



ドレントラップ | BEKOMAT® 12 | 13 | 14 | 16

コスト効率と信頼性： 容量制御方式のBEKOMAT®によるドレンの排出

圧縮空気の生成過程においては常にドレンの発生が伴います。ほとんどの場合、ドレンにはオイルが含まれ、ダストで汚染されており、これが圧縮空気装置のシステム全体に広がると、不要なコストや故障の原因となることがあります。

圧縮空気の損失がないドレンの排出

BEKOMAT®は圧縮空気を損失することなくドレンを排出するため、エネルギーコストとCO2排出量の削減ができます。これは内蔵されている容量センサー、ドレンの排出を容量によって制御するスマートエレクトロニクス、特別な排出用途用のダイヤフラムを備えた実績のあるパイロット式ソレノイドバルブによって可能になります。

すべてのアプリケーションに適したモデル

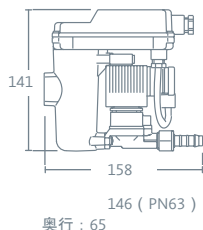
標準モデルは耐腐食性のあるアルミニウムで作られ、BEKOMAT®に高い信頼性、強固なものにしています。銀色のコーティングがハウジングの外側を保護します。オイルフリーおよび腐食性のドレン場合、高品質のハードコーティングが施されたガラスビーズブラスト加工のハウジングのBEKOMAT COモデルのご使用を推奨します。



アルミニウムハウジング 標準モデル | CO: ハードコートハウジング
オイルフリー、腐食性ドレン用モデル

- › ドレン排出中もエアロスゼロ
 - › 低いランニングコスト
- › 優れた信頼性
 - › 耐久性があり汚れに強い
 - › 排出口が大きくドレンのエマルジョン化を防ぎます
 - › 壊れやすい部品がない
 - › +60°C および最大6.3MPa(G)まで使用可能なモデルがあります
- › 簡単な設置と実質メンテナンスフリー
 - › 多方向からの接続が可能
- › 自動化された操作とモニタリング
 - › 最新のモニタリングシステムへ接続が出来る準備が整っています
 - › 汚れ具合による自動セルフクリーニング

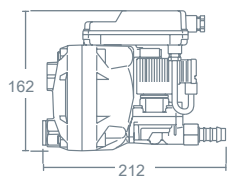
寸法 (mm)



奥行 : 65

技術データ	BEKOMAT® 12		BEKOMAT® 12 CO			BEKOMAT® 12 CO PN 63	
最大. コンプレッサ流量*	■ 8 m³/min ▲ 6.5 m³/min ● 4 m³/min						
最大ドライヤー流量*	■ 16 m³/min ▲ 13 m³/min ● 8 m³/min						
最大. フィルター流量*	■ 80 m³/min ▲ 65 m³/min ● 40 m³/min						
最小/最大 運転圧力	0.08 ... 1.6 Mpa (G)					0.12 ... 6.3Mpa (G)	
ハウジング仕様	アルミニウム		アルミニウム + ハードコーティング				
ダイヤフラム材質	FKM					FKM	
周辺温度	+ 1°C...+ 60°C						
重量 (空の状態)	0.8 kg					0.9 kg	
ドレン流入口径	1 x G½" (内径) [オプション : NPTネジ]						
ドレン排出口径	1 x G¾" (外径) [ホースコネクター : ホース口径 Ø= 10~13 mm (内径)]						
運転電圧	230/200/115/100/48/24 VAC±10%、50 ... 60 Hz / 24 VDC±10%						
消費電力	P < 8.0 VA (W)						
保護等級	IP 65						
心線断面面積 (電源用)	推奨 3 x 0.75...1.5mm² (AWG 16 ... 18)						
ヒューズ	推奨 AC : 1A (スローブロー) / 必須 DC : 1A (スローブロー)						
無電圧接点負荷	最大 AC 250 V、DC 30 V / 1A : 最小 DC 5V / 10 mA						
ドレンのタイプ	給油式ドレン		給油式ドレン、オイルフリー式ドレン、腐食性ドレン				
ドレン排出性能							
運転圧力 Mpa (G)	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	> 0.7MPa
最大. ドレン排出量 (L/h) (短期間)	20	23	27			30	
Ø 排出量 (L/h)	0.95	1.10	1.29			1.43	

寸法 (mm)



奥行 : 93

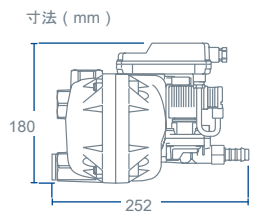
奥行 : 197 (PN25 | 40 | 50)

技術データ	BEKOMAT® 13		BEKOMAT® 13 CO			BEKOMAT® 13 CO PN 25 40 50	
最大. コンプレッサ流量*	■ 35 m³/min ▲ 30 m³/min ● 20 m³/min						
最大. ドライヤー流量*	■ 70 m³/min ▲ 60 m³/min ● 40 m³/min						
最大. フィルター流量*	■ 350 m³/min ▲ 300 m³/min ● 200 m³/min						
最小/最大 運転圧力	0.08 ... 1.6 MPa(G)					0.12 ... 2.5 40 50 MPa (G)	
ハウジング仕様	アルミニウム		アルミニウム + ハードコーティング				
ダイヤフラム材質	FKM					FKM	
周辺温度	+ 1°C...+ 60°C						
重量 (空の状態)	2kg					2.2 kg	
ドレン流入口径	2 x G½" (内径) [オプション : NPTネジ]						
ドレン排出口径	1 x G½" (外径) [ホースコネクター : ホース径 Ø= 13mm (内径)]					1 x G¾" (内径) [ホースコネクター : ホース径 Ø= 13mm (内径)]	
運転電圧	230/200/115/100/48/24 VAC±10%、50 ... 60 Hz / 24 VDC±10%						
消費電力	P < 8.0 VA (W)						
保護等級	IP 65						
心線断面面積 (電源用)	推奨 3 x 0.75...1.5mm² (AWG 16 ... 18)						
ヒューズ	推奨 AC : 1A (スローブロー) / 必須 DC : 1A (スローブロー)						
無電圧接点負荷	最大 AC 250 V、DC 30 V / 1A : 最小 DC 5V / 10 mA						
ドレンのタイプ	給油式ドレン		給油式ドレン、オイルフリー式ドレン、腐食性ドレン				
ドレン排出性能							
運転圧力 MPa (G)	0.1 Mpa	0.2 Mpa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	> 0.7 MPa
最大. ドレン排出量 (L/h) (短期間)	50	60	80	90	100	120	
Ø ドレン排出量 (L/h)	3.17	4.12	5	5.7	6.35	7.61	

* 気候帯(■|▲|●)についての詳細は裏面をご覧ください(▲:日本)

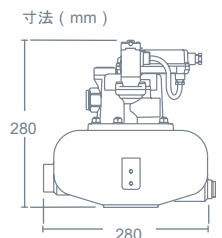
** 短期間ピーク容量は、取扱説明書に従って正しく設置された場合の数値です。

技術データ	BEKOMAT® 14	BEKOMAT® 14 CO	BEKOMAT® 14 CO PN 25				
最大.コンプレッサー流量*	■ 150 m³/min ▲ 130 m³/min ● 90 m³/min						
最大.ドライヤー流量*	■ 300 m³/min ▲ 260 m³/min ● 180 m³/min						
最大.フィルター流量*	■ 1500 m³/min ▲ 1300 m³/min ● 900 m³/min						
最小/最大 運転圧力	0.08 ... 1.6 MPa (G)		0.12...2.5 MPa (G)				
ハウジング仕様	アルミニウム	アルミニウム + ハードコーティング					
ダイヤフラム材質	FKM		FKM				
周辺温度	+ 1°C...+ 60°C						
重量 (空の状態)	2.9 kg		3.1 kg				
ドレン流入口径	3 x G ¾" (内径) [オプション: NPTネジ]						
ドレン排出口径	1 x G ½" (外径) [ホースコネクター: ホース口径 Ø= 13mm (内径)]		1 x G ¾" (内径) [ホースコネクター: ホース径 Ø= 13mm (内径)]				
運転電圧	230/200/115/100/48/24 VAC±10%、50 ... 60 Hz / 24 VDC ±10%						
消費電力	P < 8.0 VA (W)						
保護等級	IP 65						
心線部断面積 (電源用)	推奨 3 x 0.75...1.5mm ² (AWG 16 ... 18)						
ヒューズ	推奨 AC: 1A (スローブロー) / 必須 DC: 1A (スローブロー)						
無電圧接点負荷	最大 AC 250 V、DC 30 V / 1A: 最小 DC 5V / 10 mA						
ドレンのタイプ	給油式ドレン	給油式ドレン、オイルフリー式ドレン、腐食性ドレン					
ドレン排出性能							
運転圧力 Mpa (G)	0.1 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	> 0.7 MPa
最大.ドレン排出量 (L/h) (短期間)**	170	250			350		
Ø ドレン排出量 (L/h)	29.10	31.74			33.33		



奥行: 120
奥行: 242 (PN25)

技術データ	BEKOMAT® 16 CO						
最大コンプレッサー流量*	■ 1700 m³/min ▲ 1400 m³/min ● 1000 m³/min						
最大ドライヤー流量*	■ 3400 m³/min ▲ 2800 m³/min ● 2000 m³/min						
最大フィルター流量*	- -						
最小/最大 運転圧力	0.08 ... 1.6 MPa (G)						
ハウジング仕様	アルミニウム + ハードコーティング						
ダイヤフラム材質	FKM						
周辺温度	+ 1°C...+ 60°C						
重量 (空の状態)	5.9 kg						
ドレン流入口径	2 x G ¾" (内径)、1 x G 1" (内径) [オプション: NPTネジ]						
ドレン排出口径	1 x G ½" (内径)						
運転電圧	230/200/115/100/48/24 VAC±10%、50 ... 60 Hz / 24 VDC±10%						
消費電力	P < 8.0 VA (W)						
保護等級	IP 65						
心線部断面積 (電源用)	推奨 3 x 0.75...1.5mm ² (AWG 16 ... 18)						
フューズ	推奨 AC: 1A (スローブロー) / 必須 DC: 1A (スローブロー)						
無電圧接点負荷	最大 AC 250 V、DC 30 V / 1A: 最小 DC 5V / 10 mA						
ドレンのタイプ	給油式ドレン、オイルフリー式ドレン、腐食性ドレン (事前テスト要)						
ドレン排出性能							
運転圧力 Mpa (G)	0.1 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	> 0.7 MPa
最大.ドレン排出量 (L/h) (短期間)**	950	1150	1400		1700		
Ø ドレン排出量 (L/h)	226	243	263		274		



奥行: 260

* 気候帯(■|▲|●)についての詳細は裏面をご覧ください(▲: 日本)

** 短期間ピーク容量は、取扱説明書に従って正しく設置された場合の数値です。

気候帯に関するデータ



気候と周辺温度は圧縮空気システム内においてドレン発生の重要な要因になります。このことから、3つの気候帯に対応した性能データによるBEKOMAT®モデルを揃えています。

■ 例: 北ヨーロッパ、カナダ、北アメリカ、中央アジア

▲ 例: 日本、中央ヨーロッパ、南ヨーロッパ、中米

● 例: 東南アジア海岸地域、オセアニア、アマゾン・コンゴ流域

温度範囲: +1°Cから+60 °C

メンテナンスキット

すべての高性能な装置と同様に、BEKOMAT®も定期的に整備をする必要があります。当社のメンテナンスキットにより、作業が容易になります。お手伝いが必要な場合、当社のサービスにご連絡をしてください。弊社へお問合せをいただければ、圧縮空気システムの最適化をサポートさせていただきます。



BEKOMAT®用	12	12 CO	12 COPN63	13	13 CO	13 COPN 25 40 50	14	14 CO	14 COPN25	16 CO
ウェアリングパーツ セット	2000049	2000049	2000748	2000067	2000067	2000366	2000731	2000731	2002556	2000087

圧縮空気プロセスの最善策をご存じですか？

弊社にお任せ下さい。どんなタイプのプロセスにおいても効率的な解決策をご提案させていただきます。

ドレン処理、フィルター、ドライヤー、測定およびプロセス技術と広範囲におけるサービスについて、ご質問お待ちしております。



ベコテクノロジー株式会社

〒210-0855

神奈川県川崎市川崎区南渡田町1-1 京浜

THINKビル 8F

Tel : 044-328-7601 / Fax : 044-328-7602

mail : info@beko-technologies.co.jp URL :

https://www.beko-technologies.com/ja/jp/



事前の通知なく誤記訂正および技術的内容を変更する場合があります