

inspired by  
technology



# Kälte-Druckluft Trockner



*arctic-star*  
*Serie AS-K*



# Kälte-Drucklufttrockner arctic-star Serie AS-K



## *Druckluft muss aufbereitet werden*

In nahezu allen Industriezweigen nimmt Druckluft heute als wichtiger Energieträger eine bedeutende Stellung ein.

Bei fehlender oder unzureichender Aufbereitung bilden sich aggressive, ölige Kondensate. Diese können nicht nur zur Korrosion in Rohrleitun-

gen und Druckluftbehältern führen, sondern auch zum Produktionsstillstand bedingt durch vorzeitigen Verschleiß und Ausfall der Verbraucher.

## *Das Problem eliminieren...*

Die neueste Generation unserer Kälte-Drucklufttrockner vereinigt überlegene Vorteile zu einem erfolgreichen Konzept.

Schwerpunkte wurden auf Umweltverträglichkeit, kompakte Bauweise, niedrigste Betriebskosten und optimale Sicherheit gelegt.

Mit den Kälte-Drucklufttrocknern der Serie AS-K wird Druckluft bedarfsgerecht und sicher für den störungsfreien Betrieb aufbereitet. Das optimale Leistungspaket besteht aus *arctic-star* AS-K und Hochleistungs-Mikrofiltern, die auf jeden Anwendungsfall individuell abgestimmt sind.

Dadurch garantiert ZANDER jedem Betreiber von Druckluftsystemen höchste Druckluftqualität.



AS-K 12 - AS-K 182

# Betriebssicherheit auf höchstem Niveau

## Qualität im Konzept und Detail

Ein modernes Konzept sowie niedrige Anschaffungs- und Betriebskosten: Das sind die Faktoren, die einen wirtschaftlichen Betrieb der Kälte-Drucklufttrockner *arctic-star* der Serie AS-K gewährleisten.

Die überlegene Qualität der Komponenten, höchste Qualitätsstandards in der Fertigung und die durchdachte Modulbauweise schaffen die Voraussetzungen für höchste Lebensdauer und absolute Zuverlässigkeit.



PLUSPACK Wärmeaustauscher

## Konzept und Ausstattung im Detail

- Der kompakte PLUSPACK Wärmeaustauscher bietet hohe Leistungsreserven.
- Der integrierte "Slowflow"-Demister-Abscheider gewährleistet eine äußerst zuverlässige, störungsfreie Kondensatabscheidung.
- Der wartungsfreie Kältemittelverdichter arbeitet mit geringen Kältemittelfüllmengen. Dadurch ist keine Kurbelwannenheizung notwendig und der Trockner ist sofort betriebsbereit.
- Das hochmoderne PLUSPACK Wärmeaustauscherkonzept ermöglicht luftseitige Druckdifferenzen von nur 0,1 bar\*1 im Mittel und spart somit Kosten.
- Maßgeschneiderte Garantiepakete gewährleisten höchste Verfügbarkeit.
- Das ozonunschädliche und weltweit verfügbare Kältemittel R 134 a sorgt für umweltgerechten Betrieb des Trockners.

## Die Sicherheit: Auf hohem Niveau

- Der konstante Drucktaupunkt sichert hohe Druckluftqualität.
- Der RDX-Kondensatableiter garantiert eine druckluftverlustfreie Ableitung des Kondensates.
- Die hohen Betriebstemperaturen (65°C Drucklufteintritt, 50°C Umgebung) sind ein Garant für den Prozesssicheren Betrieb des Trockners.

## Wartung: Nichts leichter als das

- Die kompakte Bauform erlaubt schnelle Montage und Installation auch in beengten Einbauräumen.
- Der vollautomatische Kondensatableiter arbeitet ohne Druckluftverluste. Eine Einstellung vor Ort entfällt, dadurch ist ein wartungsarmer Betrieb gewährleistet.



# Technische Daten

Typ arctic-star	Volumenstrom		elektr. Leist. kw	Abmessungen mm			Gewicht kg	Anschluss G/DN	Filter	Anschluss G/DN
	+ 3°C m³/h	+ 10°C m³/h		A	B	C				
AS-K 12	12	18	0,12	210	450	430	19	G 1/2	G 2	G 1/4
AS-K 24	24	36	0,13	210	450	430	19	G 1/2	G 2	G 1/4
AS-K 36	36	54	0,17	210	450	430	19	G 1/2	G 3	G 1/4
AS-K 54	54	78	0,25	210	500	505	24	G 1/2	G 5	G 3/8
AS-K 72	72	102	0,26	210	500	505	24	G 1/2	G 7	G 1/2
AS-K 108	108	156	0,49	225	520	565	27	G 3/4	G 9	G 3/4
AS-K 144	144	210	0,57	225	520	565	31	G 3/4	G 9	G 3/4
AS-K 182	180	264	0,78	225	520	565	35	G 3/4	G 9	G 3/4

AS-K 12 - AS-K 182 Kältemittel R 134a/max. Betriebsdruck 16 bar

Umgebungstemperatur min./max.: + 5 bis + 50°C  
Eintrittstemperaturen min./max.: + 5 bis 65°C



AS-K 12 - AS-K 182

Die in den technischen Daten genannten Leistungen beziehen sich auf folgende Bedingungen gemäß DIN/ISO 7183:

Eintrittstemperatur: 35°C  
Betriebsdruck: 7 bar ü  
Umgebungstemperatur: 25°C  
Drucktaupunkt: + 3°C

#### Optionen:

- Umgehungsleitungen
- Potentialfreie Störmeldungen
- Ausführungen für Sonderspannungen

#### Spannungen:

AS-K 12 bis AS-K 182  
230V/1Ph/50Hz

## Umrechnungsfaktoren

### Korrekturfaktor bei anderen Umgebungstemperaturen

Umgebungstemperatur °C	25	30	35	40	45	50
Faktor AS-K 12- AS-K182	1	0,94	0,88	0,81	0,75	0,68

### Eintrittstemperatur

Eintrittstemperatur °C	30	35	40	45	50	55	60	65
Faktor AS-K 12- AS-K 182	1,22	1	0,83	0,69	0,58	0,49	0,46	0,43

### Drucktaupunkt Faktor

°C	+3	+5	+7
AS-K 12-182	1	1,12	1,24

### Korrekturfaktoren bei verschiedenen Betriebsdrücken

Betriebsüberdruck in bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Faktor AS-K 12- AS-K 182	0,73	0,83	0,9	0,95	1	1,03	1,07	1,09	1,12	1,13	1,15	1,17	1,18	1,19



**ZANDER Aufbereitungstechnik GmbH**

Im Teelbruch 118, D-45219 Essen  
Postfach 18 55 24, D-45205 Essen  
Tel. (0 20 54) 9 34-0  
Telefax (0 20 54) 9 34-164  
Internet: <http://www.zander.de>