



Condensaattechniek | BEKOMAT® 12 | 13 | 14 | 16

Efficiënt en effectief: niveaugestuurde condensatafvoer met de BEKOMAT®

Tijdens en na het comprimeerproces is de optimale perslucht kwaliteit voor de desbetreffende toepassing vereist. Verontreinigingen en vocht veroorzaken kwaliteitsproblemen, storingen of productiestilstand. Het is daarom belangrijk om deze uit de perslucht te verwijderen.

Condensaatafvoer zonder persluchtverlies

De BEKOMAT® voert het condensaat af zonder persluchtverlies. Hiermee bespaart u op energiekosten en CO₂-emissies. Dit wordt mogelijk gemaakt door de geïntegreerde capacatieve sensor, de intelligente elektronica voor nauwkeurige condensatafvoer en de bewezen besturing van het magneetventiel met speciale afvoermembranen.

Het geschikte model voor elke toepassing

Bij de standaard uitvoering zorgt bijzonder corrosiebestendig aluminium voor de betrouwbaarheid en robuustheid van de BEKOMAT®. Een aluminium afwerking beschermt de buitenkant. Voor olievrij of agressief condensaat zijn de BEKOMAT® CO-modellen verkrijgbaar. De behuizing is volledig gestraald met glasparels en de unit is door de hoogwaardige harde coating beschermd.



Aluminium
Standaard uitvoering

CO-hardgecoat
voor olievrij of agressief
condensaat

› Geen persluchtverlies tijdens afvoer

- › Lage operationele kosten

› Hoge betrouwbaarheid

- › Slijtvast, vlekbestendig en robuust
- › Geen emulsificatie dankzij grote klepdoorsnede
- › Geen foutgevoelige mechanische componenten
- › Inzetbaar tot +60 °C en 63 bar[g]

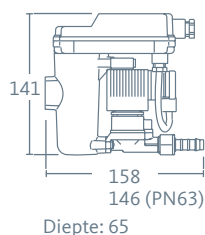
› Gemakkelijk te plaatsen en onderhoudsarm

- › Flexibele aansluitmogelijkheid

› Volautomatische werking en bewaking

- › Aansluiting op moderne systeembewaking
- › Bij grote vervuiling start automatisch een zelfreinigingsproces

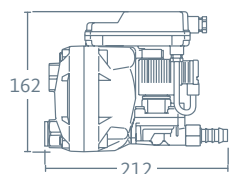
Maten in mm



Diepte: 65

Technische gegevens	BEKOMAT® 12		BEKOMAT® 12 CO			BEKOMAT® 12 CO PN 63	
Max. compressorcapaciteit*	■ 8 m³/min ▲ 6,5 m³/min ● 4 m³/min						
Max. koeldrogercapaciteit*	■ 16 m³/min ▲ 13 m³/min ● 8 m³/min						
Max. filtercapaciteit*	■ 80 m³/min ▲ 65 m³/min ● 40 m³/min						
Min./max. bedrijfsdruk	0,8 ... 16 bar[g]					1,2 ... 63 bar[g]	
Materiaal behuizing	aluminium		aluminium, met harde coating				
Materiaal membraan	FKM					FKM	
Omgevingstemperatuur	+1 °C ... +60 °C						
Gewicht (leeg)	0,8 kg					0,9 kg	
Condensaattoevoer	1 x G½ (binnen) [optioneel: NPT-schroefdraad]						
Condensaatafvoer	1 x G¾ (buiten); slangmondstuk, slang Ø = 10-13 mm (binnen)						
Spanning	230 / 200 / 115 / 100 / 48 / 24 VAC ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ± 10%						
Verbruik	P < 8,0 VA (W)						
Beschermklasse	IP 65						
Kabeldoorsnede (netaansluiting)	aanbevolen 3 x 0,75 ... 1,5 mm (AWG 16 ... 18)						
Beveiliging	aanbevolen AC: 1 A traag / voorgeschreven DC: 1 A traag						
Contactbelasting	max. AC 250 V, DC 30 V / 1A; min. DC 5V / 10 mA						
Condensaat	oliehoudend condensaat		oliehoudend condensaat, olievrij, vaak agressief condensaat				
Afvoercapaciteit							
Bedrijfsdruk bar[g]	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
Max. afvoerhoeveelheid (kort) l/h	20	23	27			30	
Ø - afvoerhoeveelheid l/h	0,95	1,10	1,29			1,43	

Maten in mm



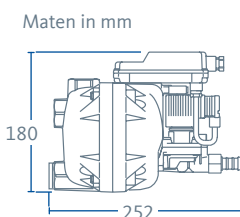
Diepte: 93

Diepte: 197 (PN25 | 40 | 50)

Technische gegevens	BEKOMAT® 13		BEKOMAT® 13 CO			BEKOMAT® 13 CO PN 25 40 50	
Max. compressorcapaciteit*	■ 35 m³/min ▲ 30 m³/min ● 20 m³/min						
Max. koeldrogercapaciteit*	■ 70 m³/min ▲ 60 m³/min ● 40 m³/min						
Max. filtercapaciteit*	■ 350 m³/min ▲ 300 m³/min ● 200 m³/min						
Min./max. bedrijfsdruk	0,8 ... 16 bar[g]					1,2 ... 25 resp. 40 resp. 50 bar[g]	
Materiaal behuizing	aluminium		aluminium, met harde coating				
Materiaal membraan	FKM					FKM	
Omgevingstemperatuur	+1 °C ... +60 °C						
Gewicht (leeg)	2 kg					2,2 kg	
Condensaattoevoer	2 x G½ (binnen) [optioneel: NPT-schroefdraad]						
Condensaatafvoer	1 x G½ (buiten); slangmondstuk, slang Ø = 13 mm (binnen)					1 x G¾ (binnen); slangmondstuk, slang Ø = 13 mm (binnen)	
Spanning	230 / 200 / 115 / 100 / 48 / 24 VAC ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ± 10%						
Voltage	P < 8,0 VA (W)						
Beschermklasse	IP 65						
Kabeldoorsnede (netaansluiting)	aanbevolen 3 x 0,75 ... 1,5 mm (AWG 16 ... 18)						
Beveiliging	aanbevolen AC: 1 A traag / voorgeschreven DC: 1 A traag						
Contactbelasting	max. AC 250 V, DC 30 V / 1A; min. DC 5V / 10 mA						
Condensaat	oliehoudend condensaat		oliehoudend condensaat, olievrij, vaak agressief condensaat				
Afvoercapaciteit							
Bedrijfsdruk bar[g]	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
Max. afvoerhoeveelheid (kort)** l/h	50	60	80	90	100	120	
Ø - afvoerhoeveelheid l/h	3,17	4,12	5	5,7	6,35	7,61	

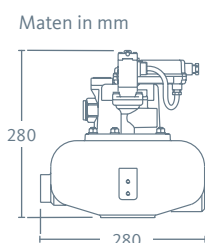
* Verdere informatie over de klimaatzones (■ | ▲ | ●) op de achterzijde
 ** De korte termijn piekhoeveelheid kan alleen worden bereikt met een uitstekende installatie in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing.
 In geval van twijfel is een ontluichtingsleiding nodig.

Technische gegevens	BEKOMAT® 14	BEKOMAT® 14 CO				BEKOMAT® 14 CO PN 25		
Max. compressorcapaciteit*	■ 150 m³/min ▲ 130 m³/min ● 90 m³/min							
Max. koeldrogercapaciteit*	■ 300 m³/min ▲ 260 m³/min ● 180 m³/min							
Max. filtercapaciteit*	■ 1.500 m³/min ▲ 1.300 m³/min ● 900 m³/min							
Min./max. bedrijfsdruk	0,8 ... 16 bar[g]					1,2 ... 25 bar[g]		
Materiaal behuizing	aluminium	aluminium, met harde coating						
Materiaal membraan	FKM					FKM		
Omgevingstemperatuur	+1 °C ... +60 °C							
Gewicht (leeg)	2,9 kg					3,1 kg		
Condensaattoevoer	3 x G¾ (binnen) [optioneel: NPT-schroefdraad]							
Condensaatafvoer	1 x G½ (buiten); slangmondstuk, slang Ø = 13 mm (binnen)					1 x G¾ (binnen); slangmondstuk, slang Ø = 13 mm (binnen)		
Spanning	230 / 200 / 115 / 100 / 48 / 24 VAC ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ± 10%							
Verbruik	P < 8,0 VA (W)							
Beschermklasse	IP 65							
Kabeldoorsnede (netaansluiting)	aanbevolen 3 x 0,75 ... 1,5 mm² (AWG 16 ... 18)							
Beveiliging	aanbevolen AC: 1 A traag / voorgeschreven DC: 1 A traag							
Contactbelasting	max. AC 250 V, DC 30 V / 1A; min. DC 5V / 10 mA							
Condensaat	oliehoudend condensaat	oliehoudend condensaat, olievrij, vaak agressief condensaat						
Afvoercapaciteit								
Bedrijfsdruk bar[g]	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar	
Max. afvoerhoeveelheid (kort)** l/h	170	250				350		
Ø - afvoerhoeveelheid l/h	29,10	31,74				33,33		



Diepte: 120
Diepte: 242 (PN25)

Technische gegevens	BEKOMAT® 16 CO						
Max. compressorcapaciteit*	■ 1.700 m³/min ▲ 1.400 m³/min ● 1.000 m³/min						
Max. koeldrogercapaciteit*	■ 3.400 m³/min ▲ 2.800 m³/min ● 2.000 m³/min						
Max. filtercapaciteit*	- - -						
Min./max. bedrijfsdruk	0,8 ... 16 bar[g]						
Materiaal behuizing	aluminium, met harde coating						
Materiaal membraan	FKM						
Omgevingstemperatuur	+1 °C ... +60 °C						
Gewicht (leeg)	5,9 kg						
Condensaattoevoer	2 x G¾ (binnen), 1 x G1 (binnen) [optioneel: NPT-adaptor]						
Condensaatafvoer	1 x G½ (binnen)						
Spanning	230 / 200 / 115 / 100 / 48 / 24 VAC ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ± 10%						
Verbruik	P < 8,0 VA (W)						
Beschermklasse	IP 65						
Kabeldoorsnede (netaansluiting)	aanbevolen 3 x 0,75 ... 1,5 mm (AWG 16 ... 18)						
Beveiliging	aanbevolen AC: 1 A traag / voorgeschreven DC: 1 A traag						
Contactbelasting	max. AC 250 V, DC 30 V / 1A; min. DC 5V / 10 mA						
Condensaat	oliehoudend condensaat / olievrij, vaak agressief condensaat / agressief condensaat uit persluchtcompressoren (na eerdere testen)						
Afvoercapaciteit							
Bedrijfsdruk bar[g]	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
Max. afvoerhoeveelheid (kort)** l/h	950	1150	1400		1700		
Ø - afvoerhoeveelheid l/h	226	243	263		274		



Diepte: 260

Het klimaat – een beslissende factor



De hoeveelheid condensaat is afhankelijk van het klimaat en de temperatuur. Voor de BEKOMAT® modellen geven wij daarom de capaciteitswaarden aan de hand van de drie klimaatzones aan:

- bijv. Noord-Europa, Canada, Noord-Amerika, Centraal Azië
 - ▲ bijv. Midden- en Zuid-Europa, Midden-Amerika
 - bijv. kustgebieden van Zuidoost-Azië, Oceanië, Amazone- en Congo-gebied
- Temperatuurbereik: 1 tot + 60 °C

De bijpassende onderhoudsset

Ook een BEKOMAT® moet onderhouden worden. Hiervoor bieden wij de bijpassende onderdelenset aan. Natuurlijk kunt u ook contact opnemen met onze servicetechnicus. Daarnaast kunnen we een analyse maken van uw gehele persluchtbehandeling en helpen bij het optimaliseren.



Voor 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
Onderdelenset	2000049	2000049	2000748	4011612	4011612	2000366	2000731	2000731	2002556	2000087

Heeft u nog vragen over een optimale behandeling van uw perslucht?

Wij hebben de antwoorden en passende oplossingen voor de hele behandelingsketen. Wij stellen u graag onze producten op

het gebied van condensaatbehandeling, filtratie, droging, meet-techniek en procestechiek en ook onze uitgebreide service voor.

Visit us on



BEKO TECHNOLOGIES B.V.

Veenen 12 | 4703 RB ROSENDAAL

Tel. +31-165-320300

benelux@beko-technologies.com

www.beko-technologies.nl

www.beko-technologies.be

