



## Trattamento della condensa | BEKOMAT® 12 | 13 | 14 | 16

### Lo scaricatore di condensa economico e affidabile, con controllo elettronico del livello

Il trattamento dell'aria compressa comporta inevitabilmente la formazione di condensa, che nella maggior parte dei casi è oleosa, contaminata da particelle di impurità e in quantità variabile. Queste caratteristiche possono comportare una serie di problemi, tra cui guasti o addirittura fermi di produzione.

#### Scarico condensa senza perdita di aria compressa

BEKOMAT® scarica la condensa accumulata senza alcuna perdita di aria compressa, riducendo i costi energetici e le emissioni di CO<sub>2</sub>. Ciò è possibile grazie al sensore capacitivo integrato, al sistema elettronico intelligente che gestisce l'uscita della condensa con controllo automatico del livello e all'affidabile elettrovalvola di scarico.

#### Il modello ideale per ogni applicazione

Nella versione standard, il corpo in alluminio particolarmente resistente alla corrosione, garantisce l'affidabilità e la robustezza di BEKOMAT®. La verniciatura color argento protegge le superfici esterne.



Alluminio  
Versione standard

Trattamento anticorrosione  
Versione CO per condense  
non lubrificate

I modelli BEKOMAT® CO sono invece destinati alle condense non lubrificate. Il loro corpo è completamente sabbiato e protetto da un trattamento anticorrosione di alta qualità.

#### › Scarico condensa senza perdita di aria compressa

- › Bassi costi di esercizio

#### › Elevata affidabilità

- › Robusto, duraturo e resistente alle impurità
- › Nessuna formazione di emulsioni grazie alla valvola dall'ampia sezione trasversale
- › Nessun componente meccanico delicato
- › Per impieghi fino a +60 °C e 63 bar (g)

#### › Facile installazione e ridotta manutenzione

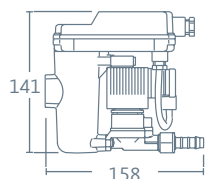
- › Opzioni di connessione flessibili

#### › Controllo e monitoraggio automatici

- › Collegabile a moderni sistemi di monitoraggio
- › In caso di elevata contaminazione, si avvia automaticamente un processo di autopulizia



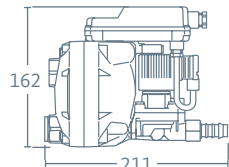
Dimensioni in mm



Profondità: 116 (PN63)  
Profondità: 65

| Caratteristiche tecniche                               | BEKOMAT® 12                                                                              |       | BEKOMAT® 12 CO                           |       |       | BEKOMAT® 12 CO PN 63                                                |         |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Prestazione del compressore max.*                      | ■ 8 m³/min   ▲ 6,5 m³/min   ● 4 m³/min                                                   |       |                                          |       |       |                                                                     |         |
| Prestazione dell'essiccatore a ciclo frigorifero max.* | ■ 16 m³/min   ▲ 13 m³/min   ● 8 m³/min                                                   |       |                                          |       |       |                                                                     |         |
| Prestazione del filtro max.*                           | ■ 80 m³/min   ▲ 65 m³/min   ● 40 m³/min                                                  |       |                                          |       |       |                                                                     |         |
| Pressione di esercizio min./max.                       | 0,8 ... 16 bar [g]                                                                       |       |                                          |       |       | 1,2 ... 63 bar [g]                                                  |         |
| Materiale del corpo                                    | Alluminio                                                                                |       | Alluminio con trattamento anticorrosione |       |       |                                                                     |         |
| Temperatura ambiente                                   | +1 °C ... +60 °C                                                                         |       |                                          |       |       |                                                                     |         |
| Peso (vuoto)                                           | 0,8 kg                                                                                   |       |                                          |       |       | 0,9 kg                                                              |         |
| Connessione in ingresso                                | 1 x G½ (interno) [opzionale: filettatura NPT]                                            |       |                                          |       |       |                                                                     |         |
| Connessione in uscita                                  | 1 x G¾ (esterno); ugello per tubo flessibile, Ø tubo flessibile = 10-13 mm (interno)     |       |                                          |       |       | 1 x G¾ (interno); senza ugello; Ø tubo flessibile = 13 mm (interno) |         |
| Tensione di esercizio                                  | 230 / 200 / 115 / 100 / 24 VCA ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ± 10%                        |       |                                          |       |       |                                                                     |         |
| Potenza assorbita                                      | P < 8,0 VA (W)                                                                           |       |                                          |       |       |                                                                     |         |
| Tipo di protezione                                     | IP 65                                                                                    |       |                                          |       |       |                                                                     |         |
| Sezione cavo (collegamento rete)                       | Consigliata 3 x 0,75 ... 1,5 mm (AWG 16 ... 18)                                          |       |                                          |       |       |                                                                     |         |
| Fusibile                                               | Consigliato per CA: 1 A ad azione ritardata / prescritta per CC: 1 A ad azione ritardata |       |                                          |       |       |                                                                     |         |
| Carico sui contatti                                    | Max. CA 250 V, CC 30 V / 1A; min. CC 5V / 10 mA                                          |       |                                          |       |       |                                                                     |         |
| Tipo di condensa                                       | Condensa oleosa                                                                          |       | Condensa oleosa; condensa priva di olio  |       |       |                                                                     |         |
|                                                        |                                                                                          |       |                                          |       |       |                                                                     |         |
| Capacità di scarico                                    |                                                                                          |       |                                          |       |       |                                                                     |         |
| Pressione di esercizio                                 | 1 bar                                                                                    | 2 bar | 3 bar                                    | 4 bar | 5 bar | 6 bar                                                               | > 7 bar |
| Portata di scarico max. (a breve termine) (l/h)        | 20                                                                                       | 23    | 27                                       |       |       | 30                                                                  |         |
| Ø portata di scarico (l/h)                             | 0,95                                                                                     | 1,10  | 1,29                                     |       |       | 1,43                                                                |         |

Dimensioni in mm

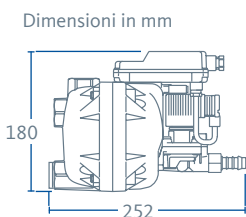


Profondità: 93  
Profondità: 167 (PN25 | 40 | 50)

| Caratteristiche tecniche                               | BEKOMAT® 13                                                                              |       | BEKOMAT® 13 CO                            |       |       | BEKOMAT® 13 CO<br>PN 25   40   50                                   |         |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Prestazione del compressore max.*                      | ■ 35 m³/min   ▲ 30 m³/min   ● 20 m³/min                                                  |       |                                           |       |       |                                                                     |         |
| Prestazione dell'essiccatore a ciclo frigorifero max.* | ■ 70 m³/min   ▲ 60 m³/min   ● 40 m³/min                                                  |       |                                           |       |       |                                                                     |         |
| Prestazione del filtro max.*                           | ■ 350 m³/min   ▲ 300 m³/min   ● 200 m³/min                                               |       |                                           |       |       |                                                                     |         |
| Pressione di esercizio min./max.                       | 0,8 ... 16 bar [g]                                                                       |       |                                           |       |       | 1,2 ... 25 o 40 o 50 bar [g]                                        |         |
| Materiale del corpo                                    | Alluminio                                                                                |       | Alluminio, con trattamento anticorrosione |       |       |                                                                     |         |
| Temperatura ambiente                                   | +1 °C ... +60 °C                                                                         |       |                                           |       |       |                                                                     |         |
| Peso (vuoto)                                           | 2 kg                                                                                     |       |                                           |       |       | 2,2 kg                                                              |         |
| Connessione in ingresso                                | 2 x G½ (interno) [opzionale: filettatura NPT]                                            |       |                                           |       |       |                                                                     |         |
| Connessione in uscita                                  | 1 x G½ (esterno); ugello per tubo flessibile, Ø tubo flessibile = 13 mm (interno)        |       |                                           |       |       | 1 x G¾ (interno); senza ugello, Ø tubo flessibile = 13 mm (interno) |         |
| Tensione di esercizio                                  | 230 / 200 / 115 / 100 / 24 VCA ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ± 10%                        |       |                                           |       |       |                                                                     |         |
| Potenza assorbita                                      | P < 8,0 VA (W)                                                                           |       |                                           |       |       |                                                                     |         |
| Tipo di protezione                                     | IP 65                                                                                    |       |                                           |       |       |                                                                     |         |
| Sezione cavo (collegamento rete)                       | Consigliato 3 x 0,75 ... 1,5 mm (AWG 16 ... 18)                                          |       |                                           |       |       |                                                                     |         |
| Fusibile                                               | Consigliato per CA: 1 A ad azione ritardata / prescritta per CC: 1 A ad azione ritardata |       |                                           |       |       |                                                                     |         |
| Carico sui contatti                                    | Max. CA 250 V, CC 30 V / 1A; min. CC 5V / 10 mA                                          |       |                                           |       |       |                                                                     |         |
| Tipo di condensa                                       | Condensa oleosa                                                                          |       | Condensa oleosa; condensa priva di olio   |       |       |                                                                     |         |
|                                                        |                                                                                          |       |                                           |       |       |                                                                     |         |
| Capacità di scarico                                    |                                                                                          |       |                                           |       |       |                                                                     |         |
| Pressione di esercizio                                 | 1 bar                                                                                    | 2 bar | 3 bar                                     | 4 bar | 5 bar | 6 bar                                                               | > 7 bar |
| Portata di scarico max. (a breve termine) (l/h)        | 50                                                                                       | 60    | 80                                        | 90    | 100   | 120                                                                 |         |
| Ø portata di scarico (l/h)                             | 3,17                                                                                     | 4,12  | 5                                         | 5,7   | 6,35  | 7,61                                                                |         |

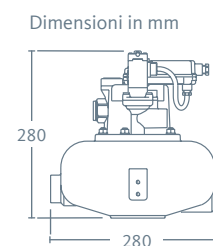
\* Altre informazioni sulle zone climatiche (■ | ▲ | ●) sono riportate nell'ultima pagina  
\*\* È possibile raggiungere le massime prestazioni per brevi periodi solo con un montaggio perfetto, eseguito nel rispetto delle istruzioni per l'uso.

| Caratteristiche tecniche                               | BEKOMAT® 14                                                                              |       | BEKOMAT® 14 CO                            |                    |                                                                     | BEKOMAT® 14 CO<br>PN 25 |         |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| Prestazione del compressore max.*                      | ■ 150 m³/min   ▲ 130 m³/min   ● 90 m³/min                                                |       |                                           |                    |                                                                     |                         |         |
| Prestazione dell'essiccatore a ciclo frigorifero max.* | ■ 300 m³/min   ▲ 260 m³/min   ● 180 m³/min                                               |       |                                           |                    |                                                                     |                         |         |
| Prestazione del filtro max.*                           | ■ 1500 m³/min   ▲ 1300 m³/min   ● 900 m³/min                                             |       |                                           |                    |                                                                     |                         |         |
| Pressione di esercizio min./max.                       | 0,8 ... 16 bar [g]                                                                       |       |                                           | 1,2 ... 25 bar [g] |                                                                     |                         |         |
| Materiale del corpo                                    | Alluminio                                                                                |       | Alluminio, con trattamento anticorrosione |                    |                                                                     |                         |         |
| Temperatura ambiente                                   | +1 °C ... +60 °C                                                                         |       |                                           |                    |                                                                     |                         |         |
| Peso (vuoto)                                           | 2,9 kg                                                                                   |       |                                           |                    | 3,1 kg                                                              |                         |         |
| Connessione in ingresso                                | 3 x G¾ (interno) [optional: filetto NPT]                                                 |       |                                           |                    |                                                                     |                         |         |
| Connessione in uscita                                  | 1 x G½ (esterno); ugello per tubo flessibile, Ø tubo flessibile = 13 mm (interno)        |       |                                           |                    | 1 x G¾ (interno); senza ugello; tubo flessibile Ø = 13 mm (interno) |                         |         |
| Tensione di esercizio                                  | 230 / 200 / 115 / 100 / 24 VAC ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ± 10%                        |       |                                           |                    |                                                                     |                         |         |
| Potenza assorbita                                      | P < 8,0 VA (W)                                                                           |       |                                           |                    |                                                                     |                         |         |
| Tipo di protezione                                     | IP 65                                                                                    |       |                                           |                    |                                                                     |                         |         |
| Sezione cavo (collegamento rete)                       | Consigliata 3 x 0,75 ... 1,5 mm (AWG 16 ... 18)                                          |       |                                           |                    |                                                                     |                         |         |
| Fusibile                                               | Consigliato per CA: 1 A ad azione ritardata / prescritta per CC: 1 A ad azione ritardata |       |                                           |                    |                                                                     |                         |         |
| Carico sui contatti                                    | Max. CA 250 V, CC 30 V / 1A; min. CC 5V / 10 mA                                          |       |                                           |                    |                                                                     |                         |         |
| Tipo di condensa                                       | Condensa oleosa                                                                          |       | Condensa oleosa; condensa senza olio      |                    |                                                                     |                         |         |
|                                                        |                                                                                          |       |                                           |                    |                                                                     |                         |         |
| Capacità di scarico                                    |                                                                                          |       |                                           |                    |                                                                     |                         |         |
| Pressione di esercizio                                 | 1 bar                                                                                    | 2 bar | 3 bar                                     | 4 bar              | 5 bar                                                               | 6 bar                   | > 7 bar |
| Tasso di scarico max. (a breve termine) (l/h)          | 170                                                                                      | 250   |                                           |                    | 350                                                                 |                         |         |
| Ø tasso di scarico (l/h)                               | 29,10                                                                                    | 31,74 |                                           |                    | 33,33                                                               |                         |         |



Profondità: 120  
Profondità: 227 (PN25)

| Caratteristiche tecniche                               | BEKOMAT® 16 CO                                                                           |       |       |       |       |       |         |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Prestazione del compressore max. *                     | ■ 1700 m³/min   ▲ 1400 m³/min   ● 1000 m³/min                                            |       |       |       |       |       |         |
| Prestazione dell'essiccatore a ciclo frigorifero max.* | ■ 3400 m³/min   ▲ 2800 m³/min   ● 2000 m³/min                                            |       |       |       |       |       |         |
| Prestazione del filtro max.*                           | -   -   -                                                                                |       |       |       |       |       |         |
| Pressione di esercizio min./max.                       | 0,8 ... 16 bar [g]                                                                       |       |       |       |       |       |         |
| Materiale del corpo                                    | Alluminio con trattamento anticorrosione                                                 |       |       |       |       |       |         |
| Temperatura ambiente                                   | +1 °C ... +60 °C                                                                         |       |       |       |       |       |         |
| Peso (vuoto)                                           | 5,9 kg                                                                                   |       |       |       |       |       |         |
| Connessione in ingresso                                | 2 x G¾ (interno), 1 x G1 (interno) [opzionale: adattatore NPT]                           |       |       |       |       |       |         |
| Connessione in uscita                                  | 1 x G½ (interno)                                                                         |       |       |       |       |       |         |
| Tensione di esercizio                                  | 230 / 200 / 115 / 100 / 24 VCA ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ± 10%                        |       |       |       |       |       |         |
| Potenza assorbita                                      | P < 8,0 VA (W)                                                                           |       |       |       |       |       |         |
| Tipo di protezione                                     | IP 65                                                                                    |       |       |       |       |       |         |
| Sezione cavo (collegamento rete)                       | Consigliata 3 x 0,75 ... 1,5 mm (AWG 16 ... 18)                                          |       |       |       |       |       |         |
| Fusibile                                               | Consigliato per CA: 1 A ad azione ritardata / prescritta per CC: 1 A ad azione ritardata |       |       |       |       |       |         |
| Carico sui contatti                                    | Max. CA 250 V, CC 30 V / 1A; min. CC 5V / 10 mA                                          |       |       |       |       |       |         |
| Tipo di condensa                                       | Condensa oleosa / condensa priva di olio                                                 |       |       |       |       |       |         |
|                                                        |                                                                                          |       |       |       |       |       |         |
| Capacità di scarico                                    |                                                                                          |       |       |       |       |       |         |
| Pressione di esercizio                                 | 1 bar                                                                                    | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar | 6 bar | > 7 bar |
| Portata di scarico max. (a breve termine) (l/h)        | 950                                                                                      | 1150  | 1400  |       | 1700  |       |         |
| Ø portata di scarico (l/h)                             | 226                                                                                      | 243   | 263   |       | 274   |       |         |



Profondità: 260

## Il clima: un parametro determinante



La quantità di condensa varia a seconda del clima e della temperatura. Per i modelli BEKOMAT®, i valori di prestazione sono indicati sulla base di tre zone climatiche:

- ad es. Europa settentrionale, Canada, America del Nord, Asia centrale
  - ▲ ad es. Europa centrale e meridionale, America centrale
  - ad es. regioni costiere del sud-est asiatico e dell'Oceania, Amazonia e Congo
- Temperature: da +1 a +60 °C

## Il kit di manutenzione adatto

Anche un prodotto BEKOMAT® deve essere periodicamente sottoposto a manutenzione: BEKO TECHNOLOGIES offre il kit di ricambio adeguato per la sostituzione delle parti soggette a usura. In caso di necessità, è possibile contattare il nostro qualificato servizio di assistenza, che è in grado, inoltre, di valutare il vostro impianto d'aria compressa e consigliarvi le eventuali opportunità di ottimizzazione.



| Per 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   |
|------------------------------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-----------------------|---------|---------|-------------|---------|
| Kit ricambi parti soggette a usura | 2000049 | 2000049 | 2000748     | 2000067 | 2000067 | 2000366               | 2000731 | 2000731 | 2002556     | 2000087 |

## Avete altre 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'essiccazione, 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

