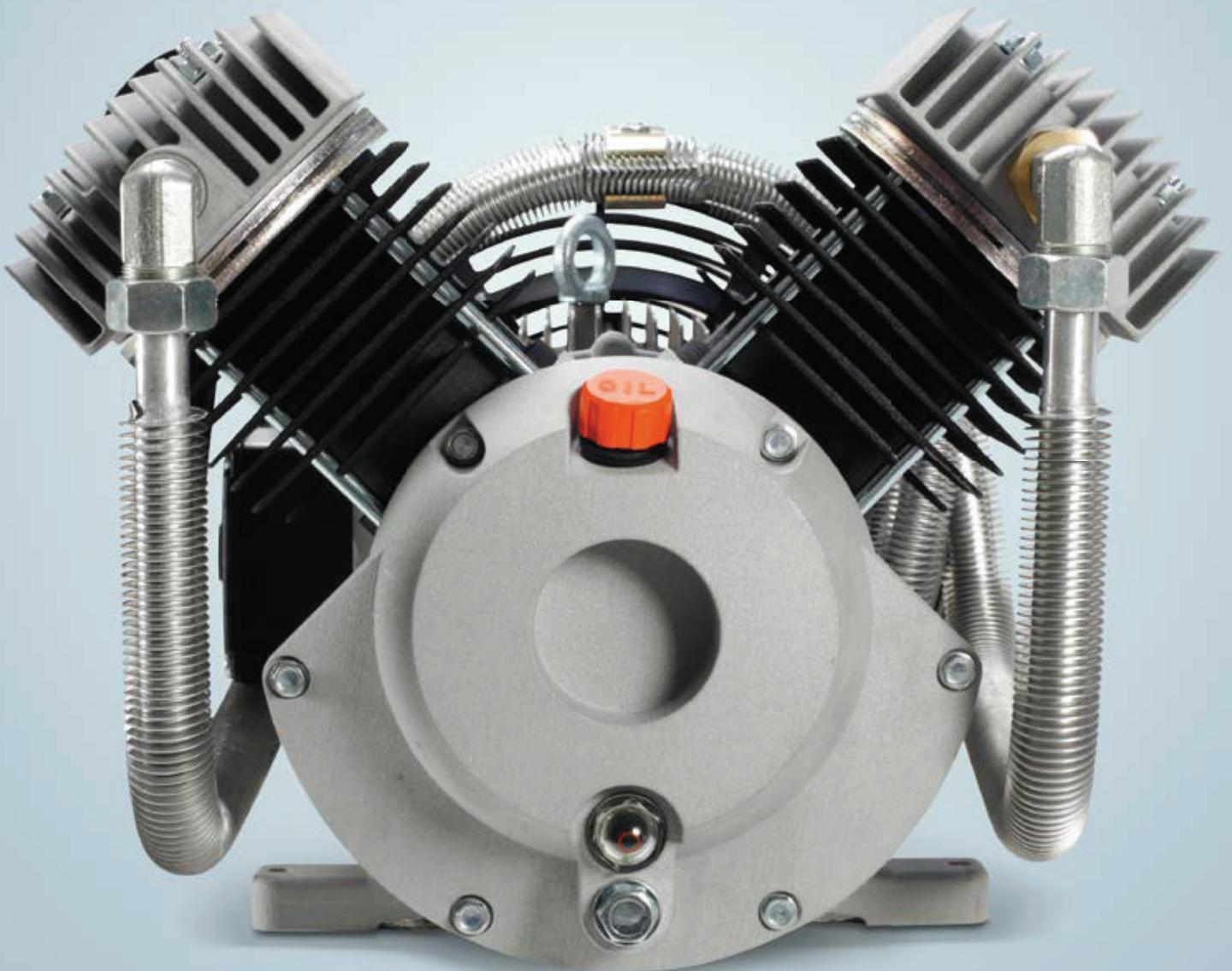


# Kolbenkompressoren.

Das AIRKO-Baukastensystem.

---



# Kolbenkompressoren

## Direktgetriebene Industrieprofis: ölgeschmiert

### Hart im Nehmen. Wirtschaftlich in der Leistung.

Die Industriekompressoren AIRKO, AIRKO-N und AIRKO-H sind luftgekühlte ein- oder zweistufige Kompressoren mit Direktantrieb. Sie entsprechen in allen Punkten den hohen Standards der Industriekategorie:

- Bewährter Aufbau.
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten in Tankstellen, Werkstätten und Fabriken sowie als individuell optimierbare Energiequellen für das Betreiben von Maschinen und Anlagen mit Druckluftbedarf.
- Tausendfach unter härtesten Bedingungen bewährt (wie z. B. bei tiefsten Temperaturen beim Einsatz in Schneekanonen).

<b>m<sup>3</sup>/min</b>	0,17–1,24
<b>bar</b>	10–20
<b>KW</b>	1,5–7,6
<b>Antrieb</b>	Direktantrieb
<b>Ölgeschmiert</b>	ja

**AIRKO 239**  
**AIRKO 309**



**AIRKO 469**  
**AIRKO 609**



**AIRKO 279**  
**AIRKO 559**  
**AIRKO 759**



Type	Höchst- überdruck	Ansaug- menge		Effektive Liefermenge		Antriebs- leistung	Kühlluftvolu- menstrom	Nennspan- nung	Schutz- art	Stufen- zahl	Drehzahl	Anschluss Druck- leitung	Geräusch- pegel** o./mit Box
		[bar(ü)]	[l/min]	[m <sup>3</sup> /h]	[l/min]								
<b>Kolbenkompressor bis 10 bar – einstufig</b>													
<b>AIRKO 309</b>	10	310	18,6	<b>190</b>	11,4	1,5	540	230/400	IP 54	1	1450	22 x 1,5	76/65
<b>AIRKO 469</b>	10	475	28,5	<b>311</b>	18,7	2,2	540	230/400	IP 54	1	1450	22 x 1,5	77/66
<b>AIRKO 609</b>	10	620	37,2	<b>423</b>	25,4	3	730	400/690	IP 54	1	1450	26 x 1,5	77/67
<b>Kolbenkompressor bis 10 bar – zweistufig</b>													
<b>AIRKO-N 279</b>	10	280	16,8	<b>217</b>	13,0	1,5	510	230/400	IP 54	2	1450	22 x 1,5	74/61
<b>AIRKO-N 559</b>	10	565	33,9	<b>462</b>	27,7	3	990	400/690	IP 54	2	1450	26 x 1,5	79/67
<b>AIRKO-N 759</b>	10	765	45,9	<b>620</b>	37,2	3,8	1320	400/690	IP 54	2	1450	30 x 2	79/67
<b>Kolbenkompressor bis 15 / 20 bar</b>													
<b>AIRKO-H 309</b>	15	310	18,6	<b>170</b>	10,2	1,5	540	230/400	IP 54	1	1450	22 x 1,5	77/66
<b>AIRKO-H 279</b>	15	280	16,8	<b>203</b>	12,2	1,5	510	230/400	IP 54	2	1450	22 x 1,5	74/61
<b>AIRKO-HH 279</b>	20	280	16,8	<b>181</b>	10,9	1,5	510	230/400	IP 54	2	1450	22 x 1,5	74/61
<b>AIRKO-H 559</b>	15	565	33,9	<b>403</b>	24,2	3	990	400/690	IP 54	2	1450	26 x 1,5	79/67
<b>AIRKO-H 759</b>	15	765	45,9	<b>527</b>	31,6	3,8	1320	400/690	IP 54	2	1450	30 x 2	79/67

\* Eff. Liefermenge gemessen im Dauerbetrieb nach VDMA-4362. Bei 8 bar(ü), bei Ausführung 15 bar(ü) gemessen bei 12 bar(ü).  
\*\* Geräuschpegel nach DIN 45635 T13, 1 m Abstand. Technische Änderungen vorbehalten.

**Profi-Technik im neuen AIRKO Power-Design:**

- Stark verrippte Zylinder aus hochwertigem Grauguss und Zylinderköpfe aus Alu-Druckguss
- Aluminium-Rippenrohr-Nachkühlerleitung im Kühlluftstrom
- Leistungsfähige Axiallüfter aus Gusseisen
- Nadellager in den beiden Schubstangenaugen
- Markendruckschalter mit Betriebsstundenzähler serienmäßig (bei Ausführung auf Behälter)
- Hochwirksame, groß dimensionierte Ansaugfilter und austauschbarem Filterelement
- Energiesparender Qualitätsmotor IP54, Schutzklasse F



**Wirksame Ansaugfilter,**  
großzügig dimensioniert



**Leistungsfähige gusseiserne Axiallüfter**



**Nadellager** in beiden  
Schubstangenaugen



**Stark verrippte Graugusszylinder,** für lange Lebensdauer



**Ventilplatten (Hörbiger)**  
aus hochwertigem Stahl mit  
Hubbegrenzung und langer  
Lebensdauer



**Aluminium-Rippenrohr-  
Nachkühlerleitung**  
im Kühlluftstrom



Robuster **Qualitäts-Energie-  
sparmotor** IP 54 mit 1.450 U/min  
für lange Lebensdauer und geringe  
Betriebskosten



# Kolbenkompressoren

## Direktgetriebene Industrieprofis: ölfrei

### 100 % ölfrei. Für den sensiblen Einsatz.

Die ölfreien Industriekompressoren AIRKO-O sind luftgekühlte zweistufige Kompressoren mit Direktantrieb. Sie entsprechen in allen Punkten den hohen Anforderungen der Industrie-Kategorie an einen ölfreien Betrieb.

- Bewährter Aufbau.
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten in der Industrie mit hohem Anspruch auf „saubere“ Druckluft ohne Verunreinigung mit Öl.
- Für sensible Anwendungen wie in der Medizintechnik, der Lebensmitteltechnik, der Trinkwasserversorgung und vielen mehr hervorragend geeignet.

<b>m<sup>3</sup>/min</b>	0,15 – 1,17
<b>bar</b>	7 – 10
<b>KW</b>	1,5 – 7,6
<b>Antrieb</b>	Direktantrieb
<b>Ölfrei</b>	ja

AIRKO O-559



Type	Höchst- überdruck	Ansaug- menge		Effektive Liefermenge		Antriebs- leistung	Kühlluftvolu- menstrom	Nennspan- nung	Schutz- art	Stufen- zahl	Drehzahl	Anschluss Druck- leitung	Geräusch- pegel** o./mit Box
	[bar(ü)]	[l/min]	[m <sup>3</sup> /h]	[l/min]	[m <sup>3</sup> /h]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Volt]		[Stk.]	[min <sup>-1</sup> ]		[dB/A]
<b>Kolbenkompressor Ölfrei</b>													
<b>AIRKO-O 239</b>	7	240	14,4	<b>150</b>	9,0	1,5	470	230/400	IP 54	1	1450	22 x 1,5	75/62
<b>AIRKO-O 279</b>	10	280	16,8	<b>212</b>	12,7	1,5	510	230/400	IP 54	2	1450	22 x 1,5	74/61
<b>AIRKO-O 559</b>	10	565	33,9	<b>457</b>	27,4	3	990	400/690	IP 54	2	1450	26 x 1,5	79/67
<b>AIRKO-O 759</b>	10	765	45,9	<b>587</b>	35,2	3,8	1320	400/690	IP 54	2	1450	30 x 2	79/67

\* Eff. Liefermenge gemessen im Dauerbetrieb nach VDMA-4362. Bei 8 bar(ü), bei Ausführung 15 bar(ü) gemessen bei 12 bar(ü).

\*\* Geräuschpegel nach DIN 45635 T13, 1 m Abstand. Technische Änderungen vorbehalten.

### Ölfreie Technik im neuen AiRKO Power-Design:

- Starkverripppte Zylinder aus hochwertigem Aluminium und Zylinderköpfe aus Alu-Druckguss.
- Zylinder mit spezieller, verschleißfester Beschichtung.
- Kolben mit Teflon-Beschichtung und Teflon-Kolbenringe
- Ventilplatte aus Edelstahl.
- Lager mit synthetischem Hochtemperaturschmiermittel.
- Aluminium-Rippenrohr-Nachkühlerleitung im Kühlluftstrom.
- Anschluß-Winkel mit Zink/Nickel-Beschichtung.
- Leistungsfähige Axiallüfter aus Gusseisen.
- Markendruckschalter mit Betriebsstundenzähler serienmäßig (bei Ausführung auf Behälter).
- Hochwirksame, groß dimensionierte Ansaugfilter und austauschbarem Filterelement
- Energiesparender Qualitätsmotor IP 54, Schutzklasse F
- Standardmäßig verzinkte Druckluftbehälter (bei Ausführung auf Behälter).



**Wirksame Ansaugfilter,**  
großzügig dimensioniert



Leistungsfähige **Axiallüfter**  
aus **Gusseisen**



**Kolben mit Teflon-**  
**beschichtung** und Teflonringe



Anschlußwinkel mit **Zink/**  
**Nickel-Beschichtung**



**Ventilplatten aus Edel-**  
**stahl** (bzw. vernickelt) mit  
Hubbegrenzung für lange  
Lebensdauer



Stark **verrippte Aluminium-**  
**Zylinder** für optimale Küh-  
lung und lange Lebensdauer



Robuster **Qualitäts-Energie-**  
**sparmotor** IP 54 mit 1.450 U/min  
für lange Lebensdauer und geringe  
Betriebskosten



**Aluminium-Rippenrohr-**  
**Nachkühlerleitung**  
im Kühlluftstrom



# Kolbenkompressoren

## Ausführungsvarianten.

### Aggregate auf Grundrahmen

#### Aggregat auf Grundrahmen

Ideal für das Erweitern der Kapazität, für das Einspeisen von Druckluft in bestehende Stationen, als Reservekompressor oder bei beengten Raumverhältnissen. Lieferung mit flexiblem Anschlussschlauch, mit Rückschlagventil und Motorschutzschalter. Auch mit funktioneller und stabiler Schalldämmbox lieferbar.



#### Lieferbar für alle Typen

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
309 / 239	510 x 360 x 500
469 / 609 / 279	590 x 410 x 485
559	640 x 500 x 585
759	640 x 500 x 595



Type	Abmessungen L x B x H [mm]
309 / 239	
469 / 609 / 279	795 x 515 x 650



Type	Abmessungen L x B x H [mm]
559 / 759	1010 x 635 x 820

### Druckluftanlagen mit liegendem Behälter

#### Aggregat auf liegendem Behälter

Mit minimalem Installationsaufwand können die anschlussfertigen und betriebsbereiten Druckluftanlagen sofort arbeiten: plug and play. Alle für den Betrieb notwendigen Komponenten und Einrichtungen sind im Lieferumfang enthalten. Auch mit funktioneller und stabiler Schalldämmbox lieferbar.



#### 50 Liter, stationär

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
309	950 x 360 x 720
469 / 609	950 x 435 x 710
279	950 x 420 x 710
239	950 x 305 x 760



#### 90 Liter, stationär

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
309	1150 x 380 x 790
469 / 609	1150 x 435 x 780
279	1150 x 420 x 780
239	1150 x 380 x 780



#### 270 Liter, stationär

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
469 / 609	1600 x 600 x 1020
279	1600 x 600 x 1030
559	1600 x 600 x 1110
759	1600 x 600 x 1120



#### 500 Liter, stationär

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
559	2020 x 600 x 1210
759	2020 x 600 x 1220



#### mit 50 Liter, fahrbar

Primus 5000 = 309  
Primus 6000 = 469



#### mit 90 Liter, fahrbar

Primus 6002 = 469  
Primus 7002 = 609



#### mit 200 Liter, fahrbar

Primus 7004 = 609  
Primus 8004 = 759



#### mit 100 Liter, fahrbar

Trailer 6002 = 469  
Trailer 7002 = 609

### Druckluftanlagen mit liegendem Behälter und Box



#### 50 Liter, stationär

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
309 / 239	950 x 515 x 880



#### 90 Liter, stationär

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
309 / 239	
469 / 609 / 279	1150 x 515 x 950



#### 270 Liter, stationär

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
469 / 609	1600 x 620 x 1315
279	1600 x 600 x 1180
559 / 759	1600 x 620 x 1315



#### 500 Liter, stationär

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
559 / 759	2020 x 620 x 1415

## Druckluftanlagen mit liegendem Behälter, Box und Kältetrockner

Ansicht Vorderseite:



Ansicht Rückseite mit  
Kältetrockner:



### 270 Liter, stationär

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
559 / 759	1650 x 860 x 1315

## Druckluft- Doppelanlagen

### Zwei Aggregate auf liegen- dem Behälter

Ideal in doppelter Hinsicht:

- Als erweiterungsfähige Anlage bei schwankendem Druckluftbedarf oder wenn der Bedarf in den nächsten Jahren steigen wird.
- Als Doppelanlage mit doppelter Leistung bei erhöhtem Druckluftbedarf oder als 100%iger Reservekompressor. Auch mit Schalldämmbox lieferbar.



### 300 Liter, stationär

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
309 / 279	1750 x 620 x 975
469 / 609	1750 x 620 x 965
559 / 759	1750 x 660 x 1075



### 300 Liter, stationär

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
309 / 469	1750 x 795 x 1070
609 / 279	
559	1750 x 1010 x 1300



### 500 Liter, stationär

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
559 / 759	2020 x 660 x 1175



### 500 Liter, stationär

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
559 / 759	2020 x 1010 x 1400

## Druckluftanlagen stehend

### Aggregat auf stehendem Behälter

Platz sparend und komplett auf 270-Liter-Behälter montiert, anschlussfertig und sofort betriebsbereit. Minimaler Installationsaufwand. Alle für den Betrieb erforderlichen Komponenten und Einrichtungen sind im Lieferumfang enthalten. Auch mit Kältetrockner und/oder Schalldämmbox lieferbar.



### 270 Liter, stationär

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
239 / 279	680 x 780 x 1650
469 / 609	
559 / 759	680 x 780 x 1780



### 500 Liter, stationär

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
239 / 279	925 x 835 x 1650
469 / 609	
559 / 759	925 x 835 x 1780



### 270 Liter, stationär

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
559 / 759	700 x 1150 x 1910



### 500 Liter, stationär

Type	Abmessungen L x B x H [mm]
559 / 759	800 x 1150 x 2050

## Optionen

Die nachträgliche Befestigung des **Kältetrockners** ist denkbar einfach.



Die Behälterfüße können problemlos mit **Schwingelementen** versehen werden.



Den **Anbausatz Airkomat** (elektronischer Kondensatableiter) gibt es für stehende und liegende Behälter.



Die Anlagen können auch mit **verzinkten Behälter** ausgeführt werden. Ölfreie Anlagen serienmäßig mit verzinktem Behälter.

