

Robust und vielseitig

Industrielle Drehschieber-Kompressoren für die anspruchsvollsten Umgebungsbedingungen



Premium-Kompressor-Design und branchenführende Gewährleistung



1,1 bis 22kW
Ungeregelt & Drehzahlregelt

Bekannt für die Langlebigkeit und Strapazierfähigkeit



Seit über 60 Jahren werden die Drehschieber-Kompressoren von CompAir in Großbritannien gebaut, und dank der hohen Qualität sind diese Kompressoren echte Legenden für Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

Die Hydrovane-Kompressoren von CompAir wurden mit Blick auf die Bedürfnisse der Kunden entwickelt. Selbst bei den anspruchsvollsten Einsätzen halten sie einer kontinuierlichen, intensiven Nutzung stand. Im Laufe der Jahre wurde ihr Design kontinuierlich angepasst und verändert, um mit den neuesten Entwicklungen in der Drucklufttechnologie Schritt zu halten. Dies wurde erreicht, ohne die Einfachheit und Vielseitigkeit zu beeinträchtigen, die den Hydrovane-Kompressoren die Strapazierfähigkeit verleihen, die sie ihren Marktbegleitern voraus haben.



“Ein 60 Jahre alter Hydrovane-Kompressor, der immer noch täglich an der Universität Manchester im Einsatz ist - einer von etwa 70 Hydrovanes, die an diesem Standort verwendet werden, der seit seiner Eröffnung an der Spitze der technischen Entwicklung steht. Der Kompressor war nach dem Zweiten Weltkrieg auf einer U-Boot-Werft in Deutschland stationiert, bevor er bei der Eröffnung der Universität im Jahr 1967 einem Professor geschenkt wurde.”



“

Sie wurden mit Blick auf die Bedürfnisse der Kunden entwickelt und sind selbst bei den anspruchsvollsten Einsätzen für eine kontinuierliche, intensive Nutzung geeignet.

Hydrovane von CompAir - Der richtige Kompressor für Ihre Branche

Hydrovane-Kompressoren sind für ihre branchenführende Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit bekannt und haben sich zu einem Marktfavoriten entwickelt, der für sein langlebiges Design und seine kosteneffektive Leistung geschätzt wird. Fast eine Million Hydrovane-Kompressoren wurden weltweit installiert, was ihre Position als bewährte und vertrauenswürdige Drucklufttechnologie stärkt.

Ihre Vielseitigkeit bleibt unübertroffen. Das einzigartige Designkonzept nutzt einen Standard-Grundrahmen, der das Anbringen von vier aufsteckbaren Platten ermöglicht, die den 'offenen' Kompressor in eine geschlossene Einheit verwandeln. Dies trägt dazu bei, den Geräuschpegel auf bis zu 62 dB(A) zu senken und die Ästhetik Ihres Systems zu verbessern. Die Aufnahme von Modellen mit fester und variabler Drehzahl in die Produktreihe ermöglicht Ihnen außerdem völlige Flexibilität bei der Anpassung des Luftbedarfs an die Anforderungen Ihres Unternehmens.

Für die Ewigkeit gebaut - von den Experten der Drehschieber-Technologie

Die Hydrovane Luftkompressoren nutzen das innovative Drehschieberprinzip zur Druckluftherzeugung. Diese Methode der Druckluftherzeugung wurde erstmals 1952 auf den Markt gebracht und gilt weithin als eine der effektivsten und einfachsten Technologien. Wie funktioniert also das Drehschieberprinzip...?

1. Diese Technologien werden von einem Rotor angetrieben, der eine Reihe von Schlitzen hat
2. In diese Schlitze passen gleitende Schaufeln
3. Der Rotor dreht sich innerhalb eines zylindrischen Stators
4. Wenn sich der Rotor dreht, zieht die Zentrifugalkraft die Schaufeln aus ihren Schlitzen heraus, wodurch einzelne Kompressionszellen entstehen
5. Durch die Rotation verringert sich das Volumen der Zellen, was wiederum den Luftdruck erhöht

Die Funktionen sind Ihre Vorteile

Verlässlichkeit, Verlässlichkeit, Verlässlichkeit...!

Hydrovane-Kompressoren können mehr als 100.000 Stunden Laufleistung bringen - das entspricht einem Betrieb von 8 Stunden pro Arbeitstag über 40 Jahre hinweg! Wie ist das möglich? Da Hydrovane-Kompressoren nur ein einziges bewegliches Teil zur Luftverdichtung verwenden, haben sie weniger Komponenten, die Störungen verursachen können, was die Ausfallzeiten und Wartungskosten drastisch reduziert. Außerdem wird durch die langsame Rotationsgeschwindigkeit der Schaufeltechnologie die Belastung der internen Ausrüstung reduziert, was die Lebensdauer des Kompressors deutlich erhöht. Dank dieser innovativen Merkmale arbeiten die Hydrovane-Systeme konstant und zuverlässig auf höchstem Niveau.

Geräuscharm

Der niedrige, nicht störende Geräuschpegel dieser Kompressoren erlaubt es, sie in der Nähe des Einsatzortes aufzustellen. So können sie nahtlos in Ihr Druckluftsystem integriert werden, ohne dass komplizierte, kostspielige Rohrleitungen oder Kompressorlager erforderlich sind.

Hohe Luftqualität

Hydrovane-Kompressoren gewährleisten aufgrund ihrer niedrigen Betriebstemperaturen eine gute Luftqualität. Dies ist wiederum ihrer langsamen Drehzahl zu verdanken, die eine gute Wärmeübertragung ermöglicht. Niedrige Betriebstemperaturen in Verbindung mit dem innovativen, integrierten Nachkühler von Hydrovane verhindern die Entstehung von Wasserdampf. Dadurch wird das Risiko von Verunreinigungen und Geräteschäden verringert und die Luftqualität erhöht.

Viele Versionen und Modelle

Offene Bauform - Feste Drehzahl

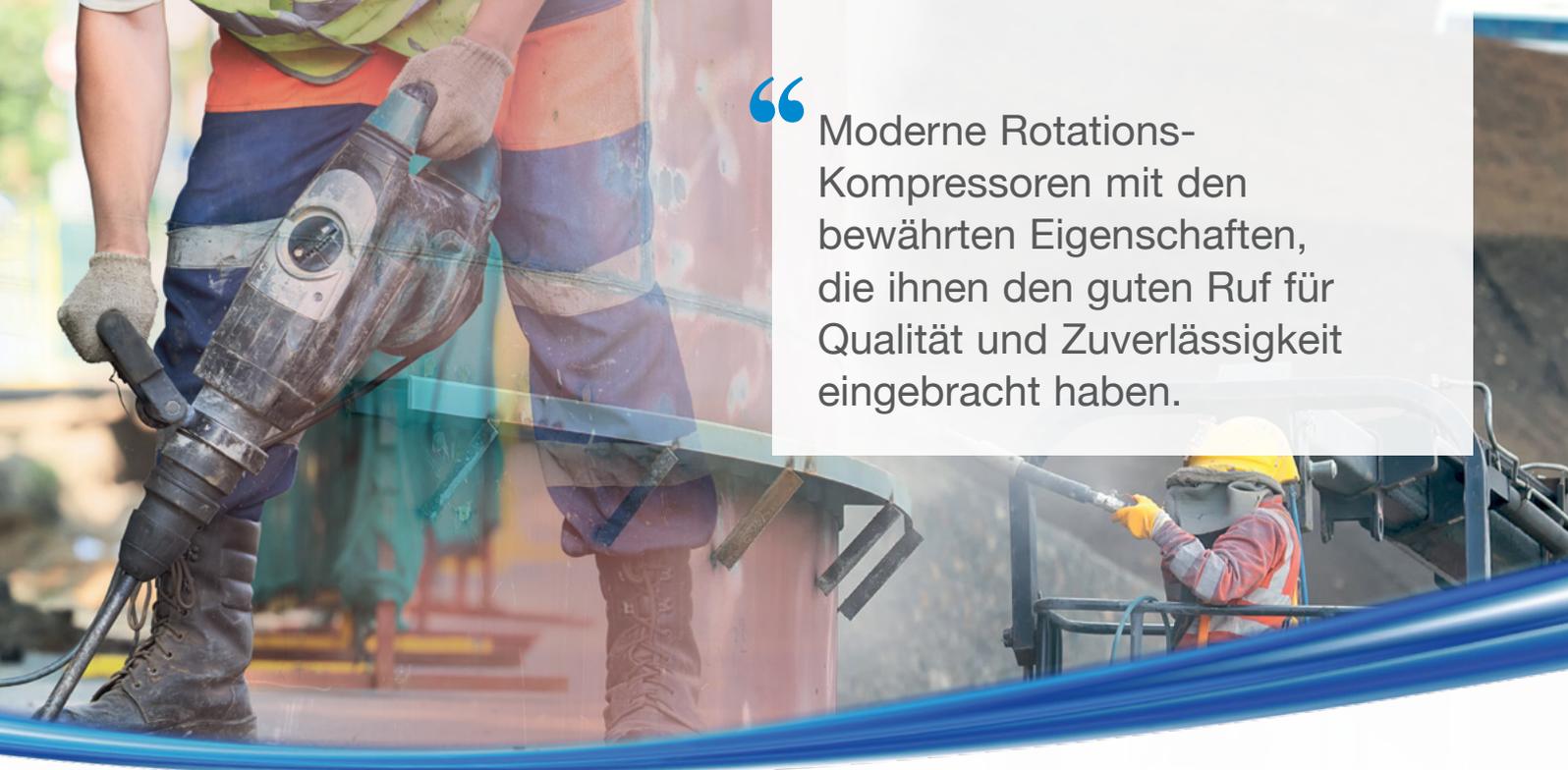
Diese offenen Modelle mit fester Drehzahl sind kleine, kompakte Lösungen, die sich ideal für Anwendungen in der Leichtindustrie und in Werkstätten eignen - also dort, wo die Druckluftauslässe in der Nähe des Einsatzortes platziert werden müssen.

1 - 7 kW Modelle

Basis oder Receiver montiert

- 50 Hz
- 1,1 - 7 kW
- 10 bar
- 0 - 1,04 m³/min





“Moderne Rotations-Kompressoren mit den bewährten Eigenschaften, die ihnen den guten Ruf für Qualität und Zuverlässigkeit eingebracht haben.

Geschlossene Bauform - Feste und variable Drehzahl

Unter Verwendung von Komponenten, die speziell im Hinblick auf Energieeinsparungen entwickelt wurden, haben die Ingenieure von CompAir einen Drehschieberkompressor für das einundzwanzigste Jahrhundert entwickelt und dabei die Merkmale beibehalten, die dazu beigetragen haben, den Ruf von Hydrovane für Qualität und Zuverlässigkeit auf der ganzen Welt zu begründen.

Alle Hydrovane Drehschieberkompressoren von CompAir wurden mit Blick auf hohe Effizienz entwickelt und gebaut. Wenn Sie nach noch energiesparenderen Technologien von 7 bis 22 kW suchen, empfehlen wir Ihnen die drehzahleregelten RS Modelle zu wählen. Diese optimieren die Energieeffizienz, wenn sie unterhalb der Volllastkapazität betrieben werden. Dies kann zu Energieeinsparungen von bis zu 50 % im Vergleich zu einem entsprechenden Standardmodell mit fester Drehzahl führen.

4 - 22 kW Modelle

Geschlossene Version

- 50 Hz
- 4 - 22 kW
- 7 - 10 bar
- 0,5 - 3,5 m³/min





...zu den kompletten Druckluftlösungen

Hydrovane-Kompressoren von CompAir sind auch als integrierte Druckluftstationen erhältlich, die ein kostengünstigeres System ermöglichen. Zu diesen Lösungen gehören die Hypac-Systeme von Hydrovane, die vollständig mit integrierten Membran- oder Kältetrocknern sowie Ableiter- und Filtrationsoptionen ausgestattet sind.

Erfahrene autorisierte CompAir-Vertriebspartner können Sie bei der Auswahl der besten Lösung für Ihre Branche und Ihren Anwendungsbedarf beraten. Unsere innovativen Paketlösungen können dann als werksgefertigtes Station oder als Bausatz für die Montage vor Ort an Sie geliefert werden.

Hypac 4-22 kW ER - Feste & variable Drehzahl

Luftkompressor einschließlich Behälter

Behältermontierte Lösungen.

- 50 Hz
- 4 - 22 kW
- 10 bar
- 0,5 - 3,5 m³/min



Hypac 4-22 kW ED - Feste & variable Drehzahl

Luftkompressor mit Trockner

Vollständig geschlossene Druckluftsysteme mit integriertem Kältetrockner.

- Integrierter Kältetrockner
- 50 Hz
- 4 - 22 kW
- 7 - 10 bar
- 0,5 - 3,5 m³/min





Hypac 4-22 kW ERD - Feste & variable Drehzahl & 5-Serie SE ACA 1,1-4 kW

Luftkompressor mit Behälter, Trockner und Filtern

Mit unserem umfassendsten Angebot für optimalen Komfort können Sie noch mehr sparen. Diese Lösung ist ein Komplettpaket mit integriertem Behälter, Kältetrocknern und Filtern und bietet eine kompakte Lösung für Ihren Druckluftbedarf.

- Komplettes Paket
- Integrierter Kältetrockner oder Membrantrockner
- Integrierter Behälter
- Filter Paket
- 50 Hz
- 1,1 - 22 kW
- 6 - 10 bar
- 0,14 - 3,5 m³/min



iConn von CompAir

iConn nutzt die technologischen Vorteile von IIoT, um eine intelligente, proaktive Echtzeit-Überwachung zu bieten, die tiefgreifende Erkenntnisse über den Betriebszustand und die Leistung Ihres Kompressors liefert. Dies ermöglicht einen umfassenden Schutz und eine genaue Produktionsplanung durch die Erstellung umfassender Statistiken und Einblicke. iConn erkennt potenzielle Probleme, bevor sie entstehen, wodurch schnell reagiert werden kann und damit die Ausfallzeiten minimiert werden können. Unsere Modellreihe HV11-22 ist standardmäßig mit der iConn Industrie 4.0-Lösung ausgestattet.

Hydrovane Pro Electronic Controller

Mit Hydrovane Pro haben Sie die vollständige Kontrolle über Ihr Druckluftsystem mit innovativen Funktionen wie:

- Timer-Steuerung
- Digitale Eingänge
- Zweite Druckeinstellung
- Gruppenfehler Ausgänge
- Statusanzeige
- MODBUS RTU
- Uhr in Echtzeit
- Flash Programmierbar
- Fehlerprotokolle
- Sequencer-Fähigkeit

Alle Hydrovane Kompressoren, sowohl mit fester als auch mit variabler Drehzahl in der Modellreihe von 4 bis 22 kW, sind standardmäßig mit der elektronischen Steuerung Hydrovane Pro ausgestattet. Die bedienerfreundliche Steuerung trägt dazu bei, Ihre Investition durch eine lückenlose Betriebsüberwachung zu schützen.

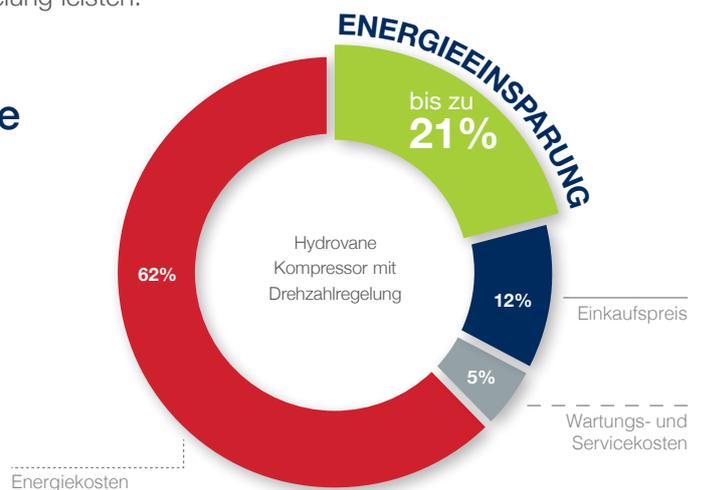


Wie kann die Technologie Drehzahlregelung Ihnen helfen, Energie zu sparen und die Wartungskosten zu senken?

Die Verringerung der Energieverschwendung und letztlich der Energiekosten wurde für jedes Unternehmen in jedem Marktsektor weltweit zur Priorität. Einen einfachen jedoch bedeutenden Beitrag können die Hydrovane Kompressoren mit Drehzahlregelung leisten.

Senken Sie Ihre Kosten mit Hydrovane

Die Hydrovane Kompressoren sind bewusst einfach konzipiert. Mit dieser bewährten, langlebigen Technologie können Sie bis zu 50 % Energie einsparen. Darüber hinaus können Modelle mit Drehzahlregelung zuverlässig und effizient mit schwankendem Druckluftbedarf umgehen. Da ein Hydrovane-Kompressor mit variabler Drehzahl nur die Energie verbraucht, die für die Erzeugung der benötigten Druckluft erforderlich ist, ermöglicht er eine Senkung der Betriebskosten durch geringere Energiekosten.





Die Verwendung von Service-Kits im Rahmen des empfohlenen Wartungsplans verhindert kostspielige Ausfälle und gewährleistet eine kontinuierliche Versorgung mit hochwertiger Druckluft.



Garantierter Schutz mit unserer...

Assure Gewährleistung für völlige Sorgenfreiheit

Die Assure Gewährleistung gilt bis zu 44.000 Betriebsstunden, bis zu 6 Jahre auf den Kompressor und 10 Jahre auf die speziell entwickelte Verdichterstufe. Mit dem kostenfreien Assure Programm werden Ihnen jegliche Sorgen genommen.¹⁾

Die Vorteile:

- KOSTENFREI!
- Garantierte Qualität
- Genaue Budgetierung der Wartung
- Maximiert die Lebensdauer des Kompressors
- Angemessener Service-Zeitplan
- Geschulte & qualifizierte Techniker

¹⁾ 10 Jahre/44.000 Stunden auf auf die Verdichterstufe. (welches zuerst eintritt). Vorbehaltlich der Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Vertriebs- und Aftermarket-Support, dem Sie vertrauen können!

Regelmäßige Wartung ist der Schlüssel zu einer langen, zuverlässigen und störungsfreien Lebensdauer von Kompressoren. Unser Netzwerk von autorisierten Händlern und hochqualifizierten, werksgeschulten Servicetechnikern steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung, um die Hydrovane-Reihe von CompAir zu liefern und zu warten.

- **FREIE** Energiestudien
- Service-Kits - Original-OEM-Ersatzteile
- Schmiermittel - Zugelassen für die Verwendung von Schaufeln
- Werkseitig geschulte Servicetechniker Pflegen Sie Ihren Hydrovane und er wird ein Leben lang halten.

Druckluftaufbereitung

Druckluftaufbereitungslösungen, die von CompAir entwickelt und hergestellt werden, schützen Ihre Systeme und Prozesse und bieten eine energieeffiziente, kostengünstige und umweltfreundliche Lösung.

Schmutz, Staub, Wasser, Öl und andere Mikroverunreinigungen sind unerwünschte Stoffe, die über die Umgebungsluft in den Verdichtungsprozess gelangen können. Durch die Installation des richtigen Druckluftaufbereitungssystems für Ihre Anwendung werden Feuchtigkeit und Verunreinigungen, die Ihre Produktions- und Anwendungseffizienz beeinträchtigen und die Kosten erhöhen, gänzlich vermieden.



Technische Daten

HV01 - HV04

Modell	Motorleistung	Spannung/ Phase	Starter Typ	Konfiguration	Behälter Kapazität	Maximale FAD m ³ / min max	Abmessungen [mm]			Schall- druck- pegel	Luftqualität
	[kW]						[50Hz]	Länge	Breite		
HV01	1,1	240V 1Ph 400V 3Ph	DOL	Grundrahmen	N/A	0,12	673	313	366	62	<3
HV02	2,2	240V 1Ph 400V 3Ph				0,23				69	
HV01	1,1	240V 1Ph 400V 3Ph		Behälter montiert	100	0,12	966	386	784	62	
HV02	2,2	240V 1Ph 400V 3Ph				0,23				69	
HV04	4	400v 3Ph				200				0,57	

HR05PR - HR07PR

Modell	Motorleistung	Spannung/ Phase	Starter Typ	Konfiguration	Behälter Kapazität	Maximale FAD m ³ / min max	Abmessungen [mm]			Schall- druck- pegel	Luftqualität
	[kW]						[50Hz]	Länge	Breite		
HR05PR	5,5	400v 3Ph	SD	Behälter montiert	200	0,77	760	1332	1068	73	<3
HR07PR	7,5					1,04				73	

HR04E - HR07E - Feste Drehzahl

Modell	Motorleistung [kW]	Spannung/ Phase [50Hz]	Starter Typ	Maximale FAD m ³ /min max		Abmessungen [mm]			Schall- druckpegel [dB(A)]	Luftqualität [mg/m ³]
				[7 bar]	[10 bar]	Länge	Breite	Höhe		
HR04E	4	400V 3Ph	SD	0,68	0,57	680	630	1055	66	<3
HR05E	5,5	400V 3Ph		0,91	0,71					
HR07E	7,5	400V 3Ph		1,25	1,00					

HR07E RS - Variable Drehzahl

Modell	Motorleistung [kW]	Spannung/ Phase [50Hz]	Starter Typ	Maximale FAD m ³ /min max		Abmessungen [mm]			Schall- druckpegel [dB(A)]	Luftqualität [mg/m ³]
				[8 bar]	[10 bar]	Länge	Breite	Höhe		
HR07E RS	7,5	400V 3Ph	SD	1,06	0,97	680	630	1055	70	<3

HV11 - HV22 - Geschlossene Bauform, mit fester Drehzahl

Modell	Motorleistung [kW]	Spannung/ Phase [50Hz]	Starter Typ	Maximale FAD m ³ /min max		Abmessungen [mm]			Schall- druckpegel [dB(A)]	Luftqualität [mg/m ³]
				[8 bar]	[10 bar]	Länge	Breite	Höhe		
HV11	11	400V 3Ph	SD	1,62	1,41	850	700	1550	69	<3
HV15	15			2,21	2,01				70	
HV18	18			2,94	2,55				71	
HV22	22			3,60	3,12					

HV11 - HV22 - Geschlossene Bauform, variable Drehzahl

Model	Motorleistung [kW]	Spannung/ Phase [50Hz]	Starter Typ	Maximale FAD m ³ /min max			Abmessungen [mm]			Schall- druckpegel [dB(A)]	Luftqualität [mg/m ³]
				[6 bar]	[8 bar]	[10 bar]	Länge	Breite	Höhe		
HV11RS	11	400V 3Ph	SD	1,74	1,56	1,37	850	700	1550	69	<3
HV15RS	15			2,29	2,03	1,72				70	
HV18RS	18			2,96	2,75	2,51				71	
HV22RS	22			3,53	3,22	3,07					

Hypac 50Hz Geschlossene Bauform, mit Behälter

Modell	Motorleistung	Spannung/ Phase	Starter Typ	Konfi- guration	Behälter Kapazität	Maximale FAD m ³ /min			Luft- qualität	Druck Taupunkt	Umgebung Temperatur Min - Max
	[kW]					[50Hz]	[Liter]	[6 bar]			
HR04ER	4	400V 3Ph	SD	mit Behälter	260	685	1146	1165	<3	8	0 - 40
HR05ER	5,5										
HR07ER / HR07ER RS	7,5										
HV11ACER / HV11ACER-RS	11				272	1187	1355	1550	<2		
HV15ACER / HV15ACER-RS	15										
HV18ACER / HV18ACER-RS	18										
HV22ACER / HV22ACER-RS	22										

Hypac 50Hz Geschlossene Bauform, mit Kältetrockner

Modell	Motorleistung	Spannung/ Phase	Starter Typ	Konfi- guration	Behälter Kapazität	Maximale FAD m ³ /min			Luft- qualität	Druck Taupunkt	Umgebung Temperatur Min - Max
	[kW]					[50Hz]	[Liter]	[6 bar]			
HR04ED	4	400V 3Ph	SD	mit Kälte- trockner	N/A	968	630	1078	<1	3	0 - 40
HR05ED	5,5										
HR07ED / HR07ED-RS	7,5										
HV11ACED / HV11ACED-RS	11				N/A	825	1215	1550			
HV15ACED / HV15ACED-RS	15										
HV18ACED / HV18ACED-RS	18										
HV22ACED / HV22ACED-RS	22										

Luftlösung 50 Hz Gekapselt - Das Komplettpaket

Modell	Motorleistung	Spannung/ Phase	Starter Typ	Konfi- guration	Empfänger Kapazität	Maximale FAD m ³ /min [cfm]			Luft- qualität	Druck Taupunkt	Umgebung Temperatur Min - Max
	[kW]					[50Hz]	[Liter]	[6 bar]			
HV01RM	1,1	400V 3Ph	DOL	Behälter Montiert + Mem- bran- trockner	100	966	421	784	<1	30° unter der Umge- bungs- tempera- tur	0 - 40
HV02RM	2,2										
HV04RM	4										
HR04AERD	4		SD	Integ- rierter Kälte- trockner und Behälter	260	968	1146	1165			
HR05AERD	5,5										
HR07AERD / HR07AERD-RS	7,5										
HV11AERD / HV11AERD-RS	11				272	1187	1355	1550			
HV15AERD / HV15AERD-RS	15										
HV18AERD / HV18AERD-RS	18										
HV22AERD / HV22AERD-RS	22										

Engineering Excellence



CompAir ist ein weltweit führender Hersteller eines breiten Spektrums an erstklassigen Druckluftlösungen und hat es sich zur Aufgabe gemacht, seinen Industriepartnern eine Komplettlösung anzubieten. Von den neuesten Fortschritten bei ölfreien und ölgeschmierten Technologien bis hin zu Druckluftaufbereitung und Zubehör.



Ein weltumspannendes Netzwerk von spezialisierten CompAir-Vertriebsunternehmen und Händlern kombiniert globales Know-How mit lokaler Verfügbarkeit, um eine optimale Unterstützung für unsere innovativen Technologien zu gewährleisten.

CompAir nimmt eine führende Rolle in der Entwicklung hochmoderner Druckluftsysteme ein. So bietet CompAir dem Kunden hochmoderne Druckluftlösungen, die in Sachen Wirtschaftlichkeit, Umweltfreundlichkeit und Innovation wegweisend sind.

CompAir Produktübersicht

Führende Kompressortechnologie Ölgeschmiert

- Schraubenkompressoren
 - > ungerregelt und drehzahlgerregelt
- Fahrbare Schraubenkompressoren

Ölfrei

- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren
 - > ungerregelt und drehzahlgerregelt
- Zweistufige Schraubenkompressoren
 - > ungerregelt und drehzahlgerregelt
- Scroll
- Ultima®

Komplettes Aufbereitungsprogramm

- Filter
- Kältetrockner
- Adsorptionstrockner
- HOC Trockner
- Stickstoff-Generator

Moderne Steuerungssysteme

- CompAir DELCOS Steuerungen
- SmartAir Master Plus – Übergeordnet Mehrkompressorensteuerung
- iConn - Smart Kompressor Service

CompAir hat es sich zur Aufgabe gemacht, seine Produkte ständig zu verbessern, und wir behalten uns deshalb das Recht auf Änderung der technischen Daten und der Preise ohne vorherige Ankündigung vor. Sämtliche Produkte werden gemäß unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen angeboten und verkauft.

Zusatzleistungen

- Professionelle Druckluftanalyse
- Volumenstromüberwachung
- Leckageprüfung

Führender Kundenservice

- Kundenspezifisch entwickelte Druckluftstationen
- Gesicherte Ersatzteilversorgung
- Dichtes Service-Netz