

KONDENSATABLEITER**BEKOMAT® 3****BEKOMAT® 6****SPEZIAL**

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

BEKOMAT® 3 und BEKOMAT® 6 sind elektronisch niveaugeregelte Kondensatableiter mit Einsatzschwerpunkten bei aggressiven Kondensaten und speziellen Betriebsparameter, wie sie u.a. bei der Verdichtung von Inert- und Prozessgasen entstehen.

+1:

NEBEN EINEM HARDCOATIERTEM ALUMINIUM-GEHÄUSE STEHEN FÜR ALLE AUSFÜHRUNGEN EDELSTAHLGEHÄUSE ZUR VERFÜGUNG

+2:

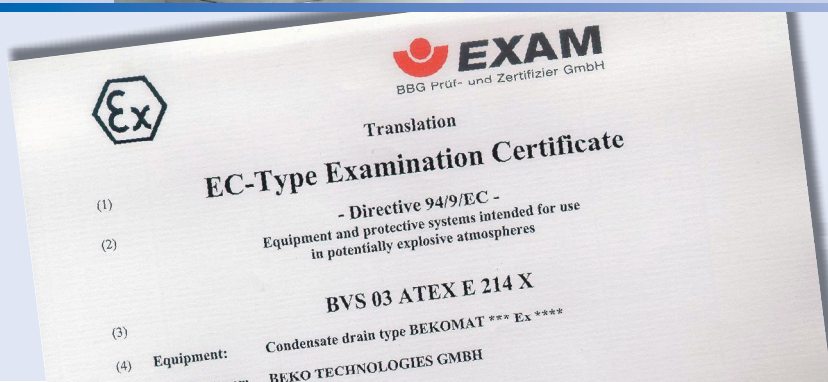
ALLE TYPEN SIND IN EX-AUSFÜHRUNG LIEFERBAR. ATEX ZERTIFIZIERT MIT BVS 03 ATEX E 214 X UND KLASSE II 2G EEx ib IIB T4

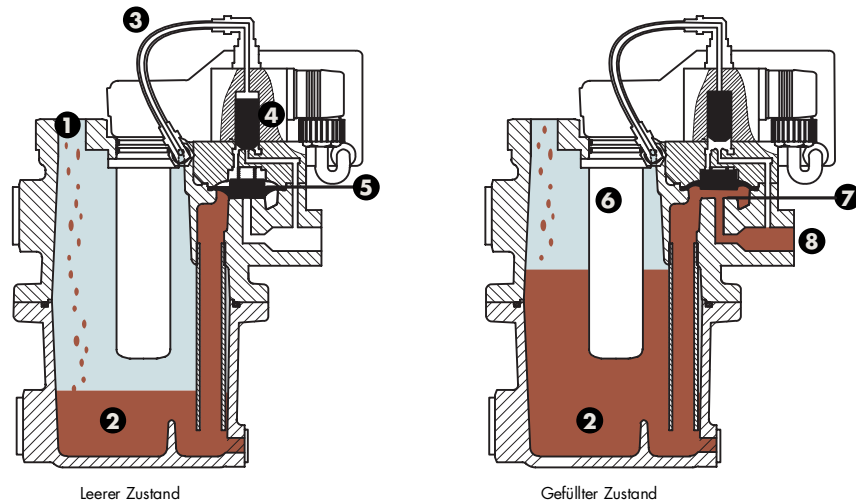
**+3:**

VOR ALLEM FÜR DEN EINSATZ AN MEHRSTUFIGEN VERDICHTERN SIND LOW-PRESSURE AUSFÜHRUNGEN LIEFERBAR

+4:

BEKO HAT SEIT MEHR ALS 20 JAHREN ERFAHRUNGEN IN HOCHDRUCK-ANWENDUNGEN. DER BEKOMAT® 3 E EX 63 IST DER EINZIGE ELEKTRONISCH GEREGLTE KONDENSATABLEITER MIT ATEX-ZULASSUNG FÜR DRÜCKE >40 BAR AUF DEM MARKT



KONDENSATABLEITER**BEKOMAT® 3****BEKOMAT® 6****FUNKTION****Bildbeispiel „BEKOMAT® 3 Ex“****Leerer Zustand:**

Kondensat tropft durch die Eintrittsöffnung **1** und sammelt sich im Behälter **2**. Das Membranventil **5** ist geschlossen, da über die Vorsteuerleitung **3** und das Magnetventil **4** ein Druckausgleich über der Ventilmembrane **5** erfolgt. Die größere Fläche oberhalb der Membrane bewirkt eine hohe Schließkraft. Der Ventilsitz bleibt leakagefrei verschlossen.

Gefüllter Zustand:

Hat sich der Behälter **2** mit Kondensat gefüllt, so dass der kapazitive Niveausensor **6** am Maximumpunkt Signal meldet, wird das Magnetventil umgeschaltet und der Bereich oberhalb der Ventilmembrane entlüftet. Die Ventilmembrane hebt sich vom Ventilsitz **7** ab, der Überdruck im Gehäuse drückt das Kondensat in die Auslauffleitung **8**. Das Ventil wird leakagefrei verschlossen, bevor es zum Druckluft-Austritt kommt. Ist der Kondensat-abfluss 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.

Das abgeleitete Kondensat gelangt jetzt zur Aufbereitung in den Öl-Wasser-Trenner ÖWAMAT® für disperse Kondensate. Bei stabilen Emulsionen empfehlen wir die Spaltanlage BEKOSPLIT® zur nahezu abfallfreien Aufbereitung. Beide Systeme bieten eine gesetzeskonforme Verfahrenstechnik zur Behandlung Ihrer Druckluft-Kondensate.

Technische Änderungen vorbehalten,
alle Angaben stellen keine Beschaffen-
heitsmerkmale im Sinne des BGB dar.

© Eingetragene Warenzeichen der
BEKO TECHNOLOGIES GmbH, Neuss

**BEKO TECHNOLOGIES GMBH**Im Taubental 7
41468 NeussTelefon +49 21 31 988-0
Telefax +49 21 31 988-900www.beko.de

beko@beko.de

KONDENSATABLEITER

BEKOMAT® 3

BEKOMAT® 6

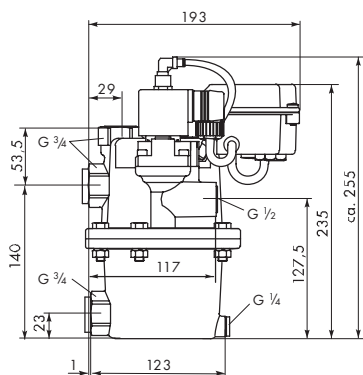


TECHNISCHE DATEN

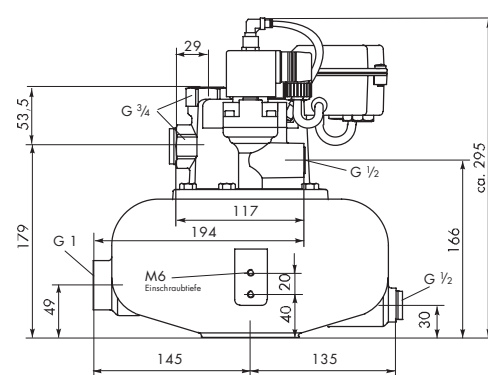
Bezeichnung	Arbeitsdruck (bar)		Gewicht (kg)	Einsatzbereich	Anwendung Gehäusewerkstoff	Anschlüsse		Nennleistung (l/h)			
	min.	max.				Zulauf	Ablauf	4 bar	>7 bar	4 bar	>7 bar
3 E 25	0,8	25	5,8	ö/öf	bis 25 bar, Edelstahl	3x G 3/4	1x G 1/2		56		700
3 E 63	0,8	63	5,8	ö/öf	bis 63 bar, Edelstahl	3x G 3/4	1x G 1/2		56		700
3 E EX 63*	0,8	63	5,8	ö/öf	Ex-Schutz, bis 63 bar Edelstahl	3x G 3/4	1x G 1/2		56		700
3 CO EX	0,8	16	2,6	ö/öf	Ex-Schutz Aluminium, hardcoatiert	3x G 3/4	1x G 1/2		43		700
3 E EX	0,8	16	5,8	ö/öf	Ex-Schutz, Edelstahl	3x G 3/4	1x G 1/2		43		700
3 CO LP	0,4	5	2,6	ö/öf	Low Pressure Aluminium, hardcoatiert	3x G 3/4	1x G 1/2	27		390	
3 E EX LP	0,4	5	2,6	ö/öf	Low Pressure, Ex-Schutz Edelstahl	3x G 3/4	1x G 1/2	27		390	
6 E 25	0,8	25	14	ö/öf	bis 25 bar Edelstahl	2x G 3/4 1x G 1	1x G 1/2		228		1700
6 CO EX	0,8	16	5,8	ö/öf	Ex-Schutz Aluminium, hardcoatiert	2x G 3/4 1x G 1	1x G 1/2		228		1700
6 E EX	0,8	16	14	ö/öf	Ex-Schutz Edelstahl	2x G 3/4 1x G 1	1x G 1/2		228		1700
6 CO LP	0,4	5	5,8	ö/öf	Low Pressure Aluminium, hardcoatiert	2x G 3/4 1x G 1	1x G 1/2	217		1500	

* Für die Steuerung wird Druckluft oder -gas mit einem Betriebsdruck zwischen 4 und 8 bar benötigt.

ö = ölhaltiges Kondensat
öf = ölfreies, oft aggressives Kondensat



BEKOMAT® 3 EX



BEKOMAT® 6 EX

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
41468 Neuss

www.beko.de

Telefon +49 21 31 988-0
Telefax +49 21 31 988-900

beko@beko.de