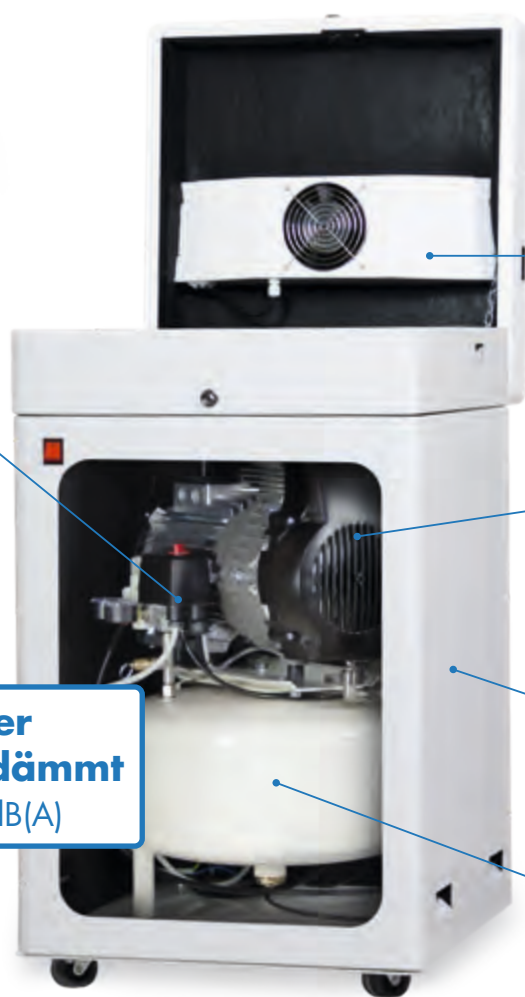
Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Entscheidend für die Wahl ist weiterhin der sehr niedrige Geräuschpegel.

Hochwertiger Armaturen-träger bestehend aus

- CONDOR Druckschalter
- 2 Manometer
- Druckminderer/Filter-Wasserabscheider
- Betriebsstundenzähler



**Super
schallgedämmt**
nur 50dB(A)



Klappdeckel mit integriertem thermostatisch gesteuertem Abluftventilator

PRIME 1

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 1-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9

hochwertiges Metallgehäuse, pulverbeschichtet

24l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74

CairPrime 120-10 Box

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter Liter	Ansaug- leistung l/min	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absch. A (gG/gL)	Drehzahl U/min	Max. Druck bar	Schall- pegel ² dB(A)	Verdichter		
				5 bar l/min	8 bar l/min	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 120-10 Box	K36100125B	24	120	85	58	0,75	230	50	16	1400	10	50	PRIME 1	1	1

¹gemessen nach VDMA 4362 ²Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.

CairPrime 240-10 Box / 360-10 Box

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Entscheidend für die Wahl ist weiterhin der sehr niedrige Geräuschpegel.

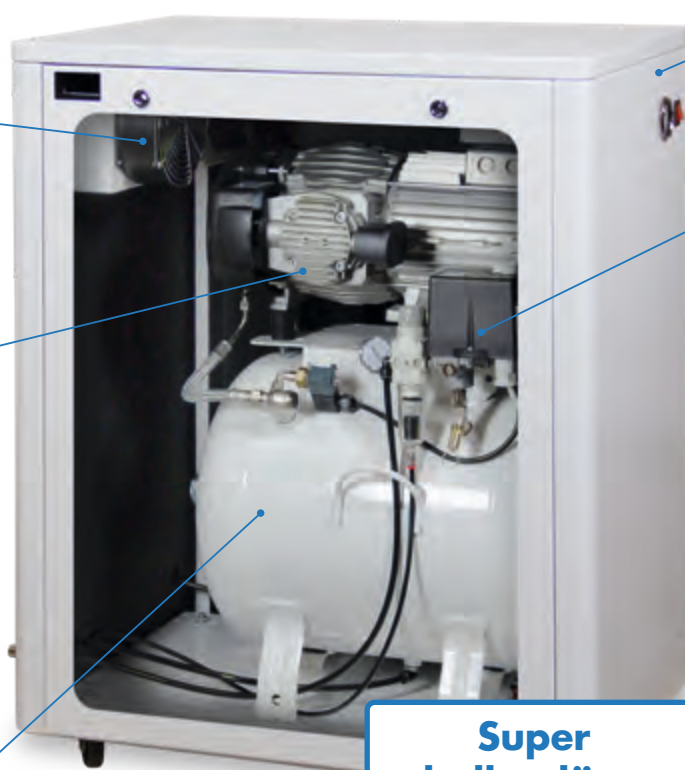


Thermostatisch gesteuerte Zu- und Abluftventilatoren

PRIME 2 / PRIME 3

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender Verdichter der PREMIUM Klasse, vibrationsarm mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9

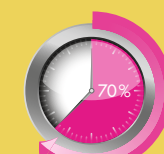
40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74



hochwertiges Metallgehäuse, pulverbeschichtet

Hochwertiger Armaturent Träger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer/Filter-Wasserabscheider
– Betriebsstundenzähler

**Super
schallgedämmt**
nur 53 dB(A)



CairPrime 240-10 Box / 360-10 Box

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
				5 bar	8 bar										
		Liter	l/min	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)	Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 240-10 Box	K36100245B	40	240	170	125	1,5	230	50	16	1400	10	53	PRIME 2	2	1
CairPrime 240-10 Box	K36100245B-3	40	240	170	125	1,5	400	50	16	1400	10	53	PRIME 2	2	1
CairPrime 360-10 Box	K36100365B	40	360	250	170	2,2	230	50	16	1400	10	53	PRIME 3	3	1
CairPrime 360-10 Box	K36100365B-3	40	360	250	170	2,2	400	50	16	1400	10	53	PRIME 3	3	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.



CairPrime 480-10 Box / 720-10 Box

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Entscheidend für die Wahl ist weiterhin der sehr niedrige Geräuschpegel.

Thermostatisch gesteuerte Zu- und Abluftventilatoren

PRIME 2 / PRIME 3

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender Verdichter der PREMIUM Klasse, vibrationsarm mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9

hochwertiges Metallgehäuse, pulverbeschichtet

Elektro-Schaltkasten, beide Agravate können auf Wunsch gemeinsam laufen oder einzeln geschaltet werden, inkl. zwei Betriebsstundenzählern und Notaus-Schalter

Super schallgedämmt
nur 56 dB(A)



90l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74

Hochwertiger Armaturen-träger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer/Filter-Wasserabscheider



CairPrime 480-10 Box / 720-10 Box

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter Liter	Ansaug- leistung l/min	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absch. A (gG/gL)	Drehzahl U/min	Max. Druck bar	Schall- pegel ² dB(A)	Verdichter		
				5 bar l/min	8 bar l/min	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 480-10 Box	K36100485B	90	480	340	250	2x 1,5	230	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2x2	1
CairPrime 480-10 Box	K36100485B-3	90	480	340	250	2x 1,5	400	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2x2	1
CairPrime 720-10 Box	K36100725B	90	720	500	340	2x 2,2	400	50	16	1400	10	56	PRIME 3	2x3	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.



Baureihe **CairPrime** DM

Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren in
PREMIUM Qualität mit Behälter und Membrantrockner

- 10 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,75–2,2 kW
- Ansaugleistung 120–360 l/min



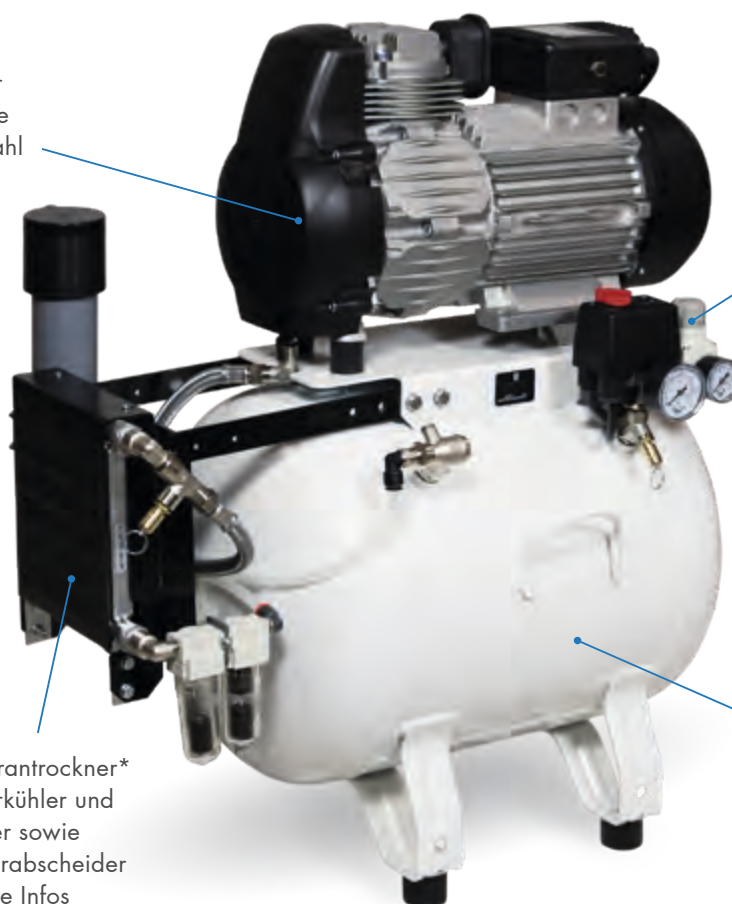


CairPrime 120-10 DM

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 1

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 1-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9



Hochwertiger Armaturen-träger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler

40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74

Membrantrockner* mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 10



CairPrime 120-10 DM

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug-leistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schall-pegel ²	Verdichter		
				5 bar	8 bar	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 120-10 DM	K31100125M	40 Liter	120 l/min	75 l/min	52 l/min	0,75	230	50	16 A (gG/gL)	1400 U/min	10 bar	65 dB(A)	PRIME 1	1	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.

* Bei Anlagen mit Membrantrocknern reduziert sich aufgrund der Temperaturempfindlichkeit des Trockners die zulässige Laufzeit von 70% auf 50% (siehe Seite 10).

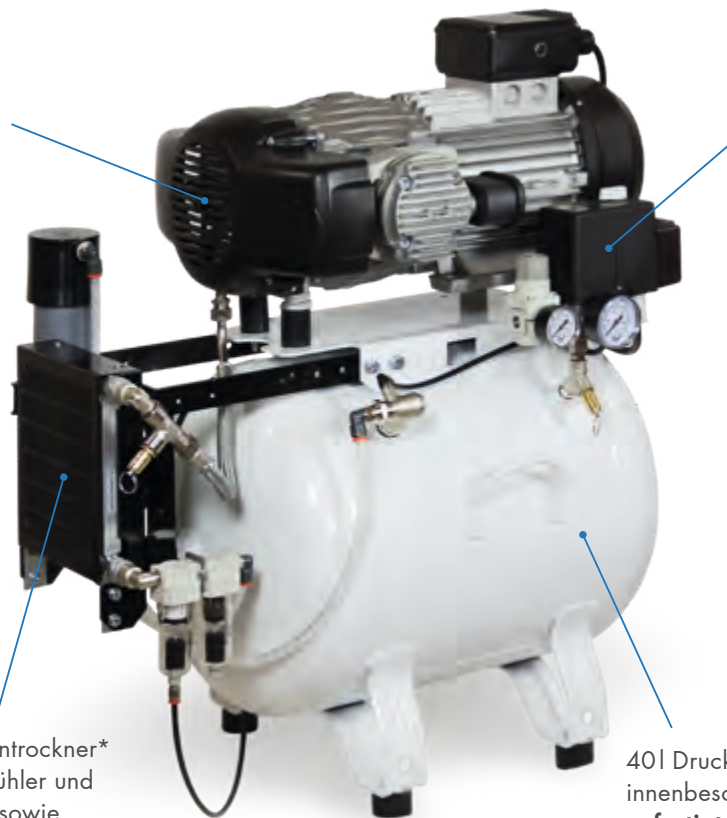
CairPrime 240-10 DM

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.



PRIME 2

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 2-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in vibrationsarmer Boxer-Bauweise mit niedriger Drehzahl. Weitere Infos siehe Seite 8–9



Hochwertiger Armaturen-träger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler

Membrantrockner* mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider. Weitere Infos siehe Seite 8–9

40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU. Weitere Infos siehe Seite 14 und 74



CairPrime 240-10 DM

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter Liter	Ansaug- leistung l/min	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absch. A (gG/gL)	Drehzahl U/min	Max. Druck bar	Schall- pegel ² dB(A)	Verdichter		
				5 bar l/min	8 bar l/min	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 240-10 DM	K31100245M	40	240	155	110	1,5	230	50	16	1400	10	66	PRIME 2	2	1
CairPrime 240-10 DM	K31100245M-3	40	240	155	110	1,5	400	50	16	1400	10	66	PRIME 2	2	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand



Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.

* Bei Anlagen mit Membrantrocknern reduziert sich aufgrund der Temperaturempfindlichkeit des Trockners die zulässige Laufzeit von 70% auf 50% (siehe Seite 10).



CairPrime 360-10 DM

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 3

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 3-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in vibrationsarmer Stern-Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9



Hochwertiger Armaturen-träger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler

40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74

Membrantrockner* mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 10

CairPrime 360-10 DM

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter Liter	Ansaug- leistung l/min	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absch. A (gG/gL)	Drehzahl U/min	Max. Druck bar	Schall- pegel ² dB(A)	Verdichter		
				5 bar l/min	8 bar l/min	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 360-10 DM	K31100365M	40	360	220	155	2,2	230	50	16	1400	10	66	PRIME 3	3	1
CairPrime 360-10 DM	K31100365M-3	40	360	220	155	2,2	400	50	16	1400	10	66	PRIME 3	3	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.

* Bei Anlagen mit Membrantrocknern reduziert sich aufgrund der Temperaturempfindlichkeit des Trockners die zulässige Laufzeit von 70% auf 50% (siehe Seite 10).



Baureihe **CairPrime** SDM

Schallgedämmte ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren
in PREMIUM Qualität mit Behälter und Membrantrockner

- 10 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,75 – 1,5 kW
- Ansaugleistung 120 – 240 l/min



Schallgedämmt





CairPrime 120-10 SDM

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Große Priorität hat weiterhin ein niedriger Geräuschpegel.

PRIME 1

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 1-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9

Hochwertiger Armaturenräger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler



Thermostatisch gesteuerter Abluftventilator

Schalldämmendes Gehäuse aus Kunststoff

Schallgedämmt
nur 56 dB(A)

Membrantrockner* mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 10

40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74

CairPrime 120-10 SDM

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
				5 bar	8 bar	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 120-10 SDM	K33100125M	40 Liter	120 l/min	75 l/min	52 l/min	0,75	230	50	16 A (gG/gL)	1400 U/min	10 bar	56 dB(A)	PRIME 1	1	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand



Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.

* Bei Anlagen mit Membrantrocknern reduziert sich aufgrund der Temperaturempfindlichkeit des Trockners die zulässige Laufzeit von 70% auf 50% (siehe Seite 10).

CairPrime 240-10 SDM

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Große Priorität hat weiterhin ein niedriger Geräuschpegel.



PRIME 2

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 2-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in vibrationsarmer Boxer-Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9

Hochwertiger Armaturenräger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler

40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74



Thermostatisch gesteuerter Abluftventilator

Schalldämmendes Gehäuse aus Kunststoff

Schallgedämmt
nur 56 dB(A)

Membrantrockner* mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 10



CairPrime 240-10 SDM

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
				5 bar	8 bar	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 240-10 SDM	K33100245M	40	240	150	110	1,5	230	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2	1
CairPrime 240-10 SDM	K33100245M-3	40	240	150	110	1,5	400	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.

* Bei Anlagen mit Membrantrocknern reduziert sich aufgrund der Temperaturempfindlichkeit des Trockners die zulässige Laufzeit von 70% auf 50% (siehe Seite 10).



Baureihe **CairPrime** DM/Box

Superschallgedämmte ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren
in PREMIUM Qualität mit Behälter und Membrantrockner

- 10 bar Höchstdruck
- Verdichterrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,75–2,2 kW
- Ansaugleistung 120–360 l/min



**Super
schallgedämmt**



CairPrime 120-10 DM/Box

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Entscheidend für die Wahl ist weiterhin der sehr niedrige Geräuschpegel.



Klappdeckel mit integriertem thermostatisch gesteuertem Abluftventilator

**Super
schallgedämmt**
nur 50 dB(A)

PRIME 1

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 1-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9

Hochwertiger Armaturen-träger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler

24 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie für einfache Druckbehälter 2014/29 EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74

Membrantrockner* mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 10



hochwertiges Metallgehäuse, pulverbeschichtet

CairPrime 120-10 DM/Box

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
				5 bar	8 bar	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 120-10 DM/Box	K36100125BM	24	120	75	52	0,75	230	50	16	1400	10	50	PRIME 1	1	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.

* Bei Anlagen mit Membrantrocknern reduziert sich aufgrund der Temperaturempfindlichkeit des Trockners die zulässige Laufzeit von 70% auf 50% (siehe Seite 10).

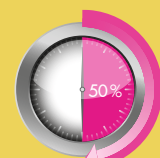


CairPrime 240-10 DM/Box, 360-10 DM/Box

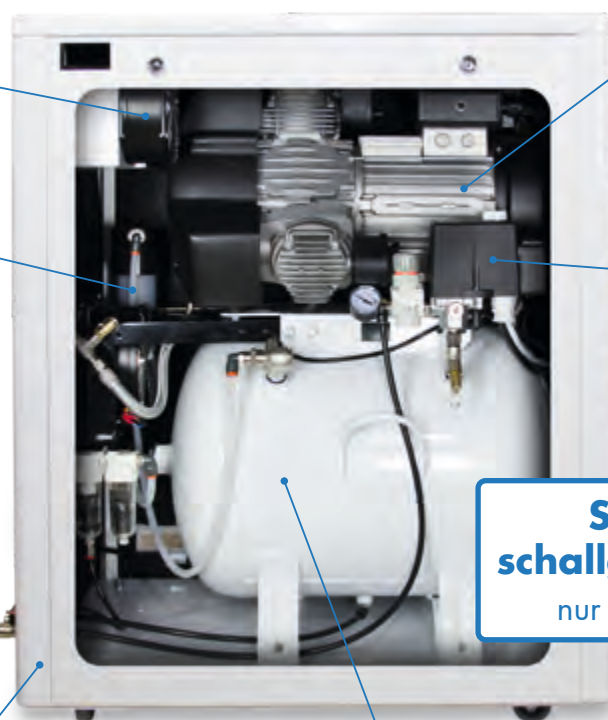
Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Entscheidend für die Wahl ist weiterhin der sehr niedrige Geräuschpegel.

Thermostatisch gesteuerte Zu- und Abluftventilatoren

Membrantrockner* mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 10



hochwertiges Metallgehäuse, pulverbeschichtet



PRIME 2 / PRIME 3

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender Verdichter der PREMIUM Klasse, vibrationsarm mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9

Hochwertiger Armaturen-träger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler

**Super
schallgedämmt**
nur 53 dB(A)

40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74

CairPrime 240-10 DM/Box, 360-10 DM/Box

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
				5 bar	8 bar	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
CairPrime 240-10 DM/Box	K36100245BM	40	240	155	110	1,5	230	50	16	1400	10	53	PRIME 2	2	1
CairPrime 240-10 DM/Box	K36100245BM-3	40	240	155	110	1,5	400	50	16	1400	10	53	PRIME 2	2	1
CairPrime 360-10 DM/Box	K36100365BM	40	360	220	155	2,2	230	50	16	1400	10	53	PRIME 3	3	1
CairPrime 360-10 DM/Box	K36100365BM-3	40	360	220	155	2,2	400	50	16	1400	10	53	PRIME 3	3	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

* Bei Anlagen mit Membrantrocknern reduziert sich aufgrund der Temperaturempfindlichkeit des Trockners die zulässige Laufzeit von 70% auf 50% (siehe Seite 10).

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.



Baureihe **CairPrime** DA

Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren in **PREMIUM** Qualität
mit Behälter und 2-Röhren-Adsorptionstrockner

- 10 bar Höchstdruck
- Verdichterdrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 0,75–4,4 (2x2,2) kW
- Ansaugleistung 120–720 l/min
- Drucktaupunkt wahlweise bis zu
–20 °C oder –40 °C





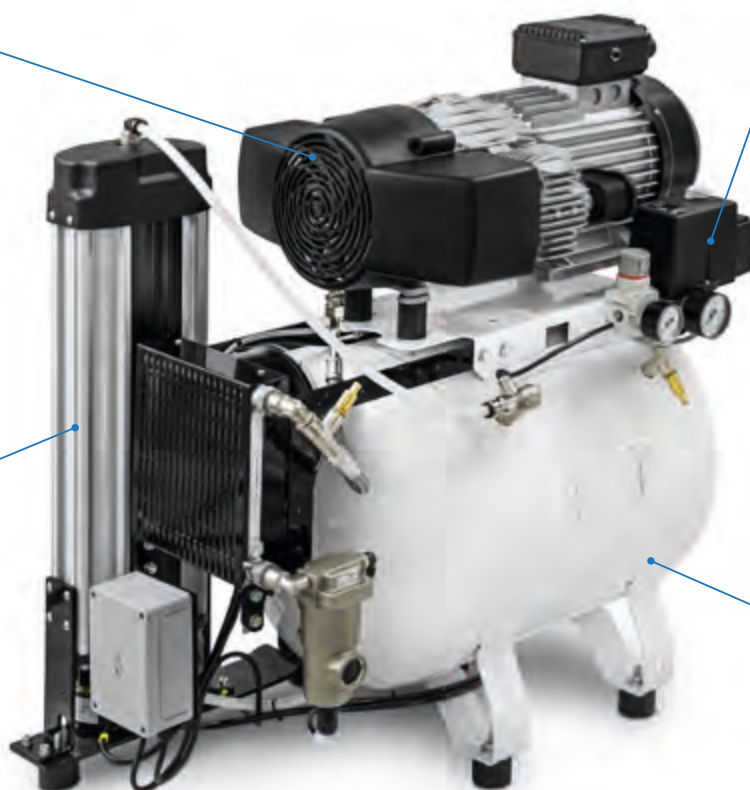
CairPrime 240-10 DA

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

PRIME 2

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 2-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in vibrationsarmer Boxer-Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9

2-Röhren-Adsorptionstrockner mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 10



Hochwertiger Armaturenträger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler

40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74



CairPrime 240-10 DA

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug- leistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor	Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schall- pegel ²	Verdichter				
				5 bar	8 bar						Typ	Zylinder	Stufen		
		Liter	l/min	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)			
Drucktaupunkt bis zu –20 °C ³															
CairPrime 240-10 DA	K31100245AN	40	240	155	110	1,5	230	50	16	1400	10	66	PRIME 2	2	1
CairPrime 240-10 DA	K31100245AN-3	40	240	155	110	1,5	400	50	16	1400	10	66	PRIME 2	2	1
Drucktaupunkt bis zu –40 °C ³															
CairPrime 240-10 DA	K31100246AN	40	240	130	85	1,5	230	50	16	1400	10	66	PRIME 2	2	1
CairPrime 240-10 DA	K31100246AN-3	40	240	130	85	1,5	400	50	16	1400	10	66	PRIME 2	2	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

³ bei 7 bar Arbeitsdruck, 30 °C Eintrittstemperatur

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.

CairPrime 360-10 DA

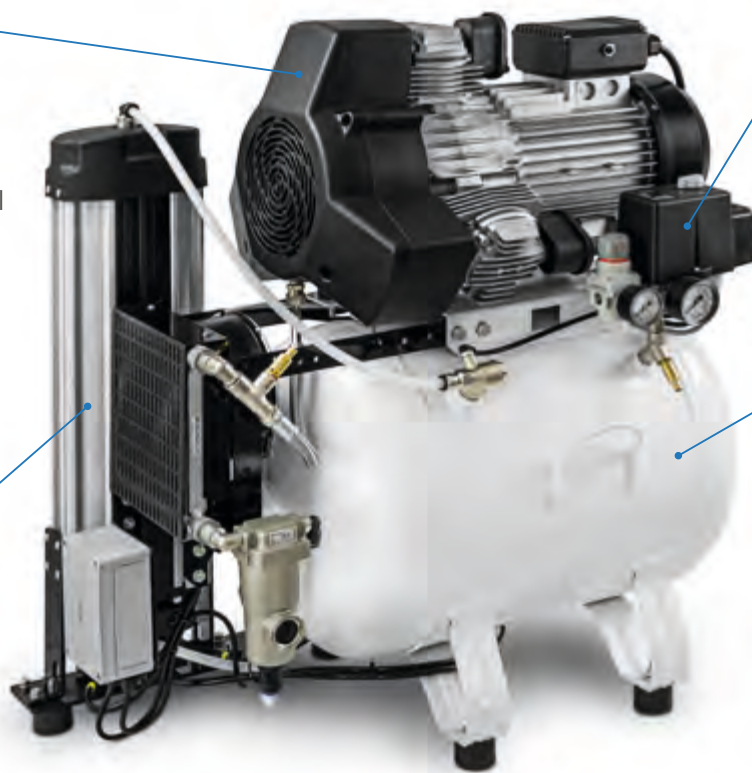
Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.



PRIME 3

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 3-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in vibrationsarmer Stern-Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9

2-Röhren-Adsorptionstrockner mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 10



Hochwertiger Armaturen-träger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler

40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74



CairPrime 360-10 DA

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor	Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter				
				5 bar	8 bar						Typ	Zylinder	Stufen		
		Liter	l/min	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)			
Drucktaupunkt bis zu –20 °C ³															
 CairPrime 360-10 DA	K31100365AN	40	360	220	155	2,2	230	50	16	1400	10	66	PRIME 3	3	1
 CairPrime 360-10 DA	K31100365AN-3	40	360	220	155	2,2	400	50	16	1400	10	66	PRIME 3	3	1
Drucktaupunkt bis zu –40 °C ³															
 CairPrime 360-10 DA	K31100366AN	40	360	185	130	2,2	230	50	16	1400	10	66	PRIME 3	3	1
 CairPrime 360-10 DA	K31100366AN-3	40	360	185	130	2,2	400	50	16	1400	10	66	PRIME 3	3	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

³ bei 7 bar Arbeitsdruck, 30 °C Eintrittstemperatur



CairPrime 480-10 DA

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.

2-Röhren-Adsorptionstrockner mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 10

90l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74



PRIME 2

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 2-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in vibrationsarmer Boxer-Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9

Elektro-Schaltkasten, beide Aggregate können auf Wunsch gemeinsam laufen oder einzeln geschaltet werden, inkl. zwei Betriebsstundenzählern und Notaus-Schalter

Hochwertiger Armaturen-träger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer

CairPrime 480-10 DA

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug- leistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor	Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schall- pegel ²	Verdichter				
				5 bar	8 bar						Typ	Zylinder	Stufen		
		Liter	l/min	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (g/g/L)	U/min	bar	dB(A)			
Drucktaupunkt bis zu -20 °C ³															
 CairPrime 480-10 DA	K31100485AN	90	480	310	220	2x 1,5	230	50	16	1400	10	69	PRIME 2	2	1
 CairPrime 480-10 DA	K31100485AN-3	90	480	310	220	2x 1,5	400	50	16	1400	10	69	PRIME 2	2	1
Drucktaupunkt bis zu -40 °C ³															
 CairPrime 480-10 DA	K31100486AN	90	480	260	170	2x 1,5	230	50	16	1400	10	69	PRIME 2	2	1
 CairPrime 480-10 DA	K31100486AN-3	90	480	260	170	2x 1,5	400	50	16	1400	10	69	PRIME 2	2	1

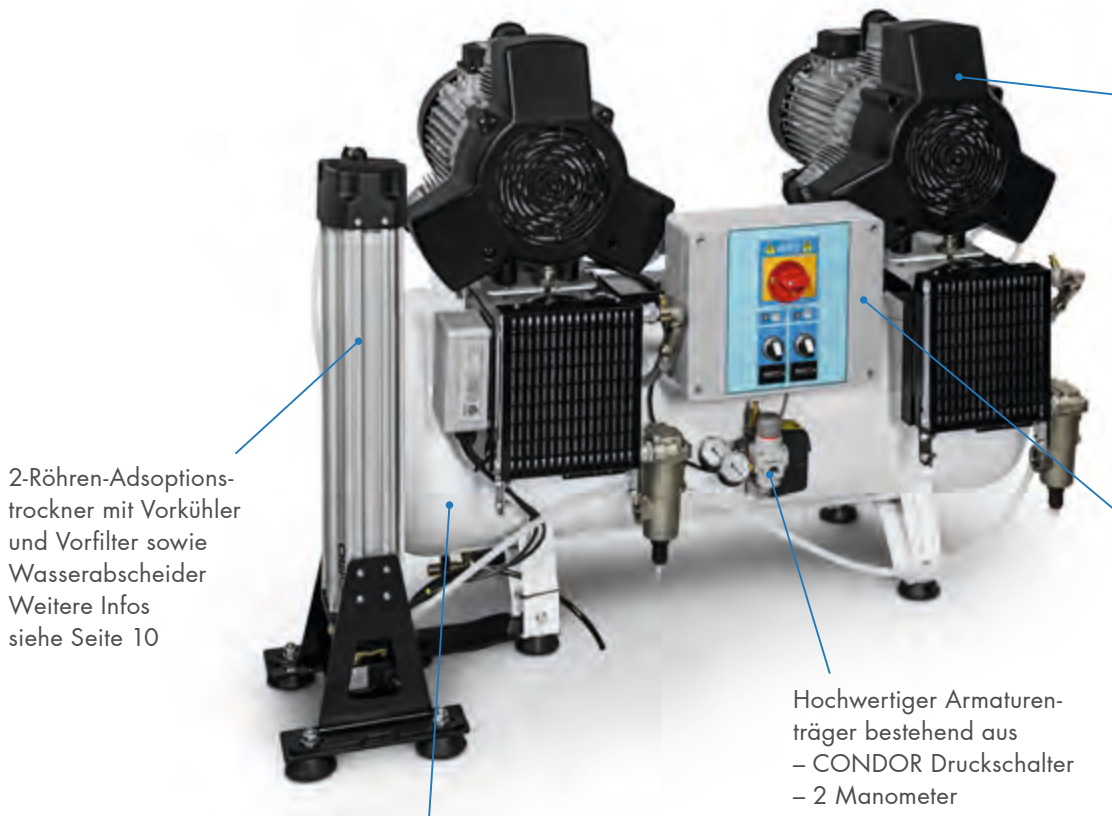
¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

³ bei 7 bar Arbeitsdruck, 30 °C Eintrittstemperatur

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.

CairPrime 720-10 DA

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service.



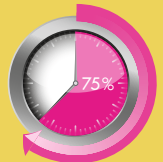
2-Röhren-Adsorptionstrockner mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 10

PRIME 3
Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 3-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in vibrationsarmer Stern-Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9

Elektro-Schaltkasten, beide Aggregate können auf Wunsch gemeinsam laufen oder einzeln geschaltet werden, inkl. zwei Betriebsstundenzählern und Notaus-Schalter

Hochwertiger Armaturen-träger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer

90 l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie für einfache Druckbehälter 2014/29 EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74



CairPrime 720-10 DA

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung		Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter		
			5 bar	8 bar	5 bar	8 bar	kW	Volt	Hz					A (gG/gL)	U/min	bar
Drucktaupunkt bis zu –20 °C ³																
 CairPrime 720-10 DA	K31100725AN	90	720	440	310	2x2,2	230	50	16	1400	10	69	PRIME 3	3	1	
Drucktaupunkt bis zu –40 °C ³																
 CairPrime 720-10 DA	K31100726AN	90	720	370	260	2x2,2	230	50	16	1400	10	69	PRIME 3	3	1	

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand
³ bei 7 bar Arbeitsdruck, 30 °C Eintrittstemperatur



Baureihe **C**airPrime SDA

Schallgedämmte ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren
in PREMIUM Qualität mit Behälter und 2-Röhren-Adsorptionstrockner

- 10 bar Höchstdruck
- Verdichterrehzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 1,5 kW
- Ansaugleistung 240 l/min
- Drucktaupunkt bis zu -20°C

Schallgedämmt



CairPrime 240-10 SDA

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Große Priorität hat weiterhin ein niedriger Geräuschpegel.



PRIME 2

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender 2-Zylinder-Verdichter der PREMIUM Klasse in vibrationsarmer Boxer-Bauweise mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9

Thermostatisch gesteuerter Abluftventilator

Schalldämmendes Gehäuse aus Kunststoff

Schallgedämmt
nur 56 dB(A)

Hochwertiger Armaturenräger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler

40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74



2-Röhren-Adsorptionstrockner mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 10



CairPrime 240-10 SDA

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaugleistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor	Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schallpegel ²	Verdichter				
				5 bar	8 bar						Typ	Zylinder	Stufen		
		Liter	l/min	l/min	l/min	kW	Volt	Hz	A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)			
Drucktaupunkt bis zu -20°C ³															
 CairPrime 240-10 SDA	K33100245AN	40	240	155	110	1,5	230	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2	1
 CairPrime 240-10 SDA	K33100245AN-3	40	240	155	110	1,5	400	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

³ bei 7 bar Arbeitsdruck, 30 °C Eintrittstemperatur

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.



Baureihe **CairPrime** DA/Box

Superschallgedämmte ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren
in PREMIUM Qualität mit Behälter und Membrantrockner

- 10 bar Höchstdruck
- Verdichterzahl 1400 U/min
- Motor-Nennleistung 1,5–4,4 (2x 2,2) kW
- Ansaugleistung 240–720 l/min
- Drucktaupunkt wahlweise bis zu –20 °C oder –40 °C

**Super
schallgedämmt**



CairPrime 240-10 DA/Box, 360-10 DA/Box

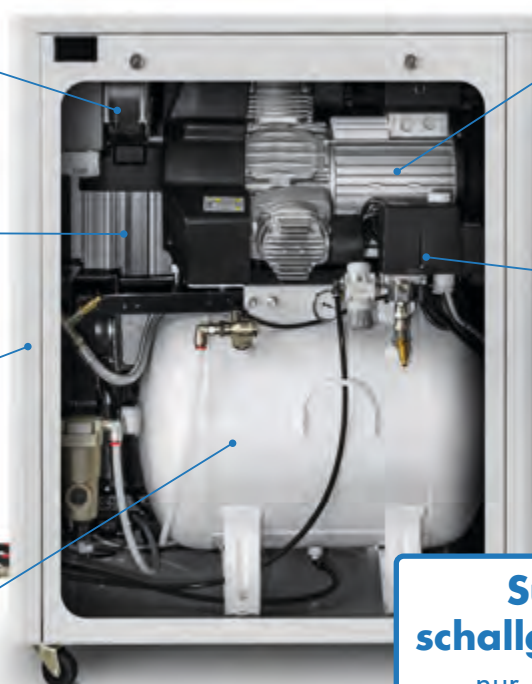
Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Entscheidend für die Wahl ist weiterhin der sehr niedrige Geräuschpegel.

Thermostatisch gesteuerte Zu- und Abluftventilatoren

2-Röhren-Adsorptionstrockner mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 10

hochwertiges Metallgehäuse, pulverbeschichtet

40l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie über einfache Druckbehälter 2014/29/EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74



**Super
schallgedämmt**
nur 53 dB(A)

PRIME 2 / PRIME 3

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender Verdichter der PREMIUM Klasse, vibrationsarm mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9

Hochwertiger Armaturenträger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler



CairPrime 240-10 DA/Box, 360-10 DA/Box

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug- leistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor	Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schall- pegel ²	Verdichter				
				5 bar	8 bar						Typ	Zylinder	Stufen		
Drucktaupunkt bis zu –20°C ³															
 CairPrime 240-10 DA/Box	K36100245BAN	40	240	155	110	1,5	230	50	16	1400	10	53	PRIME 2	2	1
 CairPrime 240-10 DA/Box	K36100245BAN-3	40	240	155	110	1,5	400	50	16	1400	10	53	PRIME 2	2	1
 CairPrime 360-10 DA/Box	K36100365BAN	40	360	220	155	2,2	230	50	16	1400	10	53	PRIME 3	3	1
 CairPrime 360-10 DA/Box	K36100365BA-3	40	360	220	155	2,2	400	50	16	1400	10	53	PRIME 3	3	1
Drucktaupunkt bis zu –40°C ³															
 CairPrime 240-10 DA/Box	K36100246BAN	40	240	130	85	1,5	230	50	16	1400	10	53	PRIME 2	2	1
 CairPrime 240-10 DA/Box	K36100246BAN-3	40	240	130	85	1,5	400	50	16	1400	10	53	PRIME 2	2	1
 CairPrime 360-10 DA/Box	K36100366BAN	40	360	185	130	2,2	230	50	16	1400	10	53	PRIME 3	3	1
 CairPrime 360-10 DA/Box	K36100366BAN-3	40	360	185	130	2,2	400	50	16	1400	10	53	PRIME 3	3	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

³ bei 7 bar Arbeitsdruck, 30°C Eintrittstemperatur

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.



CairPrime 480-10 DA/Box, 720-10 DA/Box

Qualität ohne Kompromisse: Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren der PREMIUM Klasse für den dauerhaften Einsatz überall dort, wo regelmäßig trockene, saubere und ölfreie Druckluft gebraucht wird. So z. B. im Labor, in der Medizintechnik (insbesondere der Zahnmedizin), der Pharmazie, in der Lebensmitteltechnik, sowie der Industrie. Erstklassige Verarbeitung, hochwertigste Materialien und perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten machen diese Kompressoren zum Partner für höchste Ansprüche an Luftleistung, Lebensdauer, sowie komfortables Handling und Service. Entscheidend für die Wahl ist weiterhin der sehr niedrige Geräuschpegel.

Elektro-Schaltkasten, beide Agragate können auf Wunsch gemeinsam laufen oder einzeln geschaltet werden, inkl. zwei Betriebsstundenzählern und Notaus-Schalter

Thermostatisch gesteuerte Zu- und Abluftventilatoren

hochwertiges Metallgehäuse, pulverbeschichtet

2-Röhren-Adsorptionstrockner mit Vorkühler und Vorfilter sowie Wasserabscheider
Weitere Infos siehe Seite 10

PRIME 2 / PRIME 3

Sehr hochwertiger, ölfrei arbeitender Verdichter der PREMIUM Klasse, vibrationsarm mit niedriger Drehzahl
Weitere Infos siehe Seite 8–9

Hochwertiger Armaturent Träger bestehend aus
– CONDOR Druckschalter
– 2 Manometer
– Druckminderer
– Betriebsstundenzähler



**Super
schallgedämmt**
nur 56 dB(A)

90l Druckluftbehälter, innenbeschichtet, gefertigt gemäß der Richtlinie für einfache Druckbehälter 2014/29 EU
Weitere Infos siehe Seite 14 und 74



CairPrime 480-10 DA/Box, 720-10 DA/Box

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Behälter	Ansaug- leistung	Effekt. Liefermenge ¹		Motor			Empf. Absich.	Drehzahl	Max. Druck	Schall- pegel ²	Verdichter		
				5 bar	8 bar	kW	Volt	Hz					Typ	Zylinder	Stufen
		Liter	l/min	l/min	l/min				A (gG/gL)	U/min	bar	dB(A)			
Drucktaupunkt bis zu -20 °C ³															
 CairPrime 480-10 DA/Box	K36100485BAN	90	480	310	220	2x 1,5	230	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2	1
 CairPrime 480-10 DA/Box	K36100485BAN-3	90	480	310	220	2x 1,5	400	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2	1
 CairPrime 720-10 DA/Box	K36100725BAN	90	720	440	310	2x 2,2	400	50	16	1400	10	56	PRIME 3	3	1
Drucktaupunkt bis zu -40 °C ³															
 CairPrime 480-10 DA/Box	K36100486BAN	90	480	260	170	2x 1,5	230	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2	1
 CairPrime 480-10 DA/Box	K36100486BAN-3	90	480	260	170	2x 1,5	400	50	16	1400	10	56	PRIME 2	2	1
 CairPrime 720-10 DA/Box	K36100726BAN	90	720	370	260	2x 2,2	400	50	16	1400	10	56	PRIME 3	3	1

¹ gemessen nach VDMA 4362 ² Schallpegel gemessen nach DIN 45635 T 13 in 4 m Abstand

³ bei 7 bar Arbeitsdruck, 30°C Eintrittstemperatur

Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte der Seite 67.



PROFESSIONAL

Modellbezeichnung	Maße B x T x H (in mm)	Gewicht kg	Luftanschluss
CairPrime			
CairPrime 120-10/24	430 x 400 x 600	29	G 1/4"
CairPrime 120-10/40	600 x 410 x 770	38	G 1/4"
CairPrime 240-10	600 x 410 x 770	46	G 1/4"
CairPrime 360-10	600 x 410 x 810	54	G 1/4"
CairPrime 480-10	1100 x 600 x 810	97	G 1/4"
CairPrime 720-10	1100 x 600 x 820	113	G 1/4"
CairPrime 1080-10	1100 x 600 x 910	173	G 1/4"
CairPrime 1400-10	1560 x 1000 x 1030	240	G 1/4"

CairPrime S

CairPrime 120-10 S	600 x 460 x 890	42	G 1/4"
CairPrime 240-10 S	600 x 460 x 890	50	G 1/4"
CairPrime 480-10 S	1100 x 750 x 910	105	G 1/4"

CairPrime Box

CairPrime 120-10 Box	530 x 500 x 800	65	G 1/4"
CairPrime 240-10 Box	490 x 720 x 890	94	G 1/4"
CairPrime 360-10 Box	490 x 720 x 890	102	G 1/4"
CairPrime 480-10 Box	1245 x 725 x 1020	215	G 1/4"
CairPrime 720-10 Box	1245 x 725 x 1020	220	G 1/4"

CairPrime DM

CairPrime 120-10 DM	710 x 410 x 770	42	G 1/4"
CairPrime 240-10 DM	710 x 410 x 770	50	G 1/4"
CairPrime 360-10 DM	710 x 410 x 810	58	G 1/4"

CairPrime SDM

CairPrime 120-10 SDM	710 x 460 x 890	46	G 1/4"
CairPrime 240-10 SDM	710 x 460 x 890	54	G 1/4"

CairPrime DM/Box

CairPrime 120-10 DM/Box	530 x 500 x 800	67	G 1/4"
CairPrime 240-10 DM/Box	490 x 720 x 890	98	G 1/4"
CairPrime 360-10 DM/Box	490 x 720 x 890	106	G 1/4"

CairPrime DA

CairPrime 120-10 DA	650 x 470 x 770	47	G 1/4"
CairPrime 240-10 DA	650 x 470 x 770	55	G 1/4"
CairPrime 360-10 DA	650 x 470 x 810	63	G 1/4"
CairPrime 480-10 DA	1100 x 670 x 810	112	G 1/4"
CairPrime 720-10 DA	1100 x 670 x 830	128	G 1/4"

CairPrime SDA

CairPrime 120-10 SDA	650 x 480 x 870	51	G 1/4"
CairPrime 240-10 SDA	650 x 480 x 870	59	G 1/4"
CairPrime 480-10 SDA	1100 x 750 x 910	125	G 1/4"

CairPrime DA/Box

CairPrime 240-10 DA/Box	490 x 720 x 890	103	G 1/4"
CairPrime 360-10 DA/Box	490 x 720 x 890	111	G 1/4"
CairPrime 480-10 DA/Box	1245 x 725 x 1020	220	G 1/4"
CairPrime 720-10 DA/Box	1245 x 725 x 1020	235	G 1/4"

Maße und Gewichte

Alle hier gelisteten Werte zu Abmessungen und Gewicht sind ungefähre Angaben.

Sofern die Abmessungen von entscheidender Bedeutung sind, fragen Sie bitte gezielt bei uns an, wir helfen gern weiter.



BASIC

Modellbezeichnung	Maße B x T x H (in mm)	Gewicht kg	Luftanschluss
CairMini			
CairMini 90-6	470 x 230 x 350	14	G 1/4"
CairMini 90-15	400 x 400 x 550	25	G 1/4"
CairMini 90 S	460 x 320 x 440	28	G 1/4"
CairMedic			
CairMedic 180	600 x 410 x 770	38	G 1/4"
CairMedic 180 DM	710 x 410 x 770	42	G 1/4"
CairMedic 180 S	600 x 460 x 890	42	G 1/4"
CairMedic 180 SDM	710 x 460 x 890	46	G 1/4"



ZUBEHÖR

- Druckluft-Kältetrockner
- Druckluftfilter
- Kondensataufbereitung
- Sonstiges



Druckluft-Kältetrockner



Nasse, öl- und schmutzhaltige Druckluft verunreinigt Ihr gesamtes Druckluftnetz und ist maßgeblich verantwortlich für frühzeitigen Verschleiß von pneumatischen Steuerventilen und Druckluftwerkzeugen. Darüber hinaus führt schmutziges Kondensat zu schlechten Ergebnissen beim Lackieren und verklebt beim Sandstrahlen.

Das marktüblichste Prinzip der Druckluft-Trocknung ist die Kältetrocknung. Dabei wird durch gezieltes Abkühlen der Druckluft schmutzhaltiges Kondensat ausgeschieden. Sofern sich die Druckluft nach Verlassen des Trockners nicht weiter abkühlt, kann rein physikalisch kein Kondensat im Leitungsnetz ausfallen.

Alle Modelle werden serienmäßig ausgestattet mit:

- Kondensatableiter – elektropneumatisch niveaugesteuerte Arbeitsweise
- Potenzialfreiem Kontakt (nutzbar als Störmeldekontakt)
- Thermoschutzschalter
- DDS 7 Controller

Optional erhältlich:

- Umgehungsleitung



Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Volumenstrom ¹		Motor		Kältemittel		Max. Druck	Maße	Gewicht	Luftanschluss	Kühlluftvolumenstrom
		l/min	kW	Volt	Hz	Typ		bar	B x T x H (in mm)			
CairCool 600	Z01000600	600	0,16	230	50	R134a		16	360 x 410 x 645	26	G ½"	200
CairCool 900	Z01000900	830	0,19	230	50	R134a		16	360 x 410 x 645	27	G ½"	200
CairCool 1400	Z01001400	1420	0,29	230	50	R134a		16	360 x 410 x 645	31	G ½"	300
Umgehungsleitung	Z01100000	für CairCool 600, 900, 1400										

¹ bei 7 bar Arbeitsdruck, 25 °C Umgebungstemperatur und 35 °C Eintrittstemperatur, 5 °C Drucktaupunkt (ISO 8573.1 Klasse 5).
Max. Eintrittstemperatur 55 °C, Max. Umgebungstemperatur 45 °C.

Korrekturfaktoren zur korrekten Auslegung der Trockner

	4	5	6	7	8	10	12	14	15
Betriebsdruck (bar)									
Faktor	0,80	0,88	0,94	1,00	1,04	1,09	1,12	1,15	1,16
Eintrittstemperatur (°C)									
Faktor	1,17	1,00	0,88	0,75	0,58	0,48			
Umgebungstemperatur (°C)									
Faktor	1,00	0,97	0,94	0,87	0,78				
Taupunkt (°C)									
Faktor	0,90	1,00	1,11	1,25					

Bekomat 31 / CairTronic

Beim Verdichten von Druckluft kommt es physikalisch bedingt zwangsläufig zum Ausfall von Kondensat. Die anfallende Kondensatmenge richtet sich nach der Luftfeuchtigkeit der angesaugten atmosphärischen Luft, dem Verdichtungsdruck und dem Temperaturniveau der verdichteten Druckluft. Ein Großteil des Kondensats sammelt sich in der Regel im Druckluftbehälter, denn hier kühlt die Druckluft stark ab.

Verbleibt dieses Kondensat im Behälter, verringert sich kontinuierlich das verfügbare Behältervolumen (die Schalthäufigkeit des Kompressors steigt an) und das aggressive Kondensat führt zu starker Korrosion. Eine effektive und zuverlässige Abscheidung des Kondensats hat also wesentliche Bedeutung im Hinblick auf die Lebensdauer Ihres Druckluftbehälters sowie der gesamten Kompressoranlage.



Bekomat 31



Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Arbeitsprinzip	Beschreibung / Daten
Bekomat 31	Z04000001	elektropneumatisch niveaugesteuert, vollautomatisch arbeitend	Der Bekomat 31 leitet Kondensat druckverlustfrei ab – geeignet für Kompressorleistungen bis 2,5 m³/min – Kondensatzulauf G ½" – Stromanschluß 230V/50Hz – min/max Arbeitsdruck 0,8/16 bar – Lieferung ohne Netzkabel und Stecker
CairTronic	ZJ4000002	elektromagnetisch zeitgesteuert, automatisch arbeitend nach manuell erfolgter Zeiteinstellung	Bei der CairTronic wird die Häufigkeit der Ablassvorgänge (0,5–45 min) sowie die Dauer des Ablassvorgangs (0,5–10 sec) manuell eingestellt – geeignet für Kompressorleistungen bis 2,5 m³/min – Kondensatzulauf G ½" – Stromanschluß 230V/50Hz – Lieferung ohne Netzkabel und Stecker
Montagesatz 1	Z04000001A		für CairTronic – bestehend aus: Winkelstück 90°, 3/8" auf ½" zum Unterbau am Behälter, Kugelabsperrhahn ½", 2x Doppelnippel ½", Netzkabel, Schukostecker
Montagesatz 2	Z04000001B		für Bekomat 31 zur Montage unter stationäre, liegende Behälteranlagen – bestehend aus: Montagesatz 1 zzgl. vier Distanzstücken zur Erhöhung der Bodenfreiheit



Hochdruckschläuche

Fertig konfektionierte Hochdruckschläuche zur Verbindung einzelner Anlagenkomponenten wie Kompressor, Behälter und Trockner. Auch geeignet als elastische Verbindung zum weiterführenden Druckluftnetz.

Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
HD 1000/1/2"	Z07000001	Format-Gewebedruckschlauch DN19, 1000 mm lang Im Lieferumfang enthalten sind zwei Stecktüllen mit 1/2" Außengewinde sowie zwei Schlauchschellen
HD 2000/1/2"	Z07000002	Format-Gewebedruckschlauch DN19, 2000 mm lang Im Lieferumfang enthalten sind zwei Stecktüllen mit 1/2" Außengewinde sowie zwei Schlauchschellen



Nasse, öl- und schmutzhaltige Druckluft verunreinigt Ihr gesamtes Druckluftnetz und ist maßgeblich verantwortlich für frühzeitigen Verschleiß von pneumatischen Steuerventilen und empfindlichen Getrieben von Druckluftwerkzeugen.

Eine effektive Filterung der Druckluft – im Idealfall mit vorgeschalteter Trocknung – sorgt für Abhilfe, spart dauerhaft Kosten und sorgt für Prozesssicherheit bei der Anwendung.



Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Volumenstrom	Maße	Luftanschluss
		l/min (bei 7 bar)	B x T x H (in mm)	
Feinfilter – scheidet Partikel größer 0,01 µm ab, Restölgehalt 0,01 mg/m³				
CairFilter 7 F	Z06200700	760	75 x 60 x 180	3/8"
CairFilter 14 F	Z06201400	1400	75 x 60 x 210	1/2"
Sterilfilter – Edelstahlausführung, scheidet Partikel größer 0,01 µm ab				
CairFilter ST FES007	Z06501760	1750	120 x 74 x 254	3/8"

Weitere Größen oder Ausstattungsvarianten auf Anfrage

Einbauverdichter



Modellbezeichnung	Artikel-Nr.	Ansaugleistung	Effektive Liefermenge	Motorleistung	Drehzahl	Max. Druck	Zylinder	Stufen
		l/min	l/min 5 bar	kW	U/min	bar		
AT 2	EKMGC-070-OFT	90	50	0,7	1400	8	2	1
Genesis 2	EKMGC-150-GE	180	120	1,5	1400	8	2	1
Prime 1	EKMGC-100-PR-V	120	85	0,75	1400	10	1	1
Prime 2/230	EKMGC-200-PR-230V	240	170	1,5	1400	10	2	1
Prime 2/400	EKMGC-200-PR-400V	240	170	1,5	1400	10	2	1
Prime 3/230	EKMGC-300-PR-230V	360	250	2,2	1400	10	3	1
Prime 3/400	EKMGC-300-PR-400V	360	250	2,2	1400	10	3	1
Prime 6/400	EKMGC-600-PR-400V	720	500	5,0	1400	10	6	1

Weitere Leistungsdaten, Maße und Gewichte entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern, die wir gerne bereitstellen.



BEHÄLTERPRÜFUNGEN GEMÄSS BETRIEBSSICHERHEITSVERORDNUNG

Übersicht der erforderlichen Prüfungen und Prüffristen für einfache Druckluftbehälter gemäß der Betriebssicherheitsverordnung

Druckinhaltsprodukt ¹ des Behälters	Prüfung vor Inbetriebnahme	Wiederkehrende Prüfungen	Prüffristen
< 50	entfällt	entfällt	keine
< 200	durch befähigte Person ²	durch befähigte Person ²	gemäß der Betriebsanleitung des Behälters – Termin legt Betreiber selber fest
< 1000 ³	Grundsätzlich: durch zuständige Überwachungsstellen (ZÜS) wie z. B. TÜV oder DEKRA. Ausnahme: entfällt bei bereits erfolgter Baumusterprüfung durch den Hersteller Weitere Infos siehe Seite 15	durch befähigte Person ²	gemäß der Betriebsanleitung des Behälters – Termin legt Betreiber selber fest
> 1000	durch zuständige Überwachungsstellen (ZÜS) wie z. B. TÜV oder DEKRA	durch zuständige Überwachungsstellen (ZÜS) wie z. B. TÜV oder DEKRA	Innere Prüfung erfolgt nach spätestens 60 ⁴ Monaten, Termin wird von zuständiger Über- wachungsstelle (ZÜS) festgelegt

1) Max. zulässiger Betriebsdruck x 1 Volumen in Liter

2) Wird in der Betriebssicherheitsverordnung definiert! Grundsätzlich gilt als befähigt, wer aufgrund seiner beruflichen Tätigkeit die nötigen Kenntnisse und Erfahrungen im Umgang mit Druckluftanlagen besitzt.

3) In Deutschland besteht die Möglichkeit, Kompressoren mit Behältern dieser Klasse durch den Hersteller einer Baumusterprüfung nach deutschem Recht (z. B. Maschinen- und Druckgeräterichtlinie/Betriebssicherheitsverordnung) durch eine zuständige Überwachungsstelle (ZÜS) unterziehen zu lassen. In diesem Fall entfällt die Prüfung vor Erstinbetriebnahme nur dann, wenn der Maschine das Baumuster-Zertifikat beiliegt und dieses am Tag der Inbetriebnahme zeitlich gültig ist.

4) Druckluftbehälter, die lediglich gemäß den Minimalanforderungen gefertigt worden sind (Druckgeräterichtlinie 2009/105EG oder 97/23EG), können in der Regel NICHT die maximal mögliche wiederkehrende Prüffrist ausschöpfen. Behälter, die den Anforderungen des für Deutschland gültigen Regelwerks AD2000 entsprechen, erhalten in der Regel die maximal zulässige wiederkehrende Prüffrist von 60 Monaten.

Achtung:

Diese Aufstellung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dient der groben Orientierung. Änderungen der gesetzlichen Grundlagen und Fehler bleiben vorbehalten. Im Zweifel wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder gleich an die für Sie zuständige Überwachungsstelle.

EINKAUF- UND LIEFERKONDITIONEN, GARANTIE, WARENANNAHME

Bitte fragen Sie Ihr gewünschtes Angebot über unsere autorisierten Vertriebs- und Servicepartner an.

AGB

C-airCompany GmbH liefert grundsätzlich auf Grundlage ihrer allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese können im Internet unter www.c-aircompany.de eingesehen und heruntergeladen werden. Darüber hinaus senden wir Ihnen unsere AGB gerne per Post, Fax oder eMail zu.

Rücknahme von Ware

Grundsätzlich ist der Rücktritt vom Kaufvertrag ohne triftigen Grund ausgeschlossen. Nimmt C-airCompany im Einzelfall Ware zurück (ausschliesslich neuwertig!), werden 15 % vom Netto-Warenwert, mindestens aber 50€ Aufwandpauschale in Rechnung gestellt. Die Frachtkosten der Hin- und Rücklieferung gehen zu Lasten des Käufers.

Garantie

Qualität, die überzeugt: C-airCompany gewährt auf alle mobilen und stationären Kolbenkompressoren **24 Monate Garantie** ab Rechnungsdatum. C-airCompany haftet im Rahmen der Garantie für Schäden durch mangelhafte Verarbeitung bzw. Montage sowie Konstruktions- und Materialfehler. Von der Garantie ausgenommen sind Bauteile, die dem einsatzbedingten Verschleiß unterliegen, insbesondere Keilriemen und Motor-scheiben sowie Filterelemente und Rückschlagventile bzw. deren Einsätze.

Garantieansprüche setzen immer voraus, dass die Hinweise der Betriebsanleitung zu Einsatz, Installation, Aufstellung und Inbetriebnahme sowie Wartung eingehalten worden sind. Der Betreiber hat durch Führung eines Serviceheftes die notwendigen Nachweise zu erbringen. C-airCompany verpflichtet sich, Bauteile, die nach technischer Prüfung einen garantierelevanten Mangel aufweisen, kostenlos zu ersetzen oder zu reparieren. Die Reparatur kann sowohl bei uns im Haus, als auch vor Ort durch autorisierte Service-Partner erfolgen. Die Entscheidung darüber, wie verfahren wird, bleibt C-airCompany vorbehalten und ist immer VOR Ausführung der Arbeiten mit C-airCompany abzustimmen! Anspruch auf kostenlose Bereitstellung von Leihmaschinen für die Zeit des Geräteausfalls besteht nicht. Sofern eine Leihanlage erforderlich ist oder gewünscht wird, kann diese durch C-airCompany oder regionale Service-Partner gegen Berechnung der Kosten zur Verfügung gestellt werden.

Jegliche Haftung für betriebswirtschaftliche Folgekosten, Sach- oder Personenschäden ist ausgeschlossen, sofern eine Haftung nicht gesetzlich vorgeschrieben ist. Die Garantie verfällt mit sofortiger Wirkung wenn Geräte ohne vorherige Genehmigung durch C-airCompany technisch modifiziert, oder unter Einsatz von nicht Original Ersatz- und Verschleißteilen gewartet oder repariert worden sind. Während der Garantiezeit dürfen Reparaturarbeiten nur durch die von C-airCompany autorisierten Service-Fachbetriebe durchgeführt werden. Änder-

falls erlischt die Garantie. Garantieleistungen bewirken keine Verlängerung der Garantiedauer. Die Garantiedauer eingebaute Ersatzteile endet mit der Garantiedauer für das ganze Gerät.

Warenrücksendungen defekter Teile sind im Vorfeld mit C-airCompany abzustimmen und erfolgen nur dann frei Empfänger.

Die vollständigen aktuellen Garantiebedingungen finden Sie zur Ansicht sowie zum Download auf unserer Homepage unter www.c-aircompany.de

Technische Änderungen und Irrtum

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Abbildungen können im Einzelfall vom Lieferumfang abweichen, ohne die bestellte Produktqualität, technischen Eigenschaften oder die Funktionsweise zu beeinträchtigen.

ACHTUNG: Warenannahme/Transportschäden

C-airCompany haftet nicht für Bruch- und Transportschäden während der Anlieferung. Der Warenempfänger ist gemäß HGB § 438 (Absatz 1 – 5) verpflichtet, im Beisein des Fahrers die Ware auf Mängel zu prüfen. Schäden müssen gegenüber dem Frachtführer sofort nachweisbar

gemeldet werden, also per Vermerk auf den Frachtpapieren, im Idealfall quittiert durch den Fahrer. Später bemerkte s.g. „verdeckte Transportschäden“ müssen innerhalb von sieben Tagen dem Frachtführer angezeigt werden.

Allerdings: Der Warenempfänger ist in diesem Fall rechtlich nachweispflichtig und muss belegen, dass der Schaden nicht in seinem Gewahrsam entstanden ist. In der Regel ist dies unmöglich, so dass die Verantwortung für den Schaden beim Warenempfänger bleibt.



C-airCompany GmbH
Mühlenburger Straße 132
32139 Spenge

Telefon 0 52 25/8 63 66-30
Telefax 0 52 25/8 63 66-50

info@c-aircompany.de
www.c-aircompany.de

Immer gut beraten durch Ihren Fachhändler.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Abbildungen können im Einzelfall vom Lieferumfang abweichen, ohne die Qualität oder Funktion zu beeinträchtigen. Maße und Gewichtsangaben sind circa Werte – sofern exakte Angaben erforderlich sind, fragen Sie diese bitte gezielt an.