

## TECHNISCHE DATEN



### Differenzdruckanzeige XAM-100

Der XAM-100 ermittelt die Druckdifferenz zwischen Ein- und Ausgang. Das Filterelement muß gewechselt werden, wenn der Zeiger den roten Bereich erreicht. Der Differenzdruckanzeiger kann wahlweise um 180° verdreht montiert werden.



### Autom. Kondensatablaß XAD-251

Mit dem XAD-251 kann das Kondensat je nach Betriebsbedingungen manuell, halb-automatisch oder vollautomatisch entleert werden.



### Einfache Montage

Alle Komponenten wie Befestigungswinkel, Verbindungs-kit oder Differenzdruckanzeiger lassen sich leicht montieren. Durch Verwendung des Verbindungskits lassen sich mehrere Gehäuse ohne Rohrleitungsteile problemlos hintereinander schalten.



## acuraAir DRUCKLUFTFILTER CDF 930

acuraAir Filtergehäuse werden auf modernsten Bearbeitungszentren aus Alu-Guss gefertigt. Eine zusätzliche innere und äußere Beschichtung garantieren eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit. Ein Sicherheitssystem verhindert das Öffnen der Gehäuse unter Druck. Die Filterelemente werden sicher über einen innenliegenden O-Ring gedichtet, der Elementwechsel erfolgt unkompliziert, schnell und ohne Werkzeuge. Der Abscheidegrad der Filtereinsätze ist durch unterschiedliche farbliche Gestaltung gekennzeichnet, Verwechslungen sind somit ausgeschlossen. Ein Schauglas im Filtersumpf zeigt angefallenes Kondensat. Der Kondensatablaß kann manuell, halb-, oder vollautomatisch erfolgen.

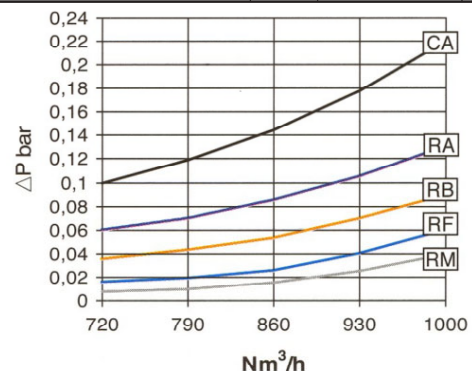
### TECHNISCHE DATEN

Anschluss	: G 2"
Werkstoff	: Aluminium
Max. Betriebsdruck	: 16 bar
Max. Betriebstemperatur	: -10/+60°C
Inhalt	: 3,6 l
Gewicht	: 5,4 kg
Max. / Empfohlener Durchfluss	: 1000 / 930 Nm <sup>3</sup> /h (bei 7 bar)

### FILTERELEMENT AUSWAHL

Filterelement: ARS-930 □ □ = Abscheidegrad

Filterelement (Abscheidegrad)	RM	RF	RB	RA	CA
Filterfeinheit (µm)	10	1	1	0,01	--
Restgehalt Öl (ppm)	15	8	0,1	0,01	0,003
Reinheitsklasse ISO 8573/1	4.-.5	2.-.4	2.-.2	1.-.1	1.-.1



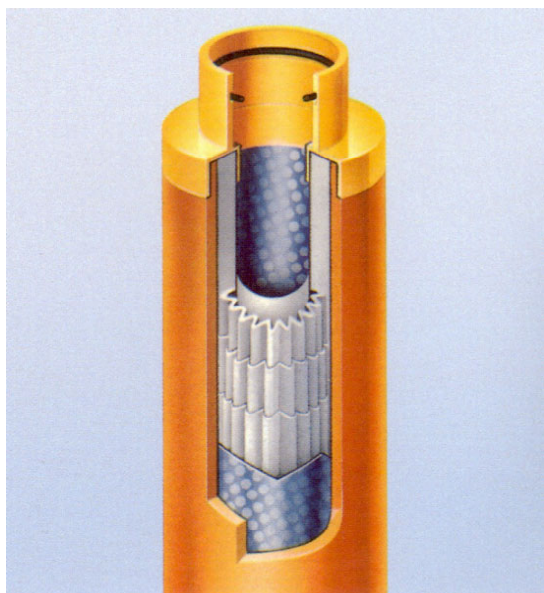
### BESTELLMHINWEISE

- Filtergehäuse CDF 930 - □
- OO = Mit handbetätigtem Kondensatventil XAD-300
- OD = Mit automatischem Kondensatventil XAD-251
- MD = Ausführung OD mit Differenzdruckanzeige XAM-100

### ZUBEHÖR

- Befestigungswinkel : XAS-4
- Gehäuse Verbindungs-kit : XAK-4
- Gehäuse Dichtungs-kit : XAG-4

# FILTERELEMENTE ARS



Die Filterelemente der *acuraAIR* ARS-Serie haben einen mehrlagigen, plissierten Aufbau, der aufgrund der hohen Filterfläche eine extrem lange Standzeit garantiert (bis zu 4 mal länger, als herkömmliche, zylindrische Filterelemente vieler anderer Hersteller) Die Filterelemente werden bei der Gasfiltration von innen nach außen durchströmt. Die erste Filterlage aus harzprägnierten Zellulosefasern dient als Vorfilter und hält Partikel größer 5 µm zurück. Die mittlere Lage aus Borosilikatglasfasern ist verantwortlich für die Koaleszens der Flüssigkeitsaerosole und für die Rückhaltung kleiner Partikel bis zu 0,01 µm. Die äußere Lage dient als Drainage für abgeschiedene Flüssigkeitströpfchen und leitet diese nach unten in den Filtersumpf.

Die verschiedenen Abscheidegrade sind farblich unterschiedlich gestaltet, so daß Verwechslungen beim Austausch der Filterelemente vermieden werden.



### Abscheidegrad RM / RF

Partikelrückhaltung : 10 µm / 1 µm  
 Restölgehalt : < 15 ppm / < 8 ppm  
 Elementwechsel : bei 0,6 bar

### Anwendungsbereich:

- Abscheidung von Kondensat und großen Partikeln zum Schutz von Kältetrocknern
- Vorfilter für RB & RA Filterelemente
- Rückhaltung von Trockenmittelabrieb



### Abscheidegrad RB

Partikelrückhaltung : 1 µm  
 Restölgehalt : < 0,1 ppm  
 Luftqualität nach ISO 8573.1 : Klasse 2  
 Anfangsdifferenzdruck, sauber : 60 mbar  
 Elementwechsel : bei 0,6 bar

### Anwendungsbereich:

- Universeller Filter für viele industrielle Anwendungen
- Vorfilter vor Kältetrockner, Vorfilter für RA & CA Filterelemente
- Vorfilter zum Schutz von Vakuumpumpen
- Rückhaltung von Partikeln bis 1 µm
- Abscheidung von Öl- und Wasseraerosolen / Restölgehalt < 0,1 mg/m<sup>3</sup>



### Abscheidegrad RA

Partikelrückhaltung : 0,01 µm  
 Restölgehalt : < 0,01 ppm  
 Luftqualität nach ISO 8573.1 : Klasse 1  
 Anfangsdifferenzdruck, sauber : 80 mbar  
 Elementwechsel : bei 0,6 bar

### Anwendungsbereich:

- Hochwertiger Feinfilter für anspruchsvolle Aufgaben
- Vorfilter vor Adsorptionstrockner
- Druckluft für Farbspritzanlagen, Elektronik- und Textilindustrie
- Rückhaltung von Partikeln bis 0,01 µm
- Abscheidung von Öl- und Wasseraerosolen / Restölgehalt < 0,01 mg/m<sup>3</sup>



### Abscheidegrad CA

Restölgehalt : < 0,003 ppm  
 Luftqualität nach ISO 8573.1 : Klasse 1  
 Anfangsdifferenzdruck, sauber : 140 mbar  
 Elementwechsel : nach 1000 h

### Anwendungsbereich:

- Druckluft für Nahrungsmittel und Getränke
  - Druckluft für pharmazeutische Anwendungen
  - Hochwertige Instrumentenluft
  - Rückhaltung von Öl- und Wasserspuren / Restölgehalt < 0,003 mg/m<sup>3</sup>
- Wichtig: Immer ein Element mit Abscheidegrad RA vorschalten !

### Korrekturtabelle für von 7 bar abweichende Betriebsdrücke \*

Betriebsdruck (bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrekturfaktor	0,38	0,53	0,65	0,75	0,80	0,90	1	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50

\*) Zum Ermitteln der tatsächlichen Durchflussmenge multiplizieren Sie den auf der Vorderseite angegebenen Gehäusedurchflusswert mit dem Korrekturfaktor Ihres vorhandenen Betriebsdruckes.