



Trattamento della condensa | BEKOMAT® 31U | 32U | 33U | 33U CO

La via più rapida verso l'efficienza: BEKOMAT® con Service Unit

Durante la produzione e il trattamento dell'aria compressa, è necessario raggiungere la qualità ottimale per l'applicazione. Per questo motivo, è fondamentale rimuovere dall'aria compressa i contaminanti e l'umidità che possono causare diminuzioni di qualità, guasti o fermi di produzione.

Scarico della condensa senza perdita di aria compressa

BEKOMAT® scarica la condensa evitando la dispersione di aria compressa e riducendo così i costi energetici e le emissioni di CO₂. Questo è possibile grazie al sensore capacitivo integrato, all'elettronica intelligente per l'evacuazione della condensa a livello controllato e alla collaudata elettrovalvola pilotata.

Progettato per una manutenzione rapida ed economica

L'innovativo design dei modelli BEKOMAT® 31U, 32U, 33U e 33U CO è ottimizzato per una facile gestione, installazione e manutenzione. Gli apparecchi sono costituiti da non più di tre gruppi uniti tra loro con connettori a sgancio rapido. Una volta installata, l'unità di controllo e il sensore rimangono in posizione, poiché è necessario sostituire solo la

Service Unit (comprese tutte le parti soggette ad usura).

Questo robusto scaricatore di condensa è adatto sia per la condensa contaminata da olio che per la condensa oil-free.



› **Nessuna perdita di aria compressa durante lo scarico**

- › Bassi costi d'esercizio

› **Affidabilità eccezionale**

- › Durevole e resistente allo sporco
- › Le ampie sezioni delle valvole impediscono la formazione di emulsioni
- › Nessun componente meccanico delicato
- › Adatto per temperature a +70 °C

› **Facile installazione e ridotta manutenzione**

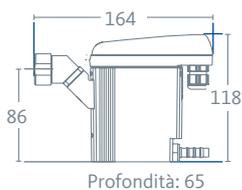
- › Opzioni di connessione versatili
- › Facile sostituzione della Service Unit, anche dove lo spazio è ridotto
- › La manutenzione non richiede lavori particolari

› **Controllo e monitoraggio automatizzati**

- › Pronto per l'integrazione nei sistemi di monitoraggio superiori
- › Avvio automatico del processo di autopulizia in base alla quantità di impurità
- › L'indicatore di servizio segnala in anticipo la necessità di sostituzione della Service Unit



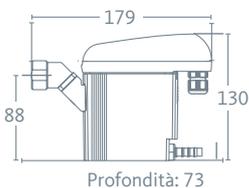
Dimensioni in millimetri



Caratteristiche tecniche	BEKOMAT® 31U
Prestazioni del compressore max.*	■ 3 m³/min ▲ 2,5 m³/min ● 1,5 m³/min
Prestazioni dell'essiccatore a ciclo frigorifero max.*	■ 6 m³/min ▲ 5 m³/min ● 3 m³/min
Prestazioni del filtro max.*	■ 30 m³/min ▲ 25 m³/min ● 15 m³/min
Pressione d'esercizio min./max.	0,8 ... 16 bar (g) [opzionale: 1,2 ... 16 bar (g)]
Materiale corpo	Alluminio + plastica, rinforzato con fibre di vetro
Temperatura ambiente	+1°C ... +70°C
Peso (vuoto)	0,8 kg
Connessione ingresso condensa	1 x G½ (interno) [opzionale: filettatura NPT]
Connessione scarico condensa	1 x G½; ugello per tubo flessibile, Ø tubo flessibile = 10 mm (interno)
Tensione d'esercizio	95 ... 240 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ±10% o 24...48 VAC ±10% (50...60 Hz) / 18...72 VDC ±10%
Potenza assorbita	P = 0,6...3 VA (W)
Classe di protezione	IP 67
Sezione cavo (connessione di rete)	0,75 ... 2,5 mm² (AWG 14...20)
Condensa	Condensa oleosa; condensa senza olio

Prestazione di scarico	1	2	3	4	5	6	> 7
Pressione d'esercizio - bar (g)	1	2	3	4	5	6	> 7
Quantità di scarico max. (a breve termine) - l/h	4,5			5,5			
Ø - Quantità di scarico - l/h	0,51			0,63			

Dimensioni in millimetri



Caratteristiche tecniche	BEKOMAT® 32U
Prestazioni del compressore max.*	■ 6 m³/min ▲ 5 m³/min ● 3,5 m³/min
Prestazioni dell'essiccatore a ciclo frigorifero max.*	■ 12 m³/min ▲ 10 m³/min ● 7 m³/min
Prestazioni del filtro max.*	■ 60 m³/min ▲ 50 m³/min ● 35 m³/min
Pressione d'esercizio min./max.	0,8 ... 16 bar (g) [opzionale: 1,2 ... 16 bar (g)]
Materiale corpo	Alluminio + plastica, rinforzato con fibre di vetro
Temperatura ambiente	+1°C ... +70°C
Peso (vuoto)	1 kg
Connessione ingresso condensa	1 x G½ (interno) [opzionale: filettatura NPT]
Connessione scarico condensa	1 x G½; ugello per tubo flessibile, Ø tubo flessibile = 10 mm (interno)
Tensione d'esercizio	95 ... 240 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ±10% o 24 ... 48 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 18 ... 72 VDC ±10%
Potenza assorbita	P = 0,6 ... 3 VA (W)
Classe di protezione	IP 67
Sezione cavo (connessione di rete)	0,75 ... 2,5 mm² (AWG 14 ... 20)
Carico contatto	Max. AC 250 V, DC 30 V / 1A; min. DC 5V / 10 mA
Condensa	Condensa oleosa; condensa senza olio

Prestazione di scarico	1	2	3	4	5	6	> 7
Pressione d'esercizio - bar (g)	1	2	3	4	5	6	> 7
Portata di scarico max. (a breve termine)** - l/h	10						
Ø portata di scarico - l/h	1,14						

Caratteristiche tecniche	BEKOMAT® 33U	BEKOMAT® 33U CO
Prestazioni del compressore max.*	■ 12 m³/min ▲ 10 m³/min ● 7 m³/min	
Prestazioni dell'essiccatore a ciclo frigorifero max.*	■ 24 m³/min ▲ 20 m³/min ● 14 m³/min	
Prestazioni del filtro max.*	■ 120 m³/min ▲ 100 m³/min ● 70 m³/min	
Pressione d'esercizio min./max.	0,8 ... 16 bar (g) [opzionale: 1,2 ... 16 bar (g)]	
Materiale corpo	Alluminio + plastica, rinforzato con fibra di vetro	Alluminio, rivestimento anticorrosione + plastica, rinforzato con fibra di vetro
Temperatura ambiente	+1°C ... +70°C	
Peso (vuoto)	1,65 kg	
Connessione ingresso condensa	3 x G½ (interno) [opzionale: filettatura NPT]	
Connessione scarico condensa	1 x G½; Ø ugello per tubo flessibile = 13 mm (interno)	
Tensione d'esercizio	95 ... 240 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ±10% o 24 ... 48 VAC ±10% (50 ... 60 Hz) / 18 ... 72 VDC ±10%	
Potenza assorbita	P = 0,6...3 VA (W)	
Classe di protezione	IP 67	
Sezione cavo (connessione di rete)	0,75 ... 2,5 mm² (AWG 14 ... 20)	
Carico contatto	max. AC 250 V , DC 30 V / 1A ; min. DC 5V / 10 mA	
Condensa	Condensa oleosa	Condensa oleosa, condensa senza olio



Prestazione di scarico	1	2	3	4	5	6	> 7
Pressione d'esercizio - bar (g)							
Portata di scarico max. (a breve termine)** - l/h	25	33	40	45	50	60	
Ø portata di scarico - l/h	1,59	2,06	2,51	2,85	3,17	3,8	

* Per maggiori informazioni sulle zone climatiche (■ | ▲ | ●), vedere la pagina successiva.

** Il volume di picco a breve termine può essere raggiunto solo se l'apparecchio è installato correttamente secondo le istruzioni d'uso. In caso di dubbio, installare un condotto di sfogo.

Clima: un fattore chiave



Il clima generale e la temperatura ambiente sono fattori importanti per la formazione di condensa negli impianti d'aria compressa. Per questo motivo riportiamo i dati di prestazione dei nostri modelli BEKOMAT® per tre zone climatiche:

- Nord Europa, Canada, Nord USA, Asia Centrale
- ▲ Europa Centrale e Meridionale, America Centrale
- Regioni costiere del Sud-Est asiatico, Oceania, regioni dell'Amazzonia e del Congo

Intervallo temperatura: da +1°C a + 60°C

Service Unit

Come tutti i dispositivi ad elevate prestazioni, anche BEKOMAT® di tanto in tanto deve essere sottoposto a manutenzione. E' sufficiente sostituire la Service Unit, che contiene tutte le parti soggette ad usura necessarie. Se avete bisogno di assistenza, i nostri tecnici qualificati sono a vostra disposizione, anche per esaminare e valutare le eventuali opportunità di ottimizzazione dell'intero impianto d'aria compressa.



Per BEKOMAT®	31U	32U	33U	33U CO
Codice/Order ref. Service Unit	4023607	4023571	4023633	4023635

Avete domande sul trattamento ottimale dell'aria compressa?

Noi abbiamo le risposte! E anche soluzioni adeguate per tutta la catena di trattamento. Saremo lieti di potervi presentare i nostri prodotti per la gestione della condensa, la filtrazione,

l'essiccamento, la misurazione e le tecniche di processo, così come la nostra vasta gamma di servizi di assistenza, manutenzione, audit energetici e qualitativi.



BEKO TECHNOLOGIES S.r.l. a socio unico
Via Druento 82 - 10078 Venaria Reale (TO)
Tel. +39 011 4500 576-577
info.it@beko-technologies.com
www.beko-technologies.it

Visita il nostro canale



Con riserva di modifiche tecniche ed errori di stampa.