



Nachverdichter

Serie DN C (SFC)

Volumenstrom 2,9 bis 19,6 m³/min – Motornennleistung 22 bis 45 kW

Vordruck 3 bis 13 bar – Enddruck 10 bis 45 bar

Nachverdichter

Leistungsstark, kompakt und geräuscharm – DN C Nachverdichter von KAESER gehen bei Leistung, Zuverlässigkeit und Energieeffizienz keine Kompromisse ein. Die innovativen Komplettanlagen sind gefragt, wenn aus produktionstechnischen Gründen punktuell Druckluft mit höherem Druck als dem Netzdruck erforderlich ist. Dabei haben es die kompakten Komplett-systeme im wahrsten Sinn des Wortes in sich: Das durchdachte und völlig neu konzipierte Anlagendesign bietet neben einer optimierten Kühlluftführung auch einen einfachen Zugang bei Wartungs- und Servicearbeiten. Die Version SFC verfügt über einen drehzahlgeregelten Antrieb, der genau die Menge an Druckluft liefert, die tatsächlich gebraucht wird – bei höchster Wirtschaftlichkeit über den gesamten Regelbereich. Die neuen Nachverdichter-Anlagen sind darüber hinaus perfekt mit ihren „Zulieferern“ vernetzbar und damit voll Industrie-4.0-kompatibel. Das macht die DN C Nachverdichter ideal für PET-Flaschenerzeugung, Prozessluftanwendungen, Stickstoffverdichtung sowie Bereitstellung von Hochdruck für Prüfstände.

Energieeffizient

Die serienmäßigen Premium-Efficiency-Antriebsmotoren (IE3) mit hohem Wirkungsgrad tragen ebenso zu wirtschaftlicher Energienutzung bei, wie die zur Temperaturbegrenzung großzügig dimensionierten Axiallüfter. In der Version SFC wird der Volumenstrom des Kompressors durch die Drehzahlregelung bedarfsgerecht an den Verbrauch angepasst. Dadurch wird nur so viel Energie verbraucht, wie tatsächlich für die Druckluftversorgung benötigt wird – effizienter geht es nicht. Besonders wirtschaftlich arbeitet die Anlage im Teillastbereich. Liegt der Luftverbrauch unterhalb des Regelbereichs, geht der Kompressor in den Leerlauf. Hier werden Drehzahl und Energieverbrauch auf ein Minimum reduziert – das spart bis zu 10 % Energie.

Servicefreundlich

Alle wartungsrelevanten Komponenten, wie etwa Zylinder und Entlüftungsventile, Filter, Kondensatabscheider, Öl-blass- und Einfüllöffnungen, sind durch große Wartungstüren schnell zu erreichen. Das abnehmbare Steckfeld auf der Kühlerseite ermöglicht einfachen Riemenwechsel und Zugänglichkeit zum Kühler.



Integrativ

Nachverdichter der Serie DN C sind perfekte Teamplayer für jede Druckluftstation: Wahlweise luft- oder wassergekühlt stehen sie von Haus aus mit maximal 45 °C Umgebungstemperatur ihren Schrauben-„Kollegen“ in nichts nach. Dies gilt gleichermaßen für die Vernetzbarkeit: Die Anlagensteuerung SIGMA CONTROL 2 gewährleistet volle Konnektivität sowohl in der Station als auch mit der übergreifenden Verbundsteuerung SIGMA AIR MANAGER 4.0 und in Folge auch mit Industrie-4.0-Umgebungen.

Rundum sicher

Die integrierte Steuerung SIGMA CONTROL 2 überwacht Vordruck und Enddruck, Verdichtungsendtemperatur der einzelnen Zylinder, Motorwicklungstemperatur des Antriebsmotors, Öl Druck und Ölstand, Druckluft-Austrittstemperatur, Kompressor- und Schaltschranklüfter, Wartungstüren (offen/geschlossen).

„Plug & Work“-Komplettanlage

Das gibt es in Sachen Nachverdichter so nur bei KAESER: Alle betriebsrelevanten Komponenten sind ab Werk enthalten und für die jeweilige Anwendung betriebsfertig konfiguriert.

Große Leistung auf kleinstem Raum

KAESER-Nachverdichter DN C liefern punktgenau Extra-Druck bei sehr niedrigem Platzbedarf, nämlich auf 2,35 statt bisher bis zu 5 m² Stellfläche bei den Vorgängermodellen (gestrichelte Linie). Und sofort startklar sind sie als Komplettanlagen obendrein: Also aufstellen, anschließen und loslegen!

Abb.: DN C mit einseitiger Wandaufstellung

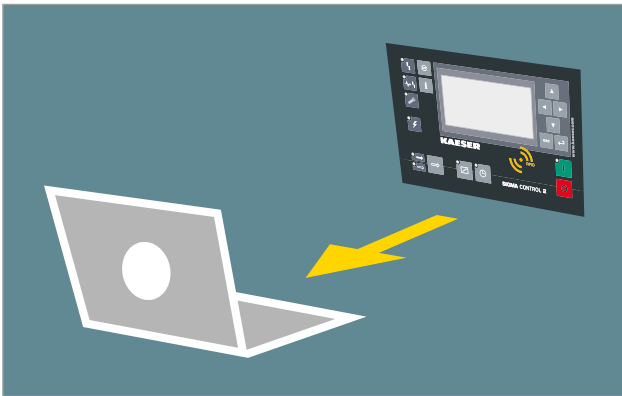
Kompakt und zugänglich





Ausgelegt für Nachverdichter

Die Kompressorsteuerung SIGMA CONTROL 2 auf Industrie-PC-Basis arbeitet mit einer eigens für Nachverdichter entwickelten Software-Variante und gewährleistet so jederzeit zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb. Zudem bietet die interne Steuerung neue, multiple Überwachungs- und Steuerungsmöglichkeiten mit vielen Schnittstellen – auch zu übergeordneten Verbundsteuerungen wie dem SIGMA AIR MANAGER 4.0.



Betriebsdatenspeicher und Webserver

SIGMA CONTROL 2 speichert bis zu 1.000 Meldungen in der Historie und die Betriebsdaten über ein Jahr. Das vereinfacht die Diagnose für punktgenaue Wartungs- und Servicearbeiten. Zudem ermöglicht der integrierte Webserver, Betriebsdaten, Wartungs- und Störmeldungen ohne Spezialsoftware im Browser auf jedem PC anzuzeigen.



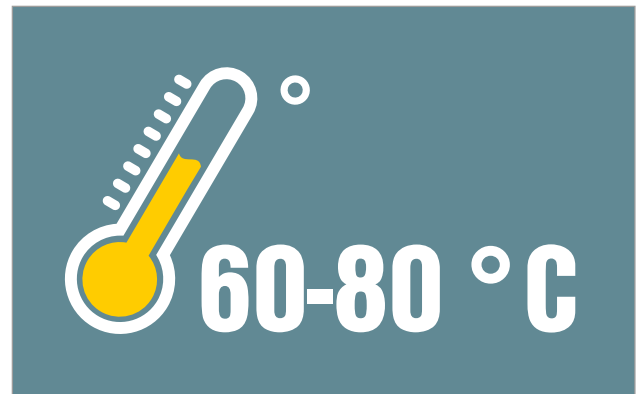
Intelligent und sicher steuern

SIGMA CONTROL 2 steht für effizientes Steuern und Kontrollieren des Kompressorbetriebs. Für effiziente Kommunikation und hohe Sicherheit sorgen das klare Display und der RFID-Leser. Variable Schnittstellen bieten hohe Flexibilität, und der SD-Kartenslot erleichtert Updates der hier speziell für Booster abgestimmten Software.



Für Ihre Sicherheit

Dank RFID-Funktionalität dürfen ausschließlich Zugangsberechtigte – wie beispielsweise entsprechend ausgebildete KAESER-Servicepartner – den Nachverdichter mit der SIGMA CONTROL 2 einstellen und warten. Herstellerseitige Passwörter sind nicht erforderlich.



Präzise Temperaturfühler

Im Rahmen des umfassenden Maschinenmanagements überwacht SIGMA CONTROL 2 auch sensible Temperaturen zum Beispiel die des Antriebsmotors. Dessen Wicklungstemperatur wird durch einen hoch präzisen Platin-Temperatursensor erfasst.

Bis ins Detail durchdacht

Einfach servicefreundlich.



Druckluftnachkühler

Der nicht druckentlastete Druckluft-Nachkühler sorgt für kurze Schaltzyklen im Teillastbetrieb und spart dadurch Energie. Durch die großen Aluminium-Kühlflächen wird die Druckluft-Austrittstemperatur nahezu auf Umgebungstemperatur abgesenkt.



Servicefreundlich

So wie der von vorn zu wechselnde Luftfilter sind auch alle anderen Wartungsteile leicht zu erreichen. Die, auf diese Weise vereinfachten und damit beschleunigten, Wartungs- und Servicearbeiten senken die Betriebskosten und steigern die Verfügbarkeit.



Umfangreiche Sensorik

Die umfangreiche Ausstattung mit Sensoren und Schaltkontakten zum Überwachen von Drücken, Temperaturen, Öldruck und Ölstand sichert zuverlässigen Boosterbetrieb und ermöglicht mittels SIGMA CONTROL 2 Fernüberwachung und Visualisierung der Betriebszustände und aller erfassten Daten.



E-Motoren von außen abschmierbar

Das bei Elektromotoren erforderliche Abschmieren bei laufender Anlage ist bei DN-Nachverdichtern ohne Gefahr für das Servicepersonal von außen möglich. Dies gilt sowohl für den Kompressor-Antriebsmotor als auch für den Lüftermotor.

Individuell

Optionale Ausstattungen

Jeder Nachverdichter der Serie DN C SFC lässt sich exakt an die Anforderungssituation im Betrieb anpassen. So können die Anlagen für jede Anwendung ausgestattet werden – egal, ob für die PET-Flaschenerzeugung, Prozessluftanwendungen, die Stickstoffverdichtung sowie die Bereitstellung von Hochdruck für Prüfstände.



Stickstoffverdichtung

DN C-Nachverdichter zum Verdichten von Stickstoff (N_2) sind gegen Fremdlufteintritt gesichert und mit zusätzlicher Sensorik ausgestattet. Wirkungsvolle Druckabsenkung im Leerlauf spart Energie bei gleichzeitig hoher Stickstoffqualität.



Frequenzumrichter für maximale Effizienz

Durch den Frequenzumrichter lässt sich der Volumenstrom innerhalb des Regelbereichs druckabhängig anpassen. Dabei bleibt der Betriebsdruck im vorgegebenen Bereich konstant. Das dadurch mögliche Absenken des Maximaldrucks spart Energie und damit bares Geld.



Wasserkühlung

Muss die Druckluftaustrittstemperatur unter der Umgebungstemperatur liegen, ist der DN C-Nachverdichter mit Wasserkühlung lieferbar. Das sorgt für beste Wärmeableitung und ist für Wärmerückgewinnung geeignet.



Integrierter Vorfilter

Um den Nachverdichter vor Verunreinigungen (Schmutzpartikel und Kondensat) zu schützen gibt es optional einen integrierten Vorfilter. Dieser ist standardmäßig mit einem automatischen Kondensatableiter ECO-DRAIN ausgestattet.





Einspar-Rechenbeispiel für Warmluft-Wärmerückgewinnung für Heizöl (DN 45C)

maximal verfügbare Wärmeleistung:
Heizwert je Liter Heizöl:
Wirkungsgrad Heizöl-Heizung:
Preis je Liter Heizöl:

49,9 kW
9,861 kWh/l
0,9
0,60 €/l

1 kW = 1 MJ/h x 3,6

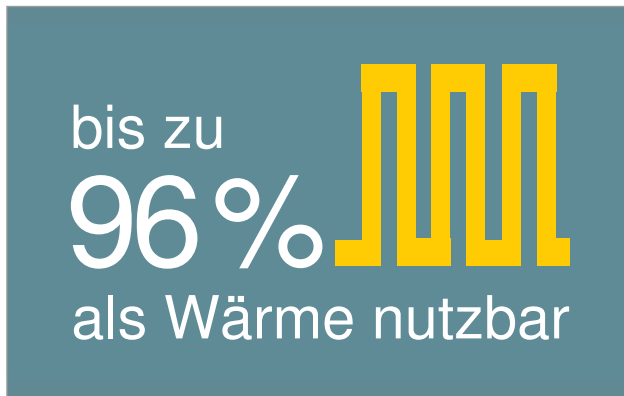
$$\frac{49,9 \text{ kW} \times 2000 \text{ h}}{0,9 \times 9,861 \text{ kWh/l}} \times 0,60 \text{ €/l} =$$

6.747 € pro Jahr

Kostenersparnis

Die hohe Schule des Energiesparens

Nachverdichter von KAESER eignen sich als Komplettanlagen hervorragend zur Wärmerückgewinnung. Insbesondere die Nutzung der Abwärme über ein Abluftkanalsystem erschließt das hohe Wiederverwertungspotential von 96 Prozent der eingesetzten Energie. Das Nutzen der Kompressorabwärme senkt die Aufwendungen jedes Unternehmens für „herkömmliche“ Heiz- und Warmwasserbereitung.



Abwärmenutzung lohnt sich

Ein Kompressor wandelt die ihm zugeführte elektrische Antriebsenergie zu 100 % in Wärmeenergie um. Davon stehen bis zu 96 % zur Wärmerückgewinnung bereit. Das kann zum Beispiel bei einem Neubau die komplette Hallenheizung ersparen.

Der direkte Weg

Heizen leicht gemacht: Die Abwärme luftgekühlter Kompressoren „auffangen“ und über klappengesteuerte Luftkanäle an die zu erwärmenden Orte leiten. Das senkt im Winter und in den Übergangszeiten die Heizkosten.



Effiziente Abkühlung

Aufgrund der effizienten Abkühlung der Druckluft im Aluminium-Nachkühler steht mehr Abwärme zur Warmluftnutzung zur Verfügung. Dies schont zudem die nachgeschalteten Aufbereitungskomponenten und sorgt für sicheren Betrieb.



Starker Lüfter

Die hohe Restpression des Abluft-Lüfters ermöglicht das Ableiten der Warmluft zu den Verbrauchsstellen auch durch lange Kanäle, ohne dass Stütz-Ventilatoren mit zusätzlichen Energieaufwand erforderlich wären.

Druckluftstationen mit Nachverdichter

Optimal angepasste, ganzheitliche Lösungen

Jede dauerhaft energieeffiziente und zuverlässige Druckluftversorgung ist mehr als die Summe ihrer Kompressoren und Druckluftaufbereitungskomponenten. Essentiell ist das exakt auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmte Zusammenspiel, wie es erfolgreich nur von einem echten Systemanbieter zu gewährleisten ist.

Die Druckluftfachleute von KAESER KOMPRESSOREN planen aufgrund jahrzehntelanger Erfahrung auch Ihre Druckluftversorgung für Nieder- und Hochdruckanwendungen mit anerkannt hochwertigen Produkten als ganzheitliche Lösung.

Ihr Vorteil: Sie bekommen getreu dem KAESER-Motto „Mehr Druckluft mit weniger Energie.“



Abbildung.: Druckluftstation - Nieder- und Hochdruck



BIS **25** BAR





DN 37 C XL bis maximal 25 bar

Speziell für hohen Druckluftverbrauch

Für Anwendungen mit einem hohen Druckluftbedarf bis 25 bar ist der DN37CXL die perfekte Lösung.

Im DN37CXL ist unser größter Verdichterblock verbaut.

Dadurch kann der größtmögliche Volumenstrom in dieser Baureihe zur Verfügung gestellt werden.



Cleverer „Temperaturhaushalt“

Optimierte Kühlluftführung

Der ausschließlich über Öffnungen in der rechten Gehäusewand angesaugte Kühlluftstrom wird in der Anlage für Kompressorblock, Antriebsmotor und Schaltschrank getrennt geführt und durch die Abluftöffnung im Gehäusedeckel gesammelt nach oben ausgeblasen – folglich kommt kühle Ansaugluft nicht mit erwärmter Abluft in

Berührung und kann ihre Wirkung voll entfalten. Das hält die thermische Belastung niedrig: Energieaufwändige separate Leerlaufkühlung ist nur unter Extrembedingungen erforderlich.



KAESER PET AIR

Dieses Nachverdichter-Komplett-System vereinigt Blas- und Steuerlufzeugung in einer betriebsfertigen Anlage. Schraubenkompressor, Blasluft-Nachverdichter, Steuerung und Druckluft-Aufbereitung sind betriebsfertig auf einem Grundrahmen installiert. SIGMA PET AIR gibt es für Volumenströme bis zu 46,2 m³/min und mit Blasluft bis zu 45 bar. Und das alles mit KAESER-typischer Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und Druckluftqualität.

Betriebsbereite Fertigmodule

Die neue Komplettlösung

Nachverdichter der Serie DN kommen vollständig betriebsbereit und exakt auf den „Zulieferkompressor“ abgestimmt zur Auslieferung. Dank der angepassten Steuerung SIGMA CONTROL 2 sind sie sowohl anschlussfertig als auch eigenüberwacht, was den Installationsaufwand enorm minimiert. Auf dem Gebiet der Nachverdichter ist

KAESER somit der erste Hersteller, der solch anwenderfreundliche Komplettlösungen unter dem Dach eines kompakten Gehäuses anbietet.

Steuerung SIGMA CONTROL 2

Lüfter mit hoher Restpressung

effizienter Kühler

integrierte Sensorik

Kompaktes Design

optional mit Frequenzumrichter

SFC

Plug and Work

Abb.: Nachverdichter Serie DN C

Ausstattung

Gesamtanlage

Betriebsbereit, vollautomatisch, schallgedämpft, schwingungs isoliert, automatische Riemennachspannung; niedrige Drehzahlen für lange Lebensdauer und gleichbleibend hohen Wirkungsgrad; Verkleidungsteile pulverbeschichtet; einsetzbar bei Umgebungstemperaturen bis +45 °C; servicefreundlicher Aufbau: Motorlager Antriebsmotor von außen nachschmierbar; Hochwertige Materialien, robuste Konstruktion, gewissenhafte Montage und Probelauf

Ölkreislauf

Die eingebaute Ölpumpe wird über die Kurbelwelle des Kompressorblocks angetrieben. Durch die Druckumlaufschmierung mit eingebautem Ölfilter wird die Ölversorgung lückenlos sichergestellt. Kontinuierliches Überwachen des Öldrucks und des Ölstands sorgen für zuverlässigen Betrieb.

Ausführung Stickstoff (Option)

Im Teillastbetrieb wird durch die spezielle Bypassregelung sichergestellt, dass keine Umgebungsluft eindringen kann. Es muss darauf geachtet werden, dass nur trockener Stickstoff (max. 20 % relative Feuchte) angesaugt wird.

Bei der DN C-Baureihe wird durch ein geregeltes Ansteuern der Ventile der Leerlaufdruck und die Leerlaufleistung weiter abgesenkt. Die zusätzliche Sensorik sorgt für erweiterte Betriebssicherheit.

Elektrische Komponenten

Premium-Efficiency-Antriebsmotor IE3 mit Pt-100-Wicklungstemperaturfühler zur Motorüberwachung, separater Axiallüfter mit hoher Restpression, Schaltschrank IP 54, Schaltschrankbelüftung, automatische Stern-Dreieck-Schutz-Kombination, Überlastrelais, Steuertransformator, Sensoren für Vor- und Enddruck, Pt-100 Fühler für die Verdichtungsendtemperatur der einzelnen Zylinder und der Druckluftaustrittstemperatur, Öldrucksensor und Niveauschalter für den Ölstand, Endschalter am kühlerseitigen Steckfeld.

SIGMA CONTROL 2

LED in Ampelfarben zur Anzeige des Betriebszustands; Klartext-Display, 30 Sprachen verfügbar, Soft-Touch-Piktogramm-Tasten; vollautomatische Überwachung und Regelung; Schnittstellen: Ethernet; zusätzlich optionale Kommunikationsmodule für: Profibus DP, Modbus, Profinet und Devicenet. Steckplatz für SD-Speicherkarte (im Standard mit 8 GB bestückt) für Datenaufzeichnung und Updates; RFID-Lesegerät, Webserver - Graphische Darstellung der Mess- und Betriebsdaten sowie Statusanzeige (Lastlauf, Leerlauf und Stopp) und der Meldehistorie (Betriebs-, Warn- und Störmeldungen).

SIGMA AIR MANAGER 4.0

Die weiterentwickelte adaptive 3-D^{advanced}-Regelung berechnet vorausschauend eine Vielzahl von Möglichkeiten und wählt dann immer die energieeffizienteste aus.

Die maschinenübergreifende Steuerung SIGMA AIR MANAGER 4.0 ist in der Lage, sowohl frequenzgeregelter als auch nicht-frequenzgeregelter Nachverdichter so anzu steuern, dass jeweils ein Minimum an Energie verbraucht wird und gleichzeitig stets der aktuelle Druckluftbedarf optimal vorliegt. Der eingebaute Industrie-PC mit Mehrkernprozessor ermöglicht in Kombination mit der adaptiven 3-D^{advanced}-Regelung diese Optimierung. Mit den SIGMA NETWORK Busumsetzern (SBU) stehen sämtliche Möglichkeiten zum Erfüllen individueller Kundenwünsche bereit. Die wahlweise mit digitalen und analogen Eingangs- und Ausgangsmodulen und/oder SIGMA NETWORK Ports bestückten SBU ermöglichen problemlos das Anzeigen von Volumenstrom, Drucktaupunkt, Leistung oder Störmeldungen.

Der SIGMA AIR MANAGER 4.0 stellt u.a. Langzeitdaten für Reporting, Controlling und Audits sowie für Energiemanagement ISO 50001 zur Verfügung.

(siehe Grafik rechte Seite)



digitale Ausbegeräte wie z. B. Laptop



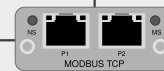
Leitstand

KAESER CONNECT



SIGMA AIR MANAGER 4.0

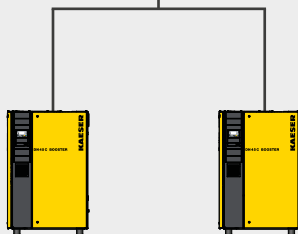
Kommunikationsmodul z. B. Modbus TCP



KAESER SIGMA NETWORK



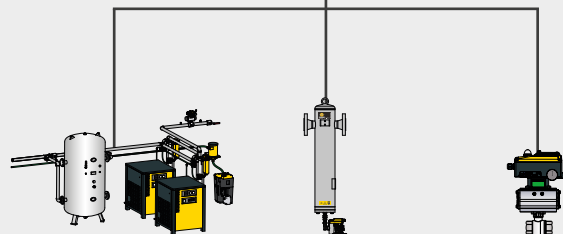
Steuerung
SIGMA CONTROL 2



Anbindung von Nachverdichtern
mit SIGMA CONTROL 2



SIGMA NETWORK
Busumsetzer



Diverse Anbindungsmöglichkeiten von
Aufbereitungskomponenten



Sichere Daten – sicherer Betrieb!

Technische Daten

Ausführung - luftgekühlt (50 Hz)

Modell	Vordruck	Enddruck	Volumenstrom *)	Drehzahl Kompressorblock	Anzahl Kolben	Schalldruckpegel **)	Anschluss Druckluft		Abmessungen B x T x H mm	Masse kg
	bar	bar	m³/min	1/min		dB(A)	vordruckseitig	enddruckseitig		
DN 22 C	5	25	4,7	1315	3	78	G 2	G 1½	1280 x 1830 x 1960	1270
	7,5	30	6,2	1139						
	10	35	7,0	981						
	13	40	7,8	833						
DN 30 C	5	25	6,1	1139	3	78	G 2	G 1½	1280 x 1830 x 1960	1370
	7,5	30	8,2	1034						
	10	35	9,6	1315						
	13	40	10,8	1139						
DN 37 C	7,5	30	9,4	1183	3	78	G 2	G 1½	1280 x 1830 x 1960	1400
	10	35	10,8	1034						
	13	40	12,6	1315						
DN 45 C	7,5	25	10,7	1315	3	78	G 2	G 1½	1280 x 1830 x 1960	1410
	7,5	30	9,7	1227						
	10	35	12,9	1227						
	13	40	14,9	1095						
DN 37 C XL	7,5	25	11,54	789	3	78	G 2	G 1½	1280 x 1830 x 1960	1530
	13	25	18,9	744						

Ausführung - wassergekühlt (50 Hz)

Modell	Vordruck	Enddruck	Volumenstrom *)	Drehzahl Kompressorblock	Anzahl Kolben	Schalldruckpegel **)	Anschluss Druckluft		Abmessungen B x T x H mm	Masse kg
	bar	bar	m³/min	1/min		dB(A)	vordruckseitig	enddruckseitig		
DN 22 C	5	25	4,7	1315	3	75	G 2	G 1½	1280 x 1830 x 1960	1240
	7,5	30	6,2	1139						
	10	35	7,0	981						
	13	40	7,8	833						
DN 30 C	5	25	6,1	1139	3	75	G 2	G 1½	1280 x 1830 x 1960	1340
	7,5	30	8,2	1034						
	10	35	9,6	1315						
	13	40	10,8	1139						
DN 37 C	7,5	30	9,4	1183	3	75	G 2	G 1½	1280 x 1830 x 1960	1370
	10	35	10,8	1034						
	13	40	12,6	1315						
DN 45 C	7,5	25	10,7	1315	3	75	G 2	G 1½	1280 x 1830 x 1960	1370
	7,5	30	9,7	1227						
	10	35	12,9	1227						
	13	40	14,9	1095						
DN 37 C XL	7,5	25	11,54	789	3	78	G 2	G 1½	1280 x 1830 x 1960	1510
	13	25	18,9	744						

*) Volumenstrom Gesamtanlage nach ISO 1217 : 2009, Annex C/E: absoluter Einlassdruck 1 bar (a), Kühl- und Luftteinlassstemperatur 20 °C

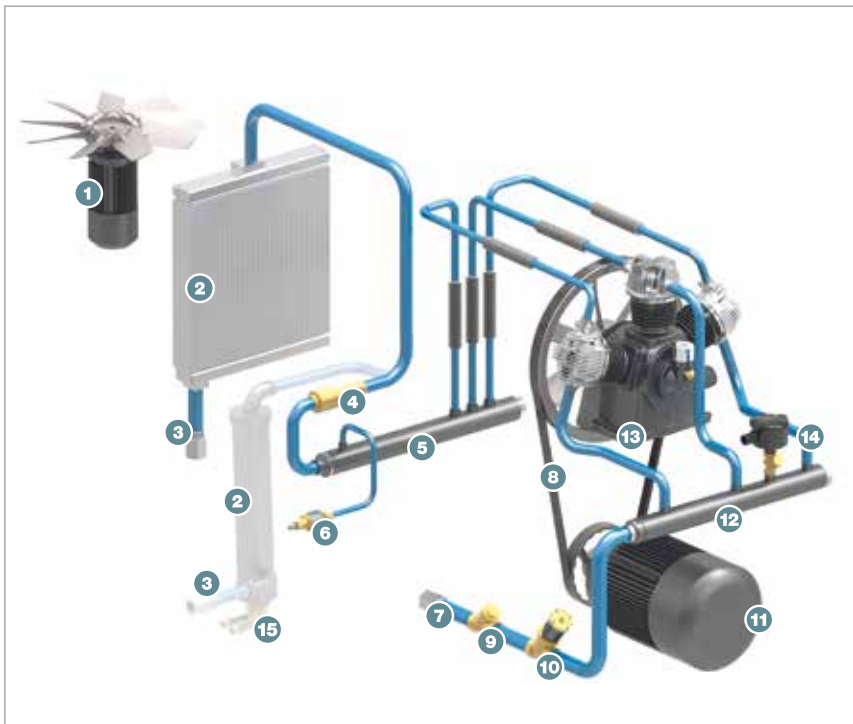
**) Schalldruckpegel nach ISO 2151 und der Grundnorm ISO 9614-2, Toleranz: ± 3 dB (A)

Beispiele für Ausführung mit Frequenzumrichter

Modell	Vor- druck	End- druck	Volumen- strom *)	Anzahl Kolben	Schalldruck- pegel **)		Anschluss Druckluft		Abmessungen B x T x H	Masse	
	bar	bar			m ³ /min	luftge- kühlt dB(A)	wasser- gekühlt	vordruck- seitig		enddruck- seitig	mm
DN 22 C SFC	5	25	2,72 - 4,75	3	78	75	G2	G1 1/2	1280 x 1830 x 1960	1430	1410
DN 30 C SFC	7,5	35	3,90 - 6,44	3	78	75	G2	G1 1/2	1280 x 1830 x 1960	1530	1510
DN 37 C SFC	10	40	5,32 - 9,04	3	78	75	G2	G1 1/2	1280 x 1830 x 1960	1570	1550
	13	45	7,07 - 12,36								
DN 30 C L SFC	5	25	4,11 - 6,11	3	78	75	G2	G1 1/2	1280 x 1830 x 1960	1530	1510
DN 37 C L SFC	7,5	30	6,11 - 9,39	3	78	75	G2	G1 1/2	1280 x 1830 x 1960	1570	1550
DN 45 C SFC	10	35	8,12 - 12,90	3	78	75	G2	G1 1/2	1280 x 1830 x 1960	1580	1560
	13	35	10,87 - 15,79								

Hinweis: Auslegung erfolgt projektbezogen

Funktionsweise



- 1) Lüftermotor
- 2) Luftkühler (luftgekühlt)
Wasserkühler (wassergekühlt)
- 3) Druckluftaustritt
- 4) Rückschlagventil druckseitig
- 5) Sammelbehälter druckseitig
- 6) Entlastungsventil
- 7) Drucklufteintritt
- 8) Keilriemen
- 9) Schmutzfänger Saugseite
- 10) Einlassventil
- 11) Kompressormotor
- 12) Verteilerbehälter saugseitig
- 13) Kompressorblock
- 14) Luftfilter für Leerlaufregelung
- 15) Kühlwasseranschlüsse
(wassergekühlt)

Hinweis: Abgesoftete Darstellung gehört zur wassergekühlten Ausführung

Auf der ganzen Welt zu Hause

Als einer der größten Kompressorenhersteller, Gebläse- und Druckluft-Systemanbieter ist KAESER KOMPRESSOREN weltweit präsent:

In über 140 Ländern gewährleisten Niederlassungen und Partnerfirmen, dass Anwender hochmoderne, effiziente und zuverlässige Gebläse- und Druckluftanlagen nutzen können.

Erfahrene Fachberater und Ingenieure bieten umfassende Beratung und entwickeln individuelle, energieeffiziente Lösungen für alle Einsatzgebiete der Gebläse- und Druckluft. Das globale Computer-Netzwerk der internationalen KAESER-Firmengruppe macht das Know-how dieses Systemanbieters allen Kunden rund um den Erdball zugänglich.

Die hochqualifizierte, global vernetzte Vertriebs- und Service-Organisation sichert weltweit höchstmögliche Verfügbarkeit aller KAESER-Produkte und -Dienstleistungen.



KAESER KOMPRESSOREN SE

96410 Coburg – Postfach 2143 – GERMANY – Telefon 09561 640-0 – Fax 09561 640-130
www.kaeser.com – E-Mail: produktinfo@kaeser.com – Kostenlose Service-Nummer: 08000 523737