

KONDENSATABLEITER

BEKOMAT® 3 VACUUM

BEKOMAT® 6 VACUUM

SPEZIAL



BEKO bietet – ergänzend zum Standardprogramm – spezielle BEKOMAT® Kondensatableiter für Einsatzbedingungen, die durch marktübliche Standardprodukte nicht qualifiziert abgedeckt werden können.

Elektronisch geregelte BEKOMAT® Kondensatableiter in Vakuumausführung wurden speziell für die Ableitung von Kondensat und anderen Medien aus Vakuumsystemen entwickelt. Sie sind auch für unter Normalatmosphäre ablaufende verfahrenstechnische Prozesse geeignet. Durch diese Geräte wird der BEKOMAT® Einsatzbereich auf Drücke von 0,1 bis 1,8 bar (abs.) erweitert.

+ 1:



ALLE VERSIONEN AUCH IN EDELSTAHL LIEFERBAR. DAMIT FÜR AGGRESSIVE KONDENSATE UND MEDIEN EINSETZBAR.

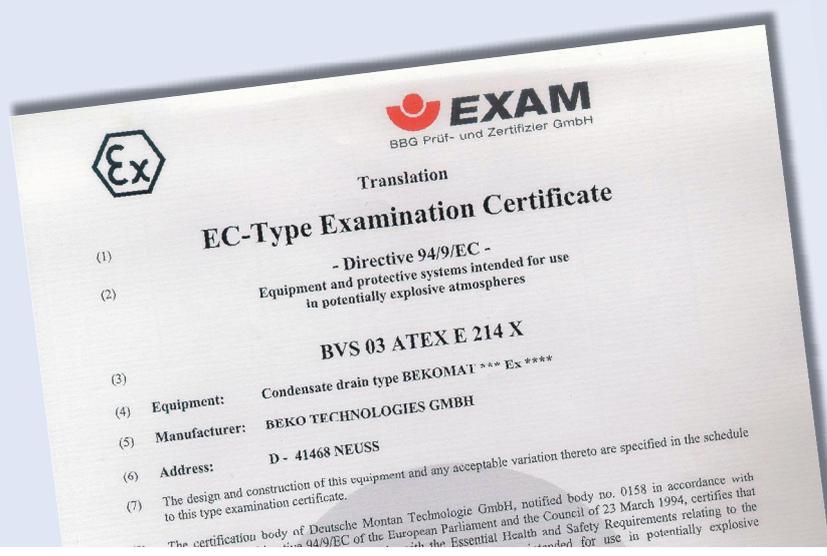
+ 2:

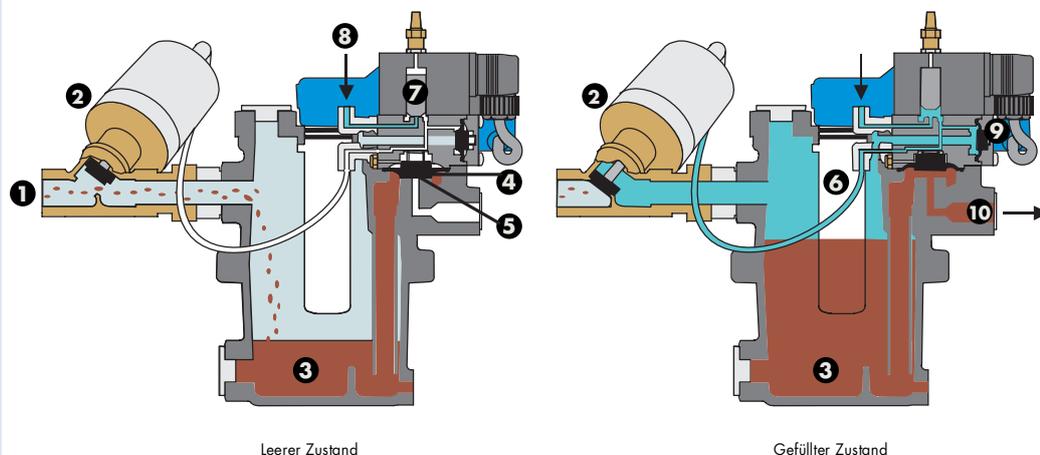


ALLE TYPEN AUCH IN EX-AUSFÜHRUNG ZUM EINSATZ IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN ODER FÜR DIE KONDENSATABLEITUNG AUS EXPLOSIVEN GASGEMISCHEN LIEFERBAR. ATEX ZERTIFIZIERT MIT BVS 03 ATEX E 214 X UND KLASSE II 2G EEx ib IIB T4



Typische Einsatzbereiche für BEKOMAT® V sind u. a. Absaugeinrichtungen, Klimaanlage und Biogasanlagen.



KONDENSATABLEITER**BEKOMAT® 3 V****BEKOMAT® 6 V****FUNKTION**

Leerer Zustand

Gefüllter Zustand

Bildbeispiel „BEKOMAT® 3 Ex Vacuum“**Leerer Zustand:**

Kondensat tropft durch die Eintrittsöffnung ① über das geöffnete Schrägsitzventil ② und sammelt sich im Behälter ③. Das Membranventil ④ ist geschlossen, da im BEKOMAT® Unterdruck herrscht und oberhalb der Membrane Umgebungsdruck. Die größere Fläche oberhalb der Membrane bewirkt eine hohe Schließkraft. Der Ventilsitz ⑤ bleibt leckagefrei verschlossen.

Gefüllter Zustand:

Hat sich der Behälter ③ mit Kondensat gefüllt, so dass der kapazitive Niveausensor ⑥ am Maximumpunkt Signal meldet, wird das Magnetventil ⑦ umgeschaltet. Über den Anschluss ⑧ fließt Steuergas zum Schrägsitzventil ② und schließt dieses. Über die Hilfsmembrane ⑨ wird der BEKOMAT® mit Steuergas befüllt. Der Druckaufbau bewirkt ein Öffnen der Ventilmembrane ④. Der Überdruck im Gehäuse drückt das Kondensat in die Auslauffleitung ⑩. Danach wird das Ventil ④ leckagefrei verschlossen und das Schrägsitzventil ② geöffnet. Ist der Kondensatabfluss gestört (verstopfte Ablaufleitung, defekte Membrane), wird nach 60 Sekunden der Alarmmodus ausgelöst. Die Leuchtdiode blinkt, eine Störmeldung kann als potenzialfreies Signal über das Alarmrelais abgegriffen werden. Bei Ex-Geräten ist das über einen eingebauten Optokoppler und einen Schaltverstärker möglich. In diesem Zustand wird das Magnetventil alle 4 Minuten für 7,5 Sekunden geöffnet. Ein im drucklosen Zustand gefüllter BEKOMAT® wird dadurch unter Druck selbstständig wieder alarmfrei.

Technische Änderungen vorbehalten,
alle Angaben stellen keine Beschaffenheitsmerkmale im Sinne des BGB dar.

© Eingetragene Warenzeichen der
BEKO TECHNOLOGIES GmbH, Neuss

**BEKO TECHNOLOGIES GMBH**

Im Taubental 7

41468 Neuss

www.beko.de

Telefon +49 21 31 988-0

Telefax +49 21 31 988-900

beko@beko.de

KONDENSATABLEITER

BEKOMAT® 3 V

BEKOMAT® 6 V



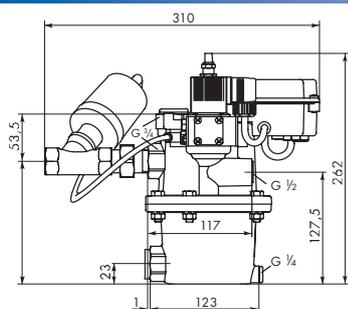
TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Arbeitsdruck (bar)		Gewicht (kg)	Einsatzbereich	Anwendung Gehäusewerkstoff	Anschlüsse	
	min.	max.				Zulauf	Ablauf
3 CO V	0,1	1,8	3,4	ö/öf	Vakuum Aluminium, hardcoatiert	1x G 3/4	1x G 1/2
3 E V	0,1	1,8	7,5	ö/öf	Vakuum, Edelstahl	1x G 3/4	1x G 1/2
3 CO EX V	0,1	1,8	3,4	ö/öf	Ex-Schutz, Vakuum Aluminium, hardcoatiert	1x G 3/4	1x G 1/2
3 E EX V	0,1	1,8	7,5	ö/öf	Ex-Schutz, Vakuum Edelstahl	1x G 3/4	1x G 1/2
6 CO V	0,1	1,8	6,7	ö/öf	Vakuum Aluminium, hardcoatiert	1x G 3/4 (2x G 3/4)	1x G 1/2
6 E V	0,1	1,8	15	ö/öf	Vakuum Edelstahl	1x G 3/4 (2x G 3/4)	1x G 1/2
6 CO EX V	0,1	1,8	6,7	ö/öf	Ex-Schutz, Vakuum Aluminium, hardcoatiert	1x G 3/4 (2x G 3/4)	1x G 1/2
6 E EX V	0,1	1,8	15	ö/öf	Ex-Schutz, Vakuum Edelstahl	1x G 3/4 (2x G 3/4)	1x G 1/2

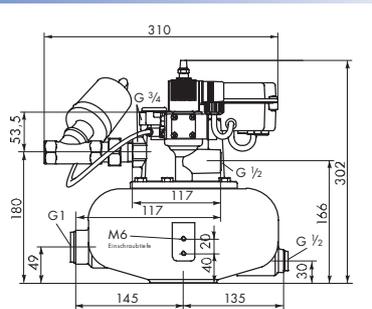
ö = ölhaltiges Kondensat
öf = ölfreies, oft aggressives Kondensat

Bezeichnung	Nennleistung* (l/h)			Spitzenleistung* (l/h)		
	4 bar	6 bar	8 bar	4 bar	6 bar	8 bar
3 CO V	38	42	43	45	45	45
3 E V	38	42	43	45	45	45
3 CO EX V	17	32	37	20	40	45
3 E EX V	17	32	37	20	40	45
6 CO V	171	194	228	200	200	200
6 E V	171	194	228	200	200	200
6 CO EX V	68	137	183	80	150	200
6 E EX V	68	137	183	80	150	200

* Steuer gasdruck



BEKOMAT® 3 EX V



BEKOMAT® 6 EX V

Diese Maßzeichnungen sind Beispiele. Zeichnungen zu weiteren Versionen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben stellen keine Beschaffenheitsmerkmale im Sinne des BGB dar.

© Eingetragene Warenzeichen der BEKO TECHNOLOGIES GmbH, Neuss



BEKO TECHNOLOGIES GMBH

Im Taubental 7 Telefon +49 21 31 988-0
41468 Neuss Telefax +49 21 31 988-900
www.beko.de beko@beko.de