

CHAMPION

by Gardner Denver

Schraubenkompressoren

2,2 - 7,5 kW

KA - KA Plus Baureihe



Intelligent und zuverlässig

KA - KA Plus

Innovative Schraubenkompressoren im unteren Leistungsbereich – das Ergebnis intensiver Forschung und Entwicklung

Geräuscharmer Betrieb

Dank leiser Laufeigenschaften können die Kompressoren direkt dort aufgestellt werden, wo die Druckluft benötigt wird (ab 61db(A)). Dadurch entfallen die Kosten für einen separaten Kompressorraum und die Verrohrung.

Betrieb nur bei Bedarf

Dank der Start/Stop-Steuering arbeitet der Kompressor nur dann, wenn Druckluft benötigt wird. Im Gegensatz zu Kompressoren mit Nachlaufzeit entfallen die Leerlaufzeiten und die damit verbundenen Leerlauf-Energiekosten.



Air basic 2 Steuerung (Option für KA 4-5-6-7 Premium)

Die optionale Steuereinheit lässt sich einfach und intuitiv bedienen. Sie steuert und überwacht alle Kompressorfunktionen – unter anderem den Stern-/ Dreieck-Anlauf des Elektromotors, die Drehrichtung des Motors, den On/Off-Betrieb mit automatischem Druckablass beim Anhalten sowie alle Alarmmeldungen und servicerelevanten Informationen. Darüber hinaus erlaubt die Steuerung die Fernüberwachung des Kompressors.

Luft- und Ölabscheidesystem

Die integrierte Funktionseinheit für Luft-/ Öl-Trennung und Filterung sorgt für zuverlässigen Kompressorbetrieb dank reduzierter Anzahl von Leitungen und Verbindungselementen. Das System arbeitet so effizient, dass der maximale Ölgehalt in der Druckluft auf 3 ppm beschränkt ist. In diesem Block befinden sich Ölabscheider, Mindestdruckventil, Sicherheitsventil, Ölthermostat und Rückschlagventil.



Einlassventil

Ein neues, strömungstechnisch optimiertes Einlassventil verringert den internen Differenzdruck und verbessert damit die Effizienz der Kompressorbaureihe. Die Luft strömt ungestört durch den Einlass.

Der Start-/Stop-Betrieb sowie das Leerfahren des Kompressors wird über ein Magnetventil betätigt. Die gesamte Baugruppe besteht aus wenigen Komponenten – beste Voraussetzung für lange Lebensdauer bei minimalem Wartungsaufwand.

Minimierte Wartungskosten

Der Aufbau des Kompressors erleichtert den Zugang von jeder Seite. Alle Komponenten, die regelmäßige Inspektion bzw. Wartung erfordern (Luftfilter, Ölfilter, Riemen, Öleinfüll- und -ablassstutzen) sind von einer Seite aus zugänglich.



Antrieb

Der hochwertige Keilriemenantrieb mit Spannsystem ist eine wichtige Voraussetzung für hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer. Das Spannsystem kommt mit einer einzigen Stellschraube aus. Das vereinfacht die Einstellung der korrekten Riemen Spannung und den Riementausch.

Standardausstattung

- Stern/Dreieck-Anlauf (Premium-Ausführung)
- Air basic 2 Steuerung (Premium-Ausführung)
- Direktanlass
- Überlastrelais
- Ein(Aus-Taster mit Druckwächter (KA2-KA5)
- Start/Stop-Taster
- On/Off-Netzschalter (Premium-Ausführung)
- Elektromotoren IP55, Schutzklasse F
- Ölfüllstandüberwachung, Schauglas
- Antriebsriemen
- Ölthermostat
- Sicherheitsvorrichtungen für:
 - Motorüberhitzung
 - Kompressorenüberhitzung
 - automatische Abschaltung bei 110°C
- Anzeige der Betriebsbedingungen:
 - Druck
 - Stundenzähler
- Mit Epoxylack lackiertes Gehäuse
- Inkl. erste Ölladung – Schmierstoff AEON 3000

Noch nie war die Wartung so einfach

Leichte und schnelle Wartung

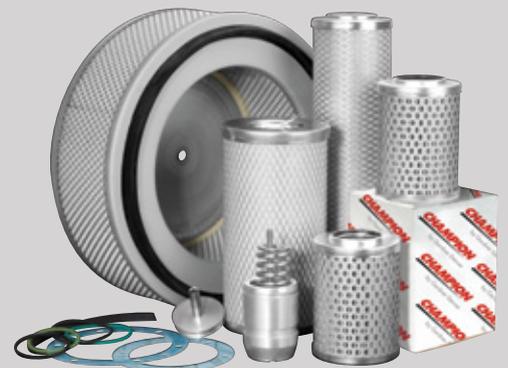
Anwender und Service-Personal haben schnellen Zugang zu allen wartungsbedürftigen Teilen. Die Panels der Gehäuse können leicht abmontiert werden. Der Einsatz hochwertiger Komponenten sowie die geringe Anzahl an beweglichen Teilen reduzieren den Wartungsaufwand.

Flächendeckendes Kundendienstnetz

Ein weit verzweigtes Händlernetz steht Ihnen zur Verfügung, um den einwandfreien Betrieb der Druckluftversorgung und eine schnelle Ersatzteilversorgung zu gewährleisten.

After-Sale-Dienstleistungen

Sie wünschen höchste Verfügbarkeit Ihres Champion-Kompressors über einen langen Zeitraum? Fragen Sie nach unserem umfangreichen After-Sales-Dienstleistungsangebot. Und setzen Sie ausschließlich Original-Ersatzteile ein, die wir bei kürzester Lieferzeit und zu fairen Preisen anbieten.



KA Package: Das Komplettsystem mit Kältetrockner, Filter und Behälter

Die KA-Kompressoren stehen auch als installationsberechtigtes Komplettsystem zur Verfügung:

- Kompressor
- Kältetrockner
- Behälter
- Automatischer Kondensatablass
- Filtersatz



EDT: Energiesparende Kältetrockner

Mit der neuesten Generation der hocheffizienten EDT-Kältetrockner haben wir nicht nur unser Angebot der Druckluftaufbereitung weiter entwickelt, sondern auch das Konzept der Wärmespeicherung neu interpretiert. Das innovative „FlexiDry“-Prinzip bietet entscheidende Vorteile im Hinblick auf Energieeinsparung, Zuverlässigkeit und Betriebskosten. Denn die Steuerung passt den Betrieb des Kältetrockners exakt an die jeweiligen Anforderungen und den aktuellen Druckluftbedarf an. Dabei wird nicht nur eine erhebliche Energieeinsparung erzielt, sondern auch unter sich ändernden Bedingungen eine hervorragende Stabilität des Taupunktes gewährleistet.

- Neuer hochleistungsfähiger Wärmetauscher
- Maximale Energieeinsparung
- Minimaler Differenzdruck
- Umweltschonend
- Reduzierte CO₂-Emissionen
- Leichte und schnelle Installation
- Vereinfachte Wartung
- Maximale Zuverlässigkeit

flexiDry



Optionen

Durch diverse Optionen lassen sich die „KA Package“-Anlagen optimal an die individuellen Anforderungen und die Betriebsbedingungen anpassen.

- Eine Filterkombination mit Bypass reinigt die erzeugte Druckluft und verringert die Kondensatbildung im Netz.
- Ein programmierbarer automatischer Kondensatablass am Behälter scheidet zuverlässig das Kondensat ab
- Eine Staubschutzvorrichtung schafft die Voraussetzung für das Ansaugen sauberer Luft und minimale Partikelbelastung der Druckluft

Technische Daten



KA

Modell	Artikelnummer	Volumenstrom*		Motor		Max. Betriebsdruck	Schalldruckpegel**	Behälter		Gewicht	Abmessungen	Out BSP
		m³/min	cfm	HP	kW							
KA 2	CMP1026757B	0,24	8,48	3	2,2	10	61	-	VOLT 400/3/50	106	620 x 600 x 840	1/2"
KA 3	CMP1026766B	0,36	12,72	4	3	10	61	-				
KA 4	CMP1026767B	0,53	18,73	5,5	4	10	62	-				
KA 4 PREMIUM	CMP1031244B1	0,53	18,73	5,5	4	10	62	-				
KA 5	CMP1026756B	0,67	23,67	7,5	5,5	10	66	-				
KA 5 PREMIUM	CMP1031242B1	0,67	23,67	7,5	5,5	10	66	-				
KA TANK												
KA 2/270	CMP1026758B	0,24	8,48	3	2,2	10	61	270	VOLT 400/3/50	191	1540 x 600 x 1400	1/2"
KA 3/270	CMP1026759B	0,36	12,72	4	3	10	61	270				
KA 4/270	CMP1026760B	0,53	18,73	5,5	4	10	62	270				
KA 4/270 PREMIUM	CMP1034065B1	0,53	18,73	5,5	4	10	62	270		227	1950 x 680 x 1520	1/2"
KA 5/270	CMP1026761B	0,67	23,67	7,5	5,5	10	66	270				
KA 5/270 PREMIUM	CMP1034068B1	0,67	23,67	7,5	5,5	10	66	270				
KA 4/500	CMP1026739B	0,53	18,73	5,5	4	10	62	500	VOLT 400/3/50	274	1950 x 680 x 1520	1/2"
KA 4/500 PREMIUM	CMP1034066B1	0,53	18,73	5,5	4	10	62	500				
KA 5/500	CMP1026740B	0,67	23,67	7,5	5,5	10	66	500				
KA 5/500 PREMIUM	CMP1034069B1	0,67	23,67	7,5	5,5	10	66	500		287	1950 x 680 x 1520	1/2"
KA 2/EDT/270	CMP1026762B	0,24	8,48	3	2,2	10	61	270				
KA 3/EDT/270	CMP1026763B	0,36	12,72	4	3	10	61	270				
KA 4/EDT/270	CMP1026764B	0,53	18,73	5,5	4	10	62	270	VOLT 400/3/50	214	1540 x 600 x 1400	1/2"
KA 4/EDT/270 PREMIUM	CMP1034071BE	0,53	18,73	5,5	4	10	62	270				
KA 5/EDT/270	CMP1026765B	0,67	23,67	7,5	5,5	10	66	270				
KA 5/EDT/270 PREMIUM	CMP1034074BE	0,67	23,67	7,5	5,5	10	66	270		274	1950 x 680 x 1520	1/2"
KA 4/EDT/500	CMP1026741B	0,53	18,73	5,5	4	10	62	500				
KA 4/EDT/500 PREMIUM	CMP1034072BE	0,53	18,73	5,5	4	10	62	500				
KA 5/EDT/500	CMP1026742B	0,67	23,67	7,5	5,5	10	66	500	VOLT 400/3/50	287	1950 x 680 x 1520	1/2"
KA 5/EDT/500 PREMIUM	CMP1034075BE	0,67	23,67	7,5	5,5	10	66	500				



KA Plus

Modell	Artikelnummer	Volumenstrom*		Motor		Max. Betriebsdruck	Schalldruckpegel**	Behälter		Gewicht	Abmessungen	Out BSP
		m³/min	cfm	HP	kW							
KA 6 - 10 bar	CMP1116429	0,92	33	10	7,5	10	68	-	VOLT 400/50/3	145	680 x 600 x 1160	3/4"
KA 6 - 13 bar	CMP1116430	0,80	28	10	7,5	13	68	-				
KA 7 - 8 bar	CMP1053384	1,12	40	10	7,5	8	67	-				
KA 7 - 10 bar	CMP1053385	0,95	34	10	7,5	10	67	-				
KA 7 - 13 bar	CMP1053386	0,74	26	10	7,5	13	67	-				
KA TANK												
KA 6 / 270	CMP1116431	0,92	33	10	7,5	10	68	270	VOLT 400/50/3	230	1540 x 600 x 1560	3/4"
KA 6 / 270	CMP1116432	0,80	28	10	7,5	13	68	270				
KA 7 / 270	CMP1053387	1,12	40	10	7,5	8	67	270				
KA 7 / 270	CMP1053388	0,95	34	10	7,5	10	67	270		290	1950 x 680 x 1635	3/4"
KA 7 / 270	CMP1053389	0,74	26	10	7,5	13	67	270				
KA 6 / 500	CMP1116433	0,92	33	10	7,5	10	68	270				
KA 6 / 500	CMP1116434	0,80	28	10	7,5	13	68	270	VOLT 400/50/3	293	1950 x 680 x 1635	3/4"
KA 7 / 500	CMP1053390	1,12	40	10	7,5	8	67	500				
KA 7 / 500	CMP1053391	0,95	34	10	7,5	10	67	500				
KA 7 / 500	CMP1053393	0,74	26	10	7,5	13	67	500		313	1950 x 680 x 1635	3/4"
KA 6/EDT/270	CMP1116437	0,92	33	10	7,5	10	68	270				
KA 6/EDT/270	CMP1116438	0,80	28	10	7,5	13	68	270				
KA 7/EDT/270	CMP1053394BE	1,12	40	10	7,5	8	67	270	VOLT 400/50/3	300	1540 x 600 x 1560	3/4"
KA 7/EDT/270	CMP1053395BE	0,95	34	10	7,5	10	67	270				
KA 7/EDT/270	CMP1053396BE	0,74	26	10	7,5	13	67	270				
KA 6/EDT/500	CMP1116439	0,92	33	10	7,5	10	68	500		316	1950 x 680 x 1635	3/4"
KA 6/EDT/500	CMP1116440	0,80	28	10	7,5	13	68	500				
KA 7/EDT/500	CMP1053397BE	1,12	40	10	7,5	8	67	500				
KA 7/EDT/500	CMP1053398BE	0,95	34	10	7,5	10	67	500	VOLT 400/50/3	316	1950 x 680 x 1635	3/4"
KA 7/EDT/500	CMP1053399BE	0,74	26	10	7,5	13	67	500				

* Volumenstrom gemessen gemäß Normen ISO 1217, ed.4, ANNEX E – 2009 und test code /Pneuro/Cagi PN 2 CPTC2, unter folgenden Betriebsbedingungen: 7 bar bei den Modellen zu 7,5/8/8,5 bar; 9 bar bei den Modellen zu 10 bar; 12 bar bei den Modellen zu 13 bar.

** Schalldruckpegel, gemessen gemäß Normen ISO 2151 und ISO 3744 in einem Abstand von 1 m im freien Feld.

ACHTUNG: unter besonderen Installationsbedingungen in geschlossenen Räumen kann der Geräuschpegel aufgrund der Schallreflexionen gegen die Wände bis auf 6-10 dB(A) steigen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, die o.g. technischen Eigenschaften ohne Vorbescheid zu ändern.

CHAMPION

by Gardner Denver

Intelligent und zuverlässig

Die Baureihen der **Champion-Kolbenkompressoren** sind in vielen Varianten und Leistungsklassen erhältlich, um den Druckluftbedarf im gewerblichen Bereich flexibel und bedarfsgerecht abzudecken.



Die **Champion-Schraubenkompressoren** mit fester oder variabler Drehzahl erfüllen die Anforderungen von großen, mittelgroßen und kleinen Betrieben energieeffizient mit hoher Leistung. Alle Kompressoren dieser Baureihen wurden für kontinuierlichen Betrieb im harten Einsatz entwickelt. Durch die modulare Bauweise werden geringe Betriebs- und Wartungskosten sowie einfache Installation und Benutzerfreundlichkeit erreicht.



Der moderne Produktionsprozess stellt hohe Anforderungen an die Druckluftqualität und die Sicherheit. **Das Champion-Produktprogramm** ist darauf abgestimmt und garantiert höchste Zuverlässigkeit bei Filtration und Trocknung.



champion.eu@gardnerdenver.com
www.championcompressors.eu

Änderungen vorbehalten.