

## Kondensattechnik | BEKOMAT® 12 | 13 | 14 | 16

### Kosten sparen mit Prinzip: mengenangepasste Kondensatableitung mit dem BEKOMAT®

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 mit spezieller Ablassmembrane.

#### Das passende Modell für jede Anwendung

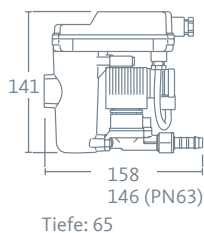
In der Standardausführung sorgt besonders korrosionsbeständiges Aluminium für die Zuverlässigkeit und Robustheit des BEKOMAT®. Eine silberne Lackierung schützt seine Außenseite. Für ölfreie oder aggressive Kondensate sind die BEKOMAT® CO-Modelle prädestiniert. Ihr Gehäuse ist zusätzlich komplett glasperlengestrahlt und durch eine hochwertige Hartcoating geschützt.



Aluminium Standardausführung  
CO - Hartcoating für ölfreie oder aggressive Kondensate

- › **kein Druckluftverlust beim Ableiten**
  - › niedrige Betriebskosten
- › **hohe Zuverlässigkeit**
  - › langlebig, schmutzunempfindlich und robust
  - › keine Emulsionsbildung dank großer Ventilquerschnitte
  - › keine störungsanfällige mechanische Bauteile
  - › einsetzbar bis +60 °C und 63 bar (ü)
- › **leichte Installation und wartungsarm**
  - › flexible Anschlussmöglichkeit
- › **vollautomatischer Betrieb und Überwachung**
  - › Anschluss an moderne Systemüberwachung
  - › bei hoher Verschmutzung startet automatisch ein Selbstreinigungsprozess

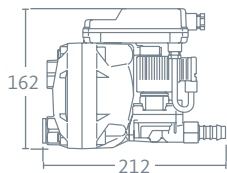
Maße in mm



Tiefe: 65

Technische Daten	BEKOMAT® 12	BEKOMAT® 12 CO	BEKOMAT® 12 CO PN 63
max. Kompressorleistung*	■ 8 m³/min   ▲ 6,5 m³/min   ● 4 m³/min		
max. Kältetrocknerleistung*	■ 16 m³/min   ▲ 13 m³/min   ● 8 m³/min		
max. Filterleistung*	■ 80 m³/min   ▲ 65 m³/min   ● 40 m³/min		
min./max. Betriebsdruck	0,8 ... 16 bar (ü)		1,2 ... 63 bar (ü)
Werkstoff Gehäuse	Aluminium	Aluminium, hartcoatiert	
Werkstoff Membran	AU		FKM
Umgebungstemperatur	+1 °C ... +60 °C		
Gewicht (leer)	0,8 kg		0,9 kg
Kondensatzulauf	1 x G½ (innen) [optional: NPT-Gewinde]		
Kondensatablauf	1 x G¾ (außen); Schlauchtülle, Schlauch Ø = 10-13 mm (innen)		
Betriebsspannung	230 / 200 / 115 / 100 / 48 / 24 VAC ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ± 10%		
Leistungsaufnahme	P < 8,0 VA (W)		
Schutzart	IP 65		
Aderquerschnitt (Netzanschluss)	empfohlen 3 x 0,75 ... 1,5 mm (AWG 16 ... 18)		
Absicherung	empfohlen AC: 1 A träge / vorgeschrieben DC: 1 A träge		
Kontaktbelastung	max. AC 250 V, DC 30 V / 1A; min. DC 5V / 10 mA		
Kondensat	öhaltiges Kondensat	öhaltiges Kondensat; ölfreies, oft aggressives Kondensat	
<b>Ableitleistung</b>			
Betriebsdruck bar (ü)	1 bar	2 bar	3 bar   4 bar   5 bar   6 bar   > 7 bar
max. Ableitmenge (kurzfristig) l/h	20	23	27   30
Ø – Ableitmenge l/h	0,95	1,10	1,29   1,43

Maße in mm



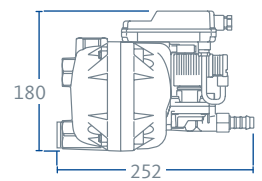
Tiefe: 93  
Tiefe: 197 (PN25 | 40 | 50)

Technische Daten	BEKOMAT® 13	BEKOMAT® 13 CO	BEKOMAT® 13 CO PN 25   40   50
max. Kompressorleistung*	■ 35 m³/min   ▲ 30 m³/min   ● 20 m³/min		
max. Kältetrocknerleistung*	■ 70 m³/min   ▲ 60 m³/min   ● 40 m³/min		
max. Filterleistung*	■ 350 m³/min   ▲ 300 m³/min   ● 200 m³/min		
min./max. Betriebsdruck	0,8 ... 16 bar (ü)		1,2 ... 25 bzw. 40 bzw. 50 bar (ü)
Werkstoff Gehäuse	Aluminium	Aluminium, hartcoatiert	
Werkstoff Membran	AU		FKM
Umgebungstemperatur	+1 °C ... +60 °C		
Gewicht (leer)	2 kg		2,2 kg
Kondensatzulauf	2 x G½ (innen) [optional: NPT-Gewinde]		
Kondensatablauf	1 x G½ (außen); Schlauchtülle, Schlauch Ø = 13 mm (innen)		1 x G¾ (innen); Schlauchtülle, Schlauch Ø = 13 mm (innen)
Betriebsspannung	230 / 200 / 115 / 100 / 48 / 24 VAC ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ± 10%		
Leistungsaufnahme	P < 8,0 VA (W)		
Schutzart	IP 65		
Aderquerschnitt (Netzanschluss)	empfohlen 3 x 0,75 ... 1,5 mm (AWG 16 ... 18)		
Absicherung	empfohlen AC: 1 A träge / vorgeschrieben DC: 1 A träge		
Kontaktbelastung	max. AC 250 V, DC 30 V / 1A; min. DC 5V / 10 mA		
Kondensat	öhaltiges Kondensat	öhaltiges Kondensat; ölfreies, oft aggressives Kondensat	
<b>Ableitleistung</b>			
Betriebsdruck bar (ü)	1 bar	2 bar	3 bar   4 bar   5 bar   6 bar   > 7 bar
max. Ableitmenge (kurzfristig)** l/h	50	60	80   90   100   120
Ø – Ableitmenge l/h	3,17	4,12	5   5,7   6,35   7,61

\* 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.

Technische Daten	BEKOMAT® 14	BEKOMAT® 14 CO				BEKOMAT® 14 CO PN 25	
max. Kompressorleistung*	■ 150 m³/min   ▲ 130 m³/min   ● 90 m³/min						
max. Kältetrocknerleistung*	■ 300 m³/min   ▲ 260 m³/min   ● 180 m³/min						
max. Filterleistung*	■ 1500 m³/min   ▲ 1300 m³/min   ● 900 m³/min						
min./max. Betriebsdruck	0,8 ... 16 bar (ü)					1,2 ... 25 bar (ü)	
Werkstoff Gehäuse	Aluminium	Aluminium, hartcoatiert					
Werkstoff Membran	AU					FKM	
Umgebungstemperatur	+1 °C ... +60 °C						
Gewicht (leer)	2,9 kg					3,1 kg	
Kondensatzulauf	3 x G¾ (innen) [optional: NPT-Gewinde]						
Kondensatablauf	1 x G½ (außen); Schlauchtülle, Schlauch Ø = 13 mm (innen)					1 x G¾ (innen); Schlauchtülle, Schlauch Ø = 13 mm (innen)	
Betriebsspannung	230 / 200 / 115 / 100 / 48 / 24 VAC ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ± 10%						
Leistungsaufnahme	P < 8,0 VA (W)						
Schutzart	IP 65						
Aderquerschnitt (Netzanschluss)	empfohlen 3 x 0,75 ... 1,5 mm² (AWG 16 ... 18)						
Absicherung	empfohlen AC: 1 A träge / vorgeschrieben DC: 1 A träge						
Kontaktbelastung	max. AC 250 V, DC 30 V / 1A; min. DC 5V / 10 mA						
Kondensat	öhaltiges Kondensat	öhaltiges Kondensat; ölfreies, oft aggressives Kondensat					
Ableitleistung							
Betriebsdruck bar (ü)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
max. Ableitmenge (kurzfristig)** l/h	170	250				350	
Ø - Ableitmenge l/h	29,10	31,74				33,33	

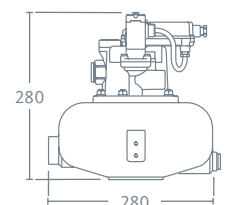
Maße in mm



Tiefe: 120  
Tiefe: 242 (PN25)

Technische Daten	BEKOMAT® 16 CO						
max. Kompressorleistung*	■ 1700 m³/min   ▲ 1400 m³/min   ● 1000 m³/min						
max. Kältetrocknerleistung*	■ 3400 m³/min   ▲ 2800 m³/min   ● 2000 m³/min						
max. Filterleistung*	-   -   -						
min./max. Betriebsdruck	0,8 ... 16 bar (ü)						
Werkstoff Gehäuse	Aluminium, hartcoatiert						
Werkstoff Membran	AU						
Umgebungstemperatur	+1 °C ... +60 °C						
Gewicht (leer)	5,9 kg						
Kondensatzulauf	2 x G¾ (innen), 1 x G1 (innen) [optional: NPT-Adapter]						
Kondensatablauf	1 x G½ (innen)						
Betriebsspannung	230 / 200 / 115 / 100 / 48 / 24 VAC ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ± 10%						
Leistungsaufnahme	P < 8,0 VA (W)						
Schutzart	IP 65						
Aderquerschnitt (Netzanschluss)	empfohlen 3 x 0,75 ... 1,5 mm (AWG 16 ... 18)						
Absicherung	empfohlen AC: 1 A träge / vorgeschrieben DC: 1 A träge						
Kontaktbelastung	max. AC 250 V, DC 30 V / 1A; min. DC 5V / 10 mA						
Kondensat	öhaltiges Kondensat / ölfreies, oft aggressives Kondensat / aggressives Kondensat aus Druckgasverdichtern (nach vorheriger Prüfung)						
Ableitleistung							
Betriebsdruck bar (ü)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
max. Ableitmenge (kurzfristig)** l/h	950	1150	1400		1700		
Ø - Ableitmenge l/h	226	243	263		274		

Maße in mm



Tiefe: 260

# 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

## Das passende Wartungs-Kit

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



Für BEKOMAT®	12	12 CO	12 CO PN 63	13	13 CO	13 CO PN 25   40   50	14	14 CO	14 CO PN 25	16 CO
Verschleißteilsatz	2000049	2000049	2000748	2000067	2000067	2000366	2000731	2000731	2002556	2000087

## 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

