



## Kondensattechnik | BEKOMAT® 31U | 32U | 33U | 33U CO

### Die schnellste Verbindung zur Effizienz: der BEKOMAT® mit Service-Unit

Bei der Druckluftaufbereitung ist die Bildung von meist ölhaltigem, mit Schmutzpartikeln belasteten und in der Menge nicht konstantem Kondensat unvermeidbar. Das kann zu Störungen bis hin zum Produktionsausfall führen.

#### Kondensatableitung ohne Druckluftverlust

Der BEKOMAT® leitet das anfallende Kondensat ohne Druckluftverlust ab und spart so Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen. Möglich macht das der integrierte kapazitive Sensor, die intelligente Elektronik für mengenangepasste Kondensatableitung und die bewährte Vorsteuerung des Magnetventils.

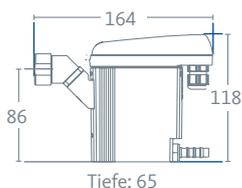
#### Der BEKOMAT® mit Service-Konzept – schnell und wirtschaftlich

Die innovative Konstruktion der Baureihe BEKOMAT® 31U, 32U, 33U und 33U CO ermöglicht einfache Handhabung, sowie Installation und Wartung mit minimalen Zeitaufwand. Die Geräte bestehen aus maximal drei Baugruppen, die durch Schnellverbindungen gekoppelt sind. Die Steuer- und Sensoreinheit wird einmalig installiert. Für die Wartung wird lediglich die Service-Unit (inkl. aller Verschleiß- und Druckteile) getauscht. Der robuste Kondensatableiter eignet sich für ölhaltiges und ölfreies oft aggressives Kondensat.



- › **kein Druckluftverlust beim Ableiten**
  - › niedrige Betriebskosten
- › **hohe Zuverlässigkeit**
  - › langlebig, schmutzunempfindlich und robust
  - › keine Emulsionsbildung dank großer Ventilquerschnitte
  - › keine störungsanfällige mechanische Bauteile
  - › einsetzbar bis optional +70 °C
- › **leichte Installation und wartungsarm**
  - › flexible Anschlussmöglichkeit
  - › einfacher Wechsel der Service-Unit selbst bei beengten Raumverhältnissen
- › **vollautomatischer Betrieb und Überwachung**
  - › Anschluss an moderne Systemüberwachung
  - › bei hoher Verschmutzung startet automatisch ein Selbstreinigungsprozess
  - › Serviceindikator für rechtzeitigen Austausch der Service-Unit

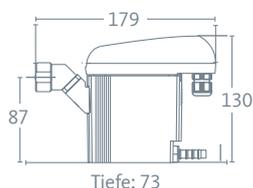
Maße in mm



Technische Daten	BEKOMAT® 31U
max. Kompressorleistung*	■ 3 m³/min   ▲ 2,5 m³/min   ● 1,5 m³/min
max. Kältetrocknerleistung*	■ 6 m³/min   ▲ 5 m³/min   ● 3 m³/min
max. Filterleistung*	■ 30 m³/min   ▲ 25 m³/min   ● 15 m³/min
min./max. Betriebsdruck	0,8 ... 16 bar (ü) [optional: 1,2 ... 16 bar (ü)]
Werkstoff Gehäuse	Aluminium + Kunststoff, glasfaserverstärkt
Umgebungstemperatur	+1 °C ... +60 °C [gemäß Ausführung: +1 °C ... +70 °C]
Gewicht (leer)	0,8 kg
Kondensatzulauf	1 x G½ (innen) [optional: NPT-Gewinde]
Kondensatablauf	1 x G¼; Schlauchtülle, Schlauch Ø = 10 mm (innen)
Betriebsspannung	95 ... 240 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ±10% oder 24...48 VAC ±10% (50...60 Hz) / 18...72 VDC ±10%
Leistungsaufnahme	P = 0,6...3 VA (W)
Schutzart	IP 67
Aderquerschnitt (Netzanschluss)	0,75 ... 2,5 mm² (AWG 14...20)
Kondensat	öhlhaltiges Kondensat ölfreies, oft aggressives Kondensat

Ableitung	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
Betriebsdruck bar (ü)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
max. Ableitmenge (kurzfristig) l/h	4,5			5,5			
Ø - Ableitmenge l/h	0,51			0,63			

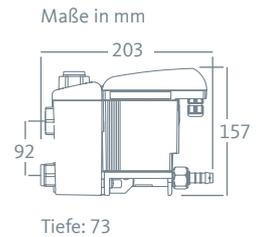
Maße in mm



Technische Daten	BEKOMAT® 32U
max. Kompressorleistung*	■ 6 m³/min   ▲ 5 m³/min   ● 3,5 m³/min
max. Kältetrocknerleistung*	■ 12 m³/min   ▲ 10 m³/min   ● 7 m³/min
max. Filterleistung*	■ 60 m³/min   ▲ 50 m³/min   ● 35 m³/min
min./max. Betriebsdruck	0,8 ... 16 bar (ü) [optional: 1,2 ... 16 bar (ü)]
Werkstoff Gehäuse	Aluminium + Kunststoff, glasfaserverstärkt
Umgebungstemperatur	+1 °C ... +60 °C [gemäß Ausführung: +1 °C ... +70 °C]
Gewicht (leer)	1 kg
Kondensatzulauf	1 x G½ (innen) [optional: NPT-Gewinde]
Kondensatablauf	1 x G¼; Schlauchtülle, Schlauch Ø = 10 mm (innen)
Betriebsspannung	95 ... 240 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ±10% oder 24 ... 48 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 18 ... 72 VDC ±10%
Leistungsaufnahme	P = 0,6 ... 3 VA (W)
Schutzart	IP 67
Aderquerschnitt (Netzanschluss)	0,75 ... 2,5 mm² (AWG 14 ... 20)
Kontaktbelastung	max. AC 250 V, DC 30 V / 1A; min. DC 5V / 10 mA
Kondensat	öhlhaltiges Kondensat ölfreies, oft aggressives Kondensat

Ableitung	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
Betriebsdruck bar (ü)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
max. Ableitmenge (kurzfristig) l/h	10						
Ø - Ableitmenge l/h	1,14						

Daten	BEKOMAT® 33U	BEKOMAT® 33U CO
max. Kompressorleistung*	■ 12 m³/min   ▲ 10 m³/min   ● 7 m³/min	
max. Kältetrocknerleistung*	■ 24 m³/min   ▲ 20 m³/min   ● 14 m³/min	
max. Filterleistung*	■ 120 m³/min   ▲ 100 m³/min   ● 70 m³/min	
min./max. Betriebsdruck	0,8 ... 16 bar (ü) [optional: 1,2 ... 16 bar (ü)]	
Werkstoff Gehäuse	Aluminium + Kunststoff, glasfaserverstärkt	Aluminium, hartcoatiert + Kunststoff, glasfaserverstärkt
Umgebungstemperatur	+1 °C ... +60 °C [gemäß Ausführung: +1 °C ... +70 °C]	
Gewicht (leer)	1,65 kg	
Kondensatzulauf	3 x G½ (innen) [optional: NPT-Gewinde]	
Kondensatablauf	1 x G½; Schlauchtülle Ø = 13mm (innen)	
Betriebsspannung	95 ... 240 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ±10% oder 24 ... 48 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 18 ... 72 VDC ±10%	
Leistungsaufnahme	P = 0,6...3 VA (W)	
Schutzart	IP 67	
Aderquerschnitt (Netzanschluss)	0,75 ... 2,5 mm² (AWG 14 ... 20)	
Kontaktbelastung	max. AC 250 V, DC 30 V / 1A ; min. DC 5V / 10 mA	
Kondensat	ölhaltiges Kondensat	ölhaltiges Kondensat ölfreies, oft aggressives Kondensat



Ableitleistung	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
Betriebsdruck bar (ü)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
max. Ableitemenge (kurzfristig)** l/h	25		33	40	45	50	60
Ø – Ableitemenge l/h	1,59		2,06	2,51	2,85	3,17	3,8

\* Weitere Informationen zu den Klimazonen (■ | ▲ | ●) auf der Rückseite

\*\* Die kurzfristige Spitzenmenge kann nur bei einwandfreier Installation gemäß der Betriebsanleitung erreicht werden. Im Zweifelsfall ist eine Luftausgleichsleitung erforderlich.

# Das Klima – eine entscheidende Einflussgröße



Je nach Klima und Temperatur bilden sich unterschiedliche Mengen Kondensat. Für die BEKOMAT® Modelle geben wir daher die Leistungswerte anhand von drei Klimazonen an:

- z.B. Nordeuropa, Kanada, Nord-USA, Zentralasien
  - ▲ z.B. Mittel- und Südeuropa, Mittelamerika
  - z.B. südostasiatische Küstenregionen, Ozeanien, Amazonas- und Kongo-Gebiet
- Temperaturbereich: 1 bis + 60 °C

## Die Service-Unit

Auch ein BEKOMAT® muss irgendwann einmal gewartet werden. Hierfür bieten wir die passenden Verschleißteile in einer Service-Unit an. Natürlich können Sie auch unsere Service-Techniker kontaktieren. Zusätzlich können wir eine Bewertung Ihrer gesamten Druckluftaufbereitung erstellen und gegebenenfalls bei der Optimierung helfen.



Für BEKOMAT®	31U	32U	33U	33U CO
Service-Unit	4023607	4023571	4023633	4023635

## Haben Sie noch weitere Fragen zur optimalen Aufbereitung Ihrer Druckluft?

Dann haben wir die Antworten! Und passende Lösungen rund um die Aufbereitungskette. Wir freuen uns, von Ihnen zu hören und Ihnen unsere Produkte aus den Bereichen Kondensataufbereitung,

Filtration, Trocknung, Messtechnik und Prozesstechnik sowie unsere umfangreichen Serviceleistungen vorzustellen.

Visit us on



**BEKO TECHNOLOGIES GMBH**  
Im Taubental 7 | D-41468 Neuss

Tel. +49 2131 988-1000  
info@beko-technologies.com  
www.beko-technologies.de



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.