

D

01

100% REINE DRUCKLUFT - GARANTIERT
Wassereingespritzte Schraubenkompressoren

⇒ **D15H – D110H SR**



INTELLIGENT AIR TECHNOLOGY

„Sowohl gewerblich als auch gesetzlich erhöht sich der Druck, die von Ihrem Unternehmen ausgehende Umweltbelastung zu reduzieren – Eine Problematik, die sich mit unseren PureAir™ Kompressoren beseitigen lässt. Die DH-Baureihe bietet eine marktführende Energieeffizienz, die dazu beiträgt, Ihre Kohlenstoffemission auf ein Minimum zu reduzieren. Da Sie nirgendwo im Verdichter Öl verwenden, demonstrieren Sie Ihre ‚Umwelt-Verantwortung‘ und erhöhen damit Ihren Marktanzreiz.“



COMPAIR DH – IM VERGLEICH ZUR TRADITIONELLEN ÖLFREIEN TECHNOLOGIE

	CompAir DH	Herkömmlich ölfrei
Öl	Nein ✓	Ja
Drehzahl	Bis zu 3500U/min ✓	6000 - 25000U/min
Verdichtungs-temperatur	60°C ✓	Bis zu 200 °C
Verdichtungs-elemente	1 ✓	2
Anzahl von Getrieben	0 ✓	5-7
Anzahl von Lagern	7 ✓	Mehr als 15
Anzahl von Dichtungen	2 ✓	Mehr als 15

COMPAIR DH MIT PUREAIR™ TECHNOLOGIE - 100% REINE DRUCKLUFT FÜR BESTE QUALITÄT BEI ALLEN ANWENDUNGEN

Da absolut kein Öl, sondern reines Einspritzwasser im Prozess verwendet wird, ist die Kontaminierung der Druckluft ausgeschlossen.

KEIN ÖL – KEINE RISIKEN.

- Mit absolut reinem Einspritzwasser zur Schmierung, Dichtung und Kühlung bietet CompAir als derzeit einziger Hersteller nicht nur ölfreie, sondern 100% reine Druckluft gem. TÜV Reinraumanforderungen.
- Kein Getriebe bedeutet kein Bedarf an Ölschmierung.
- Niedrige Lagerbelastung und niedrige Drehzahlen bedeuten, dass permanent versiegelte Lager verwendet werden können, die überhaupt keine Ölschmierung benötigen.

PureAir™ ist genial einfach und im Hinblick auf die Langlebigkeit des Kompressors entwickelt, so dass die **REDUZIERTEN LEBENSZYKLUSKOSTEN UND DIE EINFACHERE WARTUNG**

zusätzlich Sorgenfreiheit bringt und ein sicheres Produktionsumfeld garantiert.

- Weniger bewegliche Teile sorgen für weniger Wartung und geringeren Produktionsausfall.
- Niedrigere Drehzahlen und minimierte Lagerbelastungen verlängern die Lebensdauer des Verdichtungselements auf bis zu 48 000 Stunden.
- Kühlere Betriebstemperaturen reduzieren den Verschleiß der Komponenten.
- Keine Öl und keine ölgefüllten Teile entsorgen, das spart Zeit und Geld.



Die bei der DH-Baureihe eingesetzte Smart-Technologie von CompAir reduziert die Betriebskosten und liefert das **POTENZIAL FÜR DIE REDUZIERUNG DER ENERGIEKOSTEN.**

- Je heißer die Luft, desto weniger wirksamer ist die Verdichtung. Wasserschmierung bietet Temperaturen von maximal 60 °C für eine fast isothermische Verdichtung, die zur Reduzierung des Stromverbrauchs beiträgt.
- Die Stromübertragung wird dank eines Direktantriebsmotors ohne Getriebe oder Riemen optimiert.
- Regelantriebe, u. a. die einzigartige SR-Technologie von CompAir, verbrauchen nur die Energie, die zur Ausführung der Arbeit erforderlich ist, und nicht mehr.

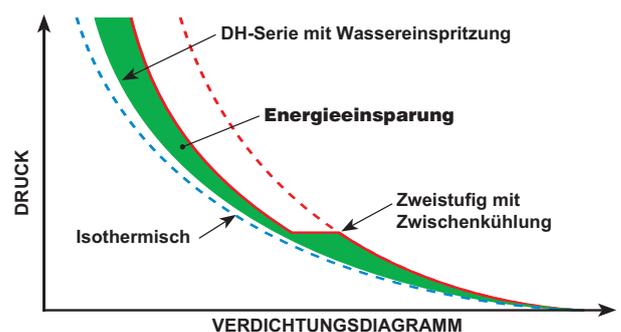
Symmetrische Lagerlasten = Längste Lebensdauer



Axialkräfte wirken auf beide Seiten der Hauptläuferruten ein.

Radialkräfte werden an den Hauptläuferseiten ausgeglichen

Energieeinsparungen



Wassereinspritzung bedeutet niedrigere Temperaturen, und niedrigere Temperaturen bedeuten eine wirksamere Verdichtung

„Der größte Kostenfaktor eines Kompressors während seiner Lebenszeit ist die Energie, die er für seinen Betrieb benötigt.“

CompAir integriert energiesparende Technologien in jedem Stadium der Konstruktion und bietet somit einen robusten Kompressor für den intensiven Betrieb.“

Die DH-Bautreihe von CompAir:

- *Reduziert Energiekosten*
- *Reduziert Wartungskosten*
- *Reduziert das Unternehmensrisiko*
- *Reduziert die Umweltbelastung*

*“... Ergebnis der Wasseruntersuchungen:
Kein Befall durch Legionellen nachweisbar.
Ergebnis der Luftkeimkonzentration:
Ermittelter Keimgehalt zwischen 12 und 90
KBE/m³ erfüllt Reinraumanforderungen ...“*

- Einstufiges, direkt angetriebenes Verdichtungselement maximiert die Leistung und beschränkt die Wartung auf ein Minimum.
- Reines Einspritzwasser schmiert, kühlt, und dichtet den Kompressionsprozess, wodurch eine maximale Leistung erzielt wird.
- Vollständig verkapseltes und schallgedämpftes Gehäuse reduziert den Lärm und vereinfacht die Installation.
- Mit Drehzahlregelung erhältlich zur weiteren Reduzierung der Energiekosten.
- Umfangreiche Steuerung gewährleistet einen sicheren und zuverlässigen Betrieb und beinhaltet die Möglichkeit der Fernüberwachung.



EIN VOLLKOMMEN ÖLFREIER KOMPRESSOR BEDEUTET ABSOLUT KEINE MÖGLICHKEIT DER ÖLKONTAMINIERUNG IN IHREM PROZESS - GARANTIERTE

Seit mehr als 80 Jahren ist CompAir Hersteller und Lieferant von ölfreien Kompressoren mit besonderer Wertlegung auf Qualität, Innovation und Verständnis der Betriebs- und Geschäftsbedürfnisse der Kunden. Nirgendwo ist das deutlicher zu erkennen, als in der Entwicklung der DH-Bautreihe mit PureAir™ Technologie.

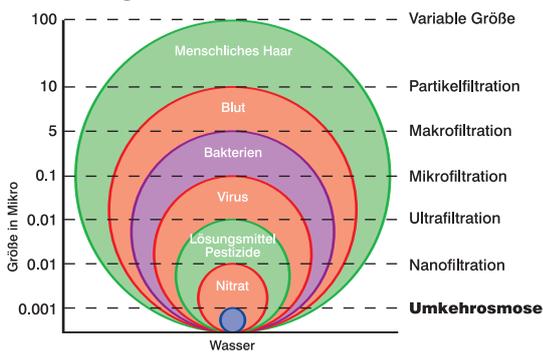
Unsere ölfreien Kompressoren unterstützen die Industrie auf der ganzen Welt, die Qualitäts- und Produktionsziele in den Anwendungsbereichen Nahrungsmittel, Getränke, Pharmazie, Elektronik, Medizin und Stromerzeugung zu und sogar noch zu übertreffen, um nur einige zu nennen.

HOCHLEISTUNGS-FILTRATIONSSYSTEM



Das Wasseraufbereitungssystem unter Einsatz einer Umkehrosmose-Membranfiltrationsanlage bietet Einspritzwasser hoher Qualität.

Filtrationsgröße



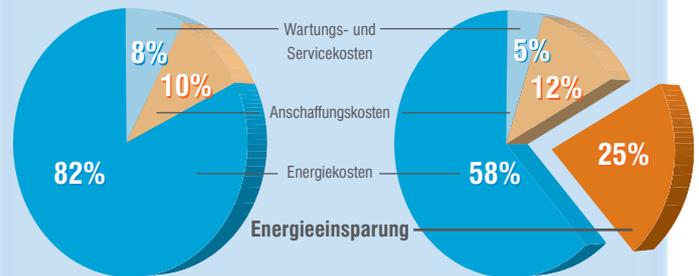
SR DREHZAHLGEREGLER ANTRIEB

Maximale Effizienz auf jeder Bedarfsebene reduziert Energiekosten und spart Geld.

- Hohe Zuverlässigkeit
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Niedrige Betriebskosten



JÄHRLICHE BETRIEBSKOSTEN



A Ein typischer Kompressor mit fester Drehzahl mit 70% Auslastung

B Ein Kompressor der SR-Serie mit variabler Drehzahl bei 70% Auslastung



„Seien Sie unbesorgt. Bei uns sind sie an der richtigen Adresse. Von innovativen Garantien und technischem Service bis hin zur schnellen Ersatzteillieferung gewährleistet der umfangreiche Werkskundendienst von CompAir eine optimale Leistung – 365 Tage im Jahr.“..

- *Spezielle Hotline rund um die Uhr*
- *Schnelle Reaktion von hoch qualifizierten, lokalen Service-Technikern*
- *Original Ersatzteile in guter Qualität, wo und wann immer sie benötigt werden*

COMPAIR ASSURE™ - SORGENFREIE SICHERHEIT DURCH EINE NEUE EINZIGARTIGE GEWÄHRLEISTUNG

Wir sind von unseren Produkten so überzeugt, dass jeder CompAir DH Kompressor mit unserer marktführenden erweiterten Garantie **Assure™** GRATIS kommt, um sicherzustellen, dass Ihr Kompressor die Qualität, Leistung und Zuverlässigkeit bietet, die Sie tagtäglich benötigen.

Im Gegensatz zu typischen Garantien auf jährlicher Basis, die Sie von anderen Herstellern erwarten können, basiert **Assure™** auf der Anzahl der geleisteten Betriebsstunden des Kompressors und wird für bis zu 44 000 Stunden Betriebsstunden vollkommen gratis angeboten.

Assure™ läuft nur, wenn der Verdichter arbeitet, was bedeutet, die Leistung des Verdichters immer aufrecht zu erhalten – für ein sicheres Produktionsumfeld und ohne Risiko hoher Wartungskosten.



CompAir DH – TECHNISCHE DATEN

⇒ FESTE DREHZAHL – LUFT- UND WASSERGEKÜHLT

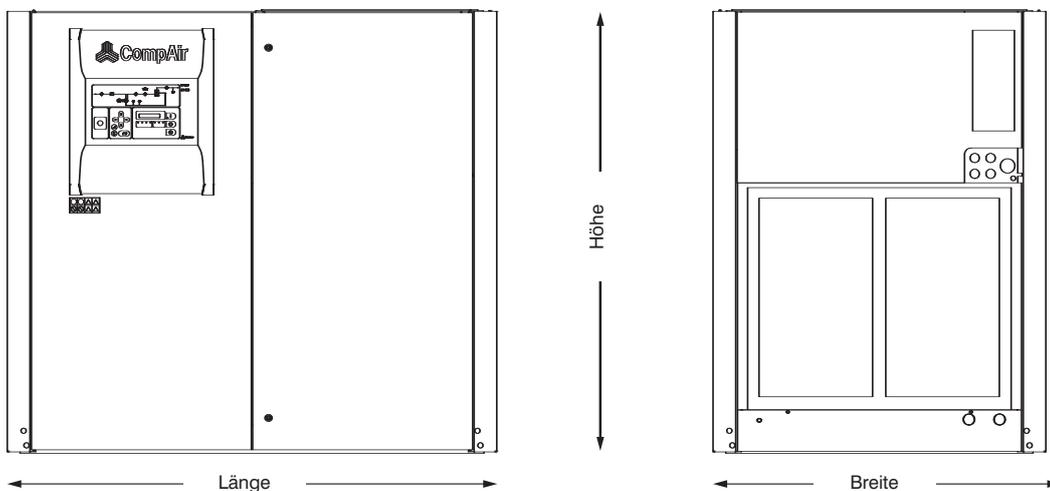
MODELL	Kühlungs- methode	Motor- leistung (kW)	Betriebsdruck (bar g)		Volumenstrom (m ³ /min)		Maße L x B x H (mm)	Geräusch- pegel dB(A)**	Gewicht (kg)
			8 bar g*	10 bar g*	8 bar g*	10 bar g*			
D15H	Luft	15	8	10	2.48	2.01	1477 x 868 x 1511	73	610
	Wasser							65	540
D22H	Luft	22	8	10	3.54	2.94	1477 x 868 x 1511	74	660
	Wasser							65	570
D37H	Luft	37	8	10	5.86	5.04	1722 x 920 x 1659	71	960
	Wasser							61	860

⇒ VARIABLE DREHZAHL – LUFT- UND WASSERGEKÜHLT

MODE	Kühlungs- methode	Motor- leistung (kW)	Betriebsdruck (bar g)		Volumenstrom bei 7 bar ü (m ³ /min)		Maße L x B x H (mm)	Geräusch- pegel dB(A)**	Gewicht (kg)
			Min.	Max.	Min.*	Max.*			
D15H RS	Luft	15	5	10	0.71	2.41	1677 x 868 x 1511	72	685
	Wasser							65	615
D22H RS	Luft	22	5	10	1.11	3.47	1677 x 868 x 1511	73	740
	Wasser							65	650
D37H SR	Luft	37	5	10	1.23	6.38	1722 x 920 x 1659	71	970
	Wasser							61 (70% Last)	870
D50H SR	Luft	50	5	10	2.03	7.48	2158 x 1412 x 1971	72 (70% Last)	1850
	Wasser							1750	
D75H SR	Luft	75	5	10	3.48	11.27	2158 x 1412 x 1971	75	2000
	Wasser							11.77 (70% Last)	1900
D110H SR	Wasser	110	5	10	3.29	17.96	2158 x 1412 x 1971	75 (70% Last)	2100

* Messung und Angabe der Daten gemäß ISO 1217 Annex C und Pneurop/Cagi PN2CPTC2 innerhalb der unten angegebenen Toleranzen:
 Ansaugdruck 1 bar a
 Ansaugtemperatur 20 °C
 Luftfeuchte 0 % (trocken)

** Freifeldschallmessung gemäß Pneurop/Cagi PN8TNC2.2 Testcode, + / - 3 dB.



Globale Innovation von CompAir – Egal, bei welcher Anwendung

Mit fast 200 Jahren Erfahrung auf diesem Markt hat CompAir ein vollständiges Angebot an Druckluft- und Gaslösungen aufgebaut, um allen Bedürfnissen gerecht zu werden.

Mit seinen vier Produktionsstätten in Großbritannien, Deutschland, Amerika und China bleibt CompAir marktführend bei der Entwicklung der Drucklufttechnologien, was sich bei den energiesparendsten Kompressoren, die heutzutage erhältlich sind, zeigt. Mit einem umfangreichen Netz von selbständigen Vertriebspartnern und Händlern auf sechs Kontinenten bietet CompAir ein globales Fachwissen mit wahrhaft lokalem Service.

Wir liefern zuverlässige, leistungsstarke Kompressoren für viele verschiedene Anwendungen, u. a. allgemeine Industrie, Offshore, Ölfrei, Konstruktion und Erdgas-Betankung.



Ölgeschmiert

- Schraubenverdichter
- Rotationsverdichter
- Drehzahlgeregelte Schraubenverdichter
- Kolbenverdichter
- Fahrbare Schraubenverdichter

Ölfrei

- Wassereingespritzte Schraubenverdichter
- Zweistufige Schraubenverdichter
- Geregelte Schraubenverdichter
- Kolbenverdichter

Komplettes Zubehörprogramm

- Filter und Trockner
- Kühlsysteme
- Wärmerückgewinnung
- Kondensataufbereitung
- Luftbehälter
- Übergeordnete Steuerungen
- Schmiermittel

Zusatzleistungen

- Druckluftanlagenanalyse
- Volumenstromüberwachung
- Versorgungsluft
- Optimierungsverträge

Komplettservice für Drucklufttechnologie

- Kundenspezifisch entwickelte Druckluftstationen
- Dichtes Servicenetz
- Gesicherte Ersatzteilversorgung



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.