



## Technika kondensatu | BEKOMAT® 31U | 32U | 33U | 33U CO

### Najszybsza droga do efektywności: urządzenie BEKOMAT® z jednostką serwisową

Podczas przetwarzania sprężonego powietrza nie można z reguły uniknąć powstawania zmiennych ilości zaolejonego i zanieczyszczonego kondensatu. Może to być przyczyną powstawania usterek, a nawet awarii w trakcie produkcji.

#### Odprowadzanie kondensatu bez strat sprężonego powietrza

Urządzenie BEKOMAT® odprowadza powstający kondensat bez strat sprężonego powietrza i przyczynia się do zredukowania kosztów energii i emisji CO<sub>2</sub>. Jest to możliwe dzięki zintegrowanemu czujnikowi pojemnościowemu, inteligentnemu systemowi elektronicznemu, który steruje odprowadzaniem kondensatu zależnie od jego ilości oraz sprawdzonemu elektromagnetycznemu zaworowi pilotującemu.

#### BEKOMAT® - szybkie i ekonomiczne serwisowanie

Innowacyjna konstrukcja urządzeń BEKOMAT® w wersji 31U, 32U, 33U i 33U CO jest zaprojektowana do łatwej instalacji, obsługi i serwisowania. Urządzenia zbudowane są z maksymalnie trzech grup konstrukcyjnych, które łączone są poprzez szybkozłączki. Jednostka sterowania i czujników instalowana jest jednorazowo. W zakresie prac konserwacyjnych konieczna jest jedynie wymiana jednostki serwisowej (wraz ze wszystkimi częściami zużywającymi się i ciśnieniowymi). Ten wytrzymały dren kondensatu przeznaczony jest dla zaolejonego i niezaolejonego, również agresywnego kondensatu.



#### › Bez strat w systemie sprężonego powietrza

- › Niskie koszty eksploatacyjne

#### › Wysoka niezawodność

- › Urządzenie wytrzymałe, niewrażliwe na zanieczyszczenia i trwałe
- › Duże przekroje zaworów zapobiegają tworzeniu się emulsji
- › Brak delikatnych mechanicznych podzespołów, ulegających uszkodzeniom
- › Możliwość stosowania do temp. +70°C

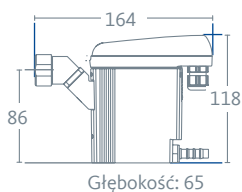
#### › Łatwa instalacja, użytkowanie praktycznie bezobsługowe

- › Uniwersalność podłączania
- › Prosta wymiana jednostki serwisowej, nawet w trudnych warunkach zabudowy
- › Bez prac instalacyjnych podczas konserwacji

#### › W pełni automatyczna eksploatacja i monitorowanie

- › Podłączenie do nowoczesnego systemu monitorowania
- › W razie znacznego zanieczyszczenia uruchamiany jest automatycznie proces samooczyszczania
- › Wskaźnik serwisowy umożliwia terminową wymianę jednostki serwisowej

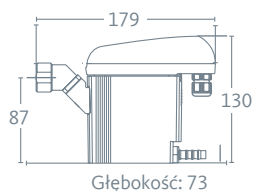
Wymiary w mm



Dane techniczne	BEKOMAT® 31U
maks. wydajność kompresora*	■ 3 m³/min   ▲ 2,5 m³/min   ● 1,5 m³/min
maks. wydajność osuszacza ziębniczego*	■ 6 m³/min   ▲ 5 m³/min   ● 3 m³/min
maks. wydajność filtra*	■ 30 m³/min   ▲ 25 m³/min   ● 15 m³/min
min / maks. ciśnienie robocze	0,8 ... 16 bar (nadc.) [opcjonalnie: 1,2 ... 16 bar (nadc.)]
Obudowa	aluminium + tworzywo sztuczne, wzmocnione włóknami szklanymi
Membrana	AU [opcjonalnie: FKM]
Temperatura otoczenia	+1°C ... +60°C [opcjonalnie: +1°C ... +70°C]
Ciężar (urządzenie puste)	0,8 kg
Dopływ kondensatu	1 x G½ (wewnątrz) [opcjonalnie: gwint NPT]
Odpyływ kondensatu	1 x G¼; tuleja węża, wąż Ø = 10 mm (wewnątrz)
Napięcie robocze	95 ... 240 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ±10% lub 24...48 VAC ±10% (50...60 Hz) / 18...72 VDC ±10%
Pobór mocy	P = 0,6...3 VA (W)
Stopień ochrony	IP 67
Przekrój żyły (przyłącze elektryczne)	0,75 ... 2,5 mm² (AWG 14...20)
Kondensat	kondensat zawierający olej niezaolejony, kondensat agresywny

Wydajność	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
Ciśnienie robocze bar (nadc.)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
maks. odprowadzana ilość (krótkotrwała) l/h	4,5			5,5			
Ø – odprowadzana ilość l/h	0,51			0,63			

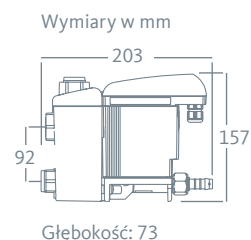
Wymiary w mm



Dane techniczne	BEKOMAT® 32U
maks. wydajność kompresora*	■ 6 m³/min   ▲ 5 m³/min   ● 3,5 m³/min
maks. wydajność osuszacza ziębniczego*	■ 12 m³/min   ▲ 10 m³/min   ● 7 m³/min
maks. wydajność filtra*	■ 60 m³/min   ▲ 50 m³/min   ● 35 m³/min
min / maks. ciśnienie robocze	0,8 ... 16 bar (nadc.) [opcjonalnie: 1,2 ... 16 bar (nadc.)]
Obudowa	aluminium + tworzywo sztuczne, wzmocnione włóknami szklanymi
Membrana	AU [opcjonalnie: FKM]
Temperatura otoczenia	+1°C ... +60°C [opcjonalnie: +1°C ... +70°C]
Ciężar (urządzenie puste)	1 kg
Dopływ kondensatu	1 x G½ (wewnątrz) [opcjonalnie: gwint NPT]
Odpyływ kondensatu	1 x G¼; tuleja węża, wąż Ø = 10 mm (wewnątrz)
Napięcie robocze	95 ... 240 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ±10% lub 24 ... 48 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 18 ... 72 VDC ±10%
Pobór mocy	P = 0,6 ... 3 VA (W)
Stopień ochrony	IP 67
Przekrój żyły (przyłącze elektryczne)	0,75 ... 2,5 mm² (AWG 14 ... 20)
Obciążenie styku	maks. AC 250 V, DC 30 V / 1A; min. DC 5V / 10 mA
Kondensat	kondensat zawierający olej niezaolejony, kondensat agresywny

Wydajność	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
Ciśnienie robocze bar (nadc.)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
maks. odprowadzana ilość (krótkotrwała) l/h	10						
Ø – odprowadzana ilość l/h	1,14						

Dane	BEKOMAT® 33U	BEKOMAT® 33U CO
maks. wydajność kompresora*	■ 12 m³/min   ▲ 10 m³/min   ● 7 m³/min	
maks. wydajność osuszacza ziębniczego*	■ 24 m³/min   ▲ 20 m³/min   ● 14 m³/min	
maks. wydajność filtra*	■ 120 m³/min   ▲ 100 m³/min   ● 70 m³/min	
min / maks. ciśnienie robocze	0,8 ... 16 bar (nadc.) [opcjonalnie: 1,2 ... 16 bar (nadc.)]	
Obudowa	aluminium + tworzywo sztuczne, wzmocnione włóknami szklanymi	aluminium, uszlachetnione Hart-Coat + tworzywo sztuczne wzmocnione włóknami szklanymi
Membrana	AU [opcjonalnie: FKM]	
Temperatura otoczenia	+1°C ... +60°C [opcjonalnie: +1°C ... +70°C]	
Ciężar (urządzenie puste)	1,65 kg	
Dopływ kondensatu	3 x G½ (wewnątrz) [opcjonalnie: gwint NPT]	
Odpływ kondensatu	1 x G½; tuleja węża Ø = 13 mm (wewnątrz)	
Napięcie robocze	95 ... 240 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ±10% lub 24 ... 48 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 18 ... 72 VDC ±10%	
Pobór mocy	P = 0,6...3 VA (W)	
Stopień ochrony	IP 67	
Przekrój żyły (przyłącze elektryczne)	0,75 ... 2,5 mm² (AWG 14 ... 20)	
Obciążenie styku	maks. AC 250 V , DC 30 V / 1A ; min. DC 5V / 10 mA	
Kondensat	kondensat zawierający olej	kondensat zawierający olej niezaolejony, kondensat agresywny



Wydajność	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
Ciśnienie robocze bar (nadc.)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
maks. odprowadzana ilość (krótkotrwała)** l/h	25		33	40	45	50	60
Ø – odprowadzana ilość l/h	1,59		2,06	2,51	2,85	3,17	3,8

\* Dalsze informacje dotyczące stref klimatycznych (■ | ▲ | ●) dostępne są na tylnej stronie

\*\* Krótkotrwała ilość szczytowa może być uzyskiwana jedynie w przypadku prawidłowej instalacji, wykonanej zgodnie z instrukcją eksploatacji. W razie wątpliwości konieczne jest zastosowanie przewodu do wyrównywania powietrza.

# Klimat - jako czynnik decydujący



W zależności od klimatu i temperatur powstają różne ilości kondensatu. Wartości dla modeli urządzeń BEKOMAT® podajemy z uwzględnieniem trzech stref klimatycznych:

- np. Europa Północna, Kanada, północ Stanów Zjednoczonych, Azja Centralna
  - ▲ np. Europa Środkowa i Południowa, Ameryka Środkowa
  - np. południowo-wschodnie regiony wybrzeża Azji, Oceania, obszar Amazonii i Konga
- Zakres temperatury: 1 do +60°C

## Jednostka serwisowa

Tak jak wszystkie inne zaawansowane urządzenia również BEKOMAT® należy poddawać okresowej konserwacji. Do tego służy jednostka serwisowa zawierająca części zużywające się. W tej kwestii można skontaktować się z naszym technikiem ds. serwisu. Oprócz tego oferujemy także możliwość dokonania oceny całego systemu przygotowania sprężonego powietrza i w razie konieczności wdrożenia rozwiązań optymalizujących pracę instalacji.



Dla BEKOMAT®	31U	32U	33U	33U CO
Jednostka serwisowa	4023607	4023571	4023633	4023635

## Czy macie Państwo dalsze pytania dotyczące optymalnego uzdatniania sprężonego powietrza?

Znamy odpowiedzi na te pytania! Oferujemy odpowiednie rozwiązania w każdym zakresie tego procesu. Będziemy wdzięczni za kontakt oraz możliwość zaprezentowania Państwu naszych pro-

duktów w zakresie odprowadzania kondensatu, filtracji, osuszania, techniki pomiarowej i procesowej, a także naszych obszer-nych usług serwisowych.

Visit us on



BEKO TECHNOLOGIES Sp. z o.o.

Ul. Pańska 73  
PL - 00-834 Warszawa

Tel. +48 22 314 75 40  
info.pl@beko-technologies.pl  
www.beko-technologies.pl

