



Kondenzační technika | BEKOMAT® 31U | 32U | 33U | 33U CO

Nejrychlejší spojení s efektivitou: BEKOMAT® se servisní jednotkou

Při úpravě stlačeného vzduchu se nevyhneme tvorbě kondenzátu zatíženého většinou částicemi nečistot obsahujících olej, navíc v nekonstantním množství. To může vést k poruchám až k výpadkům výroby.

Odvod kondenzátu bez ztráty stlačeného vzduchu

BEKOMAT® odvádí vznikající kondenzát bez ztráty tlaku a šetří tak náklady na energie a emise CO₂. Umožňuje to integrovaný kapacitní senzor, inteligentní elektronika pro odvod kondenzátu podle množství a osvědčená předregulace magnetického ventilu.

BEKOMAT® se servisním konceptem – rychlý a ekonomický

Inovativní konstrukce série BEKOMAT® 31U, 32U, 33U a 33U CO umožňuje jednoduchou manipulaci, ale též instalaci a údržbu s minimem vynaloženého času. Přístroje sestávají maximálně ze tří sestav, které jsou spojeny rychlospojem. Jednotka řízení a senzorová jednotka se instalují jednou. Pro potřeby údržby se vyměňuje pouze

servisní jednotka (včetně všech dílů podléhajících rychlému opotřebení a tlakových součástek). Odolný odvaděč kondenzátu je vhodný pro kondenzát obsahující olej a bezolejnatý, často agresivní kondenzát.



› bez tlakové ztráty při odvodu kondenzátu

- › nízké provozní náklady

› vysoká spolehlivost

- › dlouhá životnost, odolnost vůči znečištění a odolnost provedení
- › díky velkým průřezům ventilů se netvoří žádné emulze
- › bez poruchových mechanických montážních dílů
- › použitelný volitelně až do +70 °C

› snadná instalace a nenáročnost na údržbu

- › flexibilní možnosti napojení
- › jednoduchá výměna servisní jednotky dokonce i za ztížených prostorových podmínek
- › žádné instalační práce při údržbě

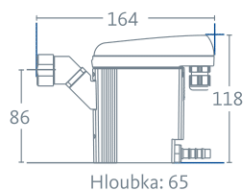
› plně automatický provoz a monitoring

- › napojení na moderní monitoring systému
- › při zvýšené míře znečištění se automaticky spustí samočisticí proces
- › servisní indikátor pro včasnou výměnu servisní jednotky

Lepší díky odpovědnosti



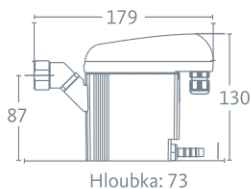
Rozměry v mm



Technické údaje	BEKOMAT® 31U
max. výkon kompresoru*	■ 3 m³/min ▲ 2,5 m³/min ● 1,5 m³/min
max. výkon kondenzační sušičky	■ 6 m³/min ▲ 5 m³/min ● 3 m³/min
max. filtrační výkon*	■ 30 m³/min ▲ 25 m³/min ● 15 m³/min
min./max. provozní tlak	0,8 ... 16 bar (přetlak) [volitelně: 1,2 ... 16 bar (přetlak)]
Materiál krytu	hliník + plast, vyztuženo skelnými vlákny
Materiál membrán	AU [volitelně: FKM]
Okolní teplota	+1 °C ... +60 °C [volitelně: +1 °C ... +70 °C]
Hmotnost (čistá)	0,8 kg
Přítok kondenzátu	1 x G½ (vnitřní) [volitelně: NPT závit]
Odtok kondenzátu	1 x G¼; hadicová vývodka, hadice Ø = 10 mm (vnitřní)
Provozní napětí	95 ... 240 VAC ±10 % (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ±10 % nebo 24...48 VAC ±10 % (50...60 Hz) / 18...72 VDC ±10 %
Příkon	P = 0,6...3 VA (W)
Stupeň krytí	IP 67
Průřez žíly (síťová přípojka)	0,75 ... 2,5 mm² (AWG 14...20)
Kondenzát	kondenzát s obsahem oleje bezolejnatý, často agresivní kondenzát

Svodový výkon							
Provozní tlak bar (přetlak)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
max. svedené množství (krátkodobě) l/h	4,5			5,5			
Ø – svedené množství l/h	0,51			0,63			

Rozměry v mm

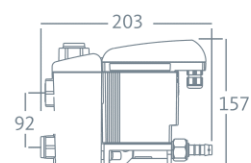


Technické údaje	BEKOMAT® 32U
max. výkon kompresoru*	■ 6 m³/min ▲ 5 m³/min ● 3,5 m³/min
max. výkon kondenzační sušičky	■ 12 m³/min ▲ 10 m³/min ● 7 m³/min
max. filtrační výkon*	■ 60 m³/min ▲ 50 m³/min ● 35 m³/min
min./max. provozní tlak	0,8 ... 16 bar (přetlak) [volitelně: 1,2 ... 16 bar (přetlak)]
Materiál krytu	hliník + plast, vyztuženo skelnými vlákny
Materiál membrán	AU [volitelně: FKM]
Okolní teplota	+1 °C ... +60 °C [volitelně: +1 °C ... +70 °C]
Hmotnost (čistá)	1 kg
Přítok kondenzátu	1 x G½ (vnitřní) [volitelně: NPT závit]
Odtok kondenzátu	1 x G¼; hadicová vývodka, hadice Ø = 10 mm (vnitřní)
Provozní napětí	95 ... 240 VAC ±10 % (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ±10 % nebo 24 ... 48 VAC ±10 % (50 ... 60 Hz) / 18 ... 72 VDC ±10 %
Příkon	P = 0,6 ... 3 VA (W)
Stupeň krytí	IP 67
Průřez žíly (síťová přípojka)	0,75 ... 2,5 mm² (AWG 14 ... 20)
Zatížení kontaktů	max. AC 250 V, DC 30 V / 1A; min. DC 5V / 10 mA
Kondenzát	kondenzát s obsahem oleje bezolejnatý, často agresivní kondenzát

Svodový výkon							
Provozní tlak bar (přetlak)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
max. svedené množství (krátkodobě) l/h	10						
Ø – svedené množství l/h	1,14						

Údaje	BEKOMAT® 33U	BEKOMAT® 33U CO
max. výkon kompresoru*	■ 12 m³/min ▲ 10 m³/min ● 7 m³/min	
max. výkon kondenzační sušičky	■ 24 m³/min ▲ 20 m³/min ● 14 m³/min	
max. filtrační výkon*	■ 120 m³/min ▲ 100 m³/min ● 70 m³/min	
min./max. provozní tlak	0,8 ... 16 bar (přetlak) [volitelně: 1,2 ... 16 bar (přetlak)]	
Materiál krytu	hliník + plast, vyztuženo skelnými vlákny	hliník, tvrdý elox + plast, vyztuženo skelnými vlákny
Materiál membrán	AU [volitelně: FKM]	
Okolní teplota	+1 °C ... +60 °C [volitelně: +1 °C ... +70 °C]	
Hmotnost (čistá)	1,65 kg	
Přítok kondenzátu	3 x G½ (vnitřní) [volitelně: NPT závit]	
Odtok kondenzátu	1 x G½; hadicová vývodka Ø = 13 mm (vnitřní)	
Provozní napětí	95 ... 240 VAC ±10 % (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ±10% nebo 24 ... 48 VAC ±10 % (50 ... 60 Hz) / 18 ... 72 VDC ±10 %	
Příkon	P = 0,6...3 VA (W)	
Stupeň krytí	IP 67	
Průřez žíly (síťová přípojka)	0,75 ... 2,5 mm² (AWG 14 ... 20)	
Zatížení kontaktů	max. AC 250 V , DC 30 V / 1 A ; min. DC 5V / 10 mA	
Kondenzát	kondenzát s obsahem oleje	kondenzát s obsahem oleje bezolejnatý, často agresivní kondenzát

Rozměry v mm



Hloubka: 73

Svodový výkon							
Provozní tlak bar (přetlak)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
max. svedené množství (krátkodobě)** l/h	25		33	40	45	50	60
Ø – svedené množství l/h	1,59		2,06	2,51	2,85	3,17	3,8

* Další informace o klimatických zónách (■ | ▲ | ●) viz zadní strana

** Krátkodobého maximálního množství může být dosaženo jen při bezchybné instalaci podle návodu k obsluze.
V případě pochybností je nutné vyrovnávací vedení vzduchu.

Klima – rozhodující ovlivňující faktor



V závislosti na klimatu a teplotě se tvoří různé množství kondenzátu. Pro modely BEKOMAT® nabízíme proto hodnoty výkonu na základě tří klimatických zón:

- např. severní Evropa, Kanada, severní USA, střední Asie
- ▲ např. střední a jižní Evropa, Střední Amerika
- např. pobřežní regiony jihovýchodní Asie, Oceánie, oblast okolo Amazonky a Konga

Teplotní rozsah: 1 až + 60 °C

Servisní jednotka

I na odvaděči BEKOMAT® musí být někdy provedena údržba. Kvůli tomu nabízíme vhodné díly podléhající rychlému opotřebení v jedné servisní jednotce. Samozřejmě můžete kontaktovat také naše servisní techniky. Kromě toho můžeme vypracovat hodnocení celé vaší úpravy stlačeného vzduchu a popřípadě pomoci s její optimalizací.



Pro BEKOMAT®	31U	32U	33U	33U CO
Servisní jednotka	4023607	4023571	4023633	4023635

Máte ještě další dotazy týkající se optimální úpravy vašeho stlačeného vzduchu?

Pak u nás na ně najdete odpověď! A vhodná řešení pro celý řetězec úpravy stlačeného vzduchu. Těšíme se na setkání s Vámi a na prezentaci našich výrobků z oblasti úpravy kondenzátu, filtrace,

vysoušení a měřicí a procesní techniky, ale i na prezentaci široké nabídky našich servisních výkonů.

