



## Universal Kondensatabscheider

### Serie UKA - XX



Abb. Universal Kondensatabscheider UKA-PV-01 / UKA-PV-02

### Bedienungs- und Installationsanleitung

**Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch des Universal Kondensatabscheider sorgfältig durch. Andernfalls können Gesundheits- oder Sachschäden auftreten.**



## Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung.....	1
2	Allgemeine Sicherheit .....	1
2.1	Sicherheitshinweise .....	1
2.2	Gefahrenhinweise.....	2
2.3	Haftung für Funktion bzw. Schäden .....	2
3	Transport und Lagerung.....	3
4	Entsorgung .....	3
5	Montage und Anschluss .....	3
6	Wartung und Instandhaltung.....	3
6.1	Kondensat entleeren: .....	4
7	Anhang .....	5
7.1	Technische Daten .....	5
7.2	Aufbauskizze .....	6
8	Bestellübersicht.....	7
8.1	Universal Kondensatabscheider UKA-XX .....	7
8.2	Bestellübersicht Optionales Zubehör .....	8
8.3	Ersatzteile .....	8
8.4	Verschleißteile .....	8



## 1 Beschreibung

Durch die Universal Kondensatabscheider der Serie UKA-XX wird bei der Gasfiltration das bestehende Kondensat vom Messgas optimal und sicher abgetrennt. Der Kondensatabscheider hat aufgrund der speziellen Werkstoffauswahl eine hohe chemische Beständigkeit.

Der Universal Kondensatabscheider ist auf dem „Baukastenprinzip“ konzipiert. Das heißt, dass alle Einzelteile austauschbar sind und somit ein Aufbau in fast allen Variationen möglich ist. Durch die verschiedenen Anschlussmöglichkeiten können Sie die Anschlüsse ihren Anforderungen anpassen.

Die optionalen Montagewinkel ermöglichen Flexibilität im Einbau, angepasst an ihre örtlichen Gegebenheiten.

## 2 Allgemeine Sicherheit

Das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Produkt wurde in einem sicherheitstechnisch einwandfreien und geprüften Zustand ausgeliefert. Für den sicheren Betrieb und zur Erhaltung dieses Zustandes müssen die Hinweise und Vorschriften dieser Bedienungsanleitung befolgt werden. Für den bestimmungsgemäßen Gebrauch dieses Produktes sind alle erforderlichen Informationen für das Fachpersonal in dieser Bedienungsanleitung enthalten.

### 2.1 Sicherheitshinweise

Der Einsatz dieser Geräte ist nur zulässig, wenn diese Anforderungen eingehalten werden:

- Das Produkt wird unter den, in der Bedienungs- und Installationsanleitung beschriebenen Bedingungen, sowie dem Einsatz gemäß den Angaben des Typenschildes verwendet.
- Schutzvorrichtung und Überwachungsvorrichtung sind richtig angeschlossen.
- Die in der Anleitung und im Datenblatt zulässigen Grenzwerte werden eingehalten.
- Originalersatzteile werden verwendet.
- Bei gefährlichen (brennbaren/giftigen) Messgasen müssen die jeweils geltenden Sicherheitsvorschriften beachtet werden.
- Das Gerät muss regelmäßig Inspektionen und Wartungen durch Fachleute unterzogen werden.
- Instandsetzungen am Gerät sind nur durch Fachleute durchzuführen.
- Beachten Sie auch das Kapitel "Wartung und Instandhaltung".

Diese Bedienungsanleitung ist Teil des Betriebsmittels. Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Leistungs-, die Spezifikations- oder die Auslegungsdaten ohne Vorankündigung zu ändern. Bewahren Sie die Anleitung für den späteren Gebrauch auf.



## 2.2 Gefahrenhinweise

HINWEIS	Signalwort für wichtige Information zum Produkt, auf die im besonderen Maße aufmerksam gemacht werden soll.
VORSICHT	Signalwort zur Kennzeichnung einer Gefährdung mit geringen Risiko, die zu einem Sachschaden oder leichten bis mittelschweren Körperverletzung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
WARNUNG	Signalwort zur Kennzeichnung einer Gefährdung mit mittlerem Risiko, die möglicherweise Tod oder schwere Körperverletzungen zur Folge hat, wenn sie nicht vermieden wird.
GEFAHR	Signalwort zur Kennzeichnung einer Gefährdung mit hohem Risiko, die unmittelbar Tod oder schwere Körperverletzungen zur Folge hat, wenn sie nicht vermieden wird.

	Warnung vor einer allgemeinen Gefahr		Warnung vor heißer Oberfläche		Netzstecker ziehen
	Warnung vor ätzenden Flüssigkeiten		Warnung vor explosionsgefährdeten Bereichen		Gesichtsschutz tragen
	Warnung giftige Stoffe				Atemschutz tragen
	Warnung vor elektrischen Spannung				Handschuhe tragen

## 2.3 Haftung für Funktion bzw. Schäden

Die Haftung für die Funktion des Gerätes geht in jedem Fall auf den Eigentümer oder Betreiber über, soweit das Gerät von Personen, die nicht der ISW Gasanalytik GmbH angehören, unsachgemäß gewartet oder instandgesetzt wird oder wenn eine Handhabung erfolgt, die nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung entspricht. Für Schäden, die durch die Nichtbeachtung der vorstehenden Hinweise eintreten, haftet die ISW-Gasanalytik GmbH nicht. Gewährleistungs- und Haftungsbedingungen der Verkaufs- und Lieferbedingungen von ISW Gasanalytik GmbH werden durch vorstehende Hinweise nicht erweitert.

**Die Missachtung der Gebrauchsanweisung und die Nichteinhaltung der bestimmungsgemäßen Verwendung des Produkts kann zu schweren Personen und/oder Sachschäden führen.**



### 3 Transport und Lagerung

Die Produkte sollten nur in der Originalverpackung oder einem geeigneten Ersatz transportiert werden. Bei Nichtbenutzung sind die Betriebsmittel gegen Feuchtigkeit und Wärme zu schützen. Sie müssen in einem überdachten, trockenen und staubfreien Raum bei einer Temperatur von -20 °C bis 60 °C aufbewahrt werden.

### 4 Entsorgung

Für die Entsorgung müssen die gesetzlichen Vorschriften im Anwenderland eingehalten werden. Es darf keine Gefährdung für Gesundheit und Umwelt entstehen.

### 5 Montage und Anschluss

Die optionalen Montagewinkel ermöglichen Flexibilität im Einbau, angepasst an ihre örtlichen Gegebenheiten. Den optimalen Befestigungsplatz gemäß den allgemein gültigen Richtlinien auszuwählen bzw. mit den zuständigen Stellen abstimmen.

Die Kondensatabscheider müssen so eingebaut werden, dass ein Entleeren des Kondensats und Wechseln der Dichtung noch möglich ist. Beachten Sie bitte, dass bei einer herausragenden Kontur eine Beschädigung entstehen kann.

Die Gasanschlüsse sind mittels geeigneter Verschraubungen sorgfältig und fachgerecht anzuschließen. Bei Filterbechern mit unbenutztem Kondensatanschluss ist dieser mit einer geeigneten Verschlusskappe zu verschließen. Diese ist standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Führen Sie eine Dichtheitskontrolle mit geeigneten Mitteln durch.

#### **Achtung:**

Der Kondensatabscheider wird zur richtigen Kondensatabführung immer nach unten montiert. Die möglichen Durchflussrichtungen muss so gewählt werden, dass das Medium von innen des Kondensat Ableitrohres nach außen durchströmt wird. Bei Nichtbeachtung kann die Kondensatabscheidung aufgehoben werden.

### 6 Wartung und Instandhaltung

- Das Gerät darf nur von Fachpersonal gewartet werden, der mit den Sicherheitsanforderungen und den Risiken vertraut ist.
- Bei Wartungsarbeiten darf keine innere oder äußere Ex-Atmosphäre anliegen. Spülen Sie den Universalen Kondensatabscheider gegebenenfalls mit einem Inertgas. Stellen Sie die Pumpen im Gasweg ab und verschließen Sie die Zu- und Ableitungen.
- Vor jeder Wartung und Instandhaltung sind die anlagen- und prozessspezifischen Sicherheitsmaßnahmen zu beachten!
- Der Wartungszyklus ist in Abhängigkeit der Prozess- bzw. Umgebungsbedingungen durchzuführen. Ein Zeichen für eine eventuell notwendige Wartung kann die stetig fallende Durchflussmenge zum Sensor sein.
- Die Wartung und Instandhaltung des Universalen Kondensatabscheidungers beschränkt sich im Wesentlichen auf den Austausch der Dichtungen und Entleeren des Filterbeckers.
- Unser Universal Kondensatabscheider bedarf außer der normalen Pflege (Schwamm, weiche Tücher, milde Reinigungsmittel) keiner chemischen Zusatzmittel.
- Filterglas niemals mit scharfen, scheuernden und lösemittelhaltigen Mitteln säubern.
- Das Typenschild muss immer in gut lesbarem Zustand sein und darf nicht entfernt werden.



### **Achtung:**

**Gas im Kondensatabscheider, Kondensat kann giftig oder ätzend sein. Messgas kann gesundheitsgefährdend sein.**

- Schalten Sie vor Beginn der Wartungsarbeiten die Gaszufuhr ab und spülen Sie die Gasleitungen gegebenenfalls mit Luft.
- Sorgen Sie gegebenenfalls für eine sichere Ableitung des Gases.
- Schützen Sie sich bei der Wartung vor giftigen / ätzenden Gasen. Tragen Sie die entsprechende Schutzausrüstung.

### **Gefahr:**

**Explosionsgefahr bei Funkenbildung durch elektrostatische Aufladung**

Reinigen Sie den Kondensatabscheider ausschließlich mit einem sauberen Feuchten Tuch.

## **6.1 Kondensat entleeren:**

- VORSICHT Kondensat im Filterbecher kann ätzen oder giftig sein.
- Dieser Filterbecher ist mit der Überwurfmutter am Kondensatabscheider Gehäusekopf eingeschraubt.
- Achten Sie darauf, dass die entsprechende Leitung drucklos geschaltet sind.
- Beachten Sie die entsprechenden Vorschriften und Vorsichtsmaßnahmen bzgl. des verwendeten Mediums!
- Die Überwurfmutter abschrauben und mit dem Filterglas herausnehmen. Kondensat entleeren.
- Die Dichtungen des Kondensatabscheider sollte bei jedem entleeren des Filterbechers ausgetauscht werden, um die Dichtigkeit zu gewährleisten.
- Die Überwurfmutter mit dem Glas wieder einschrauben
- Arbeitsdruckbereich wieder einstellen und auf Dichtigkeit prüfen.



## 7 Anhang

### 7.1 Technische Daten

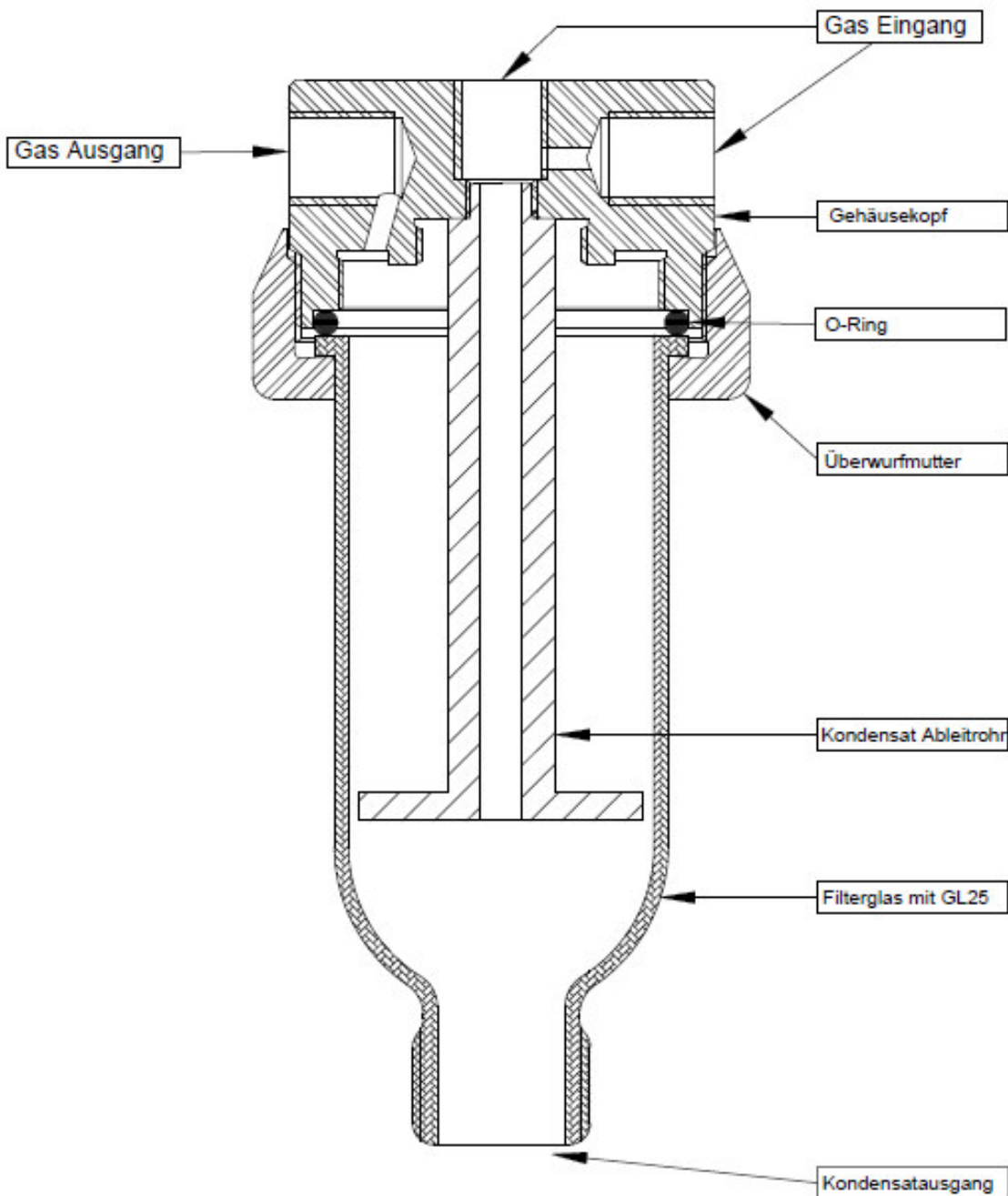
Max. Betriebstemperatur:	Max. 80°C/PVDF), 100°C (PTFE), 180°C (VA)
Max. innendruck (Gehäuse):	4 bar
Max. innendruck (mit GL25 Verschraubung):	3 bar
Anschlüsse: Gasein-, -ausgang:	5x G1/4" Innengewinde (3 mit Blindstopfen)
Kondensatabscheider Gehäusekopf und Kondensatableitrohr Material:	PVDF, PTFE, rostfr. Edelstahl 1.4571
O-Ring:	FKM, *Weitere auf Anfrage
Totvolumen:	100 cm <sup>2</sup>
Filterbecher:	Glas
Kondensat Anschluss:	GL25
Gewicht:	ca. 0,5 ... 1,5 kg je nach Ausführung
Maße (B x H x T):	Ca. 60 x 160 x 60 mm



## 7.2 Aufbauskitze

Das Universal Kondensatabscheider ist auf dem „Baukastenprinzip“ konzipiert. Das heißt, dass alle Einzelteile austauschbar sind und somit ein Aufbau in fast allen Variationen möglich ist. Die verschiedenen Möglichkeiten können sie der beigefügten Bestellübersicht entnehmen.

Abbildung: Artikelcode Universal Kondensatabscheider UKA-PV-02







## 8 Bestellübersicht

### 8.1 Universal Kondensatabscheider UKA-XX

Universal Kondensatabscheider und Haltewinkel müssen separat bestellt werden!

Bestellcode ist nicht die Artikelnummer! Artikelnummer und Preis auf Anfrage.

Universal Kondensatabscheider		
UKA	Code	Werkstoff Gehäusekopf und Kondensat Ableitrohr
	<b>PV</b>	Gehäusekopf und Ableitrohr aus PVDF
	<b>VA</b>	Gehäusekopf und Ableitrohr aus Edelstahl (1.4571)
	<b>PT</b>	Gehäusekopf und Ableitrohr aus PTFE
	Code	Ausführung Filterbecher
	<b>01</b>	Glas
	<b>02</b>	Glas mit Kondensatablass

↓ UKA-      ↓ PV-      ↓ 02

Beispiel: UKA-PV-02

Universal Kondensatabscheider mit PVDF Kopf und Kondensat Ableitrohr, FKM O-Ring, Filterbecher aus Duran Glas mit GL25 Anschluss.



## 8.2 Bestellübersicht Optionales Zubehör

<b>Haltewinkel</b>	
<b>Artikelnr.:</b>	<b>Bezeichnung</b>
365025686	Haltewinkel UFG-HW-01 (Wand o. Deckenmontage)
365025687	Haltewinkel UFG-HW-02 (Wandmontage senkrecht)
365025688	Haltewinkel UFG-HW-03 (Wandmontage 45°)

<b>Anschlussadapter Kondensatausgang</b>	
<b>Artikelnr.:</b>	<b>Bezeichnung</b>
365025738	Anschlussadapter UFG-AA-PV-GL25-Ø06,00/04,00
365025739	Anschlussadapter UFG-AA-PV-GL25-Ø08,00/06,00
365025740	Anschlussadapter UFG-AA-PV-GL25-Ø12,00/10,00
365025784	Anschlussadapter UFG-AA-VA-G00-1/4"-Ø06,00
365025785	Anschlussadapter UFG-AA-VA-G00-1/4"-Ø08,00
365025786	Anschlussadapter UFG-AA-VA-G00-1/4"-Ø12,00

## 8.3 Ersatzteile

<b>Filterbecher</b>	
<b>Artikelnr.:</b>	<b>Bezeichnung</b>
365025679	Filterbecher UFG-FB-DG-01
365025680	Filterbecher UFG-FB-DG-02

## 8.4 Verschleißteile

<b>O-Ringe</b>	
<b>Artikelnr.:</b>	<b>Bezeichnung</b>
365025697	O-Ring für Filtergehäusekopf (UFG-FK-XX) - FKM
365025689	O-Ring für Filtergehäusekopf (UFG-FK-XX) – FPM/FEP
365025690	O-Ring für Filtergehäusekopf (UFG-FK-XX) - FFKM



**Gasanalytik**  
GmbH  
Ein Unternehmen der  Schumacher Gruppe

---

ISW Gasanalytik & Elektrotechnik GmbH  
Albert-Einstein-Straße 4  
D 51674 Wiehl-Bomig

Tel.: +49(0)2261 / 5466250  
Fax: +49(0)2261 / 5466259  
[www.isw-gasanalytik.com](http://www.isw-gasanalytik.com)

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich, Änderungen vorbehalten. Version 05/17