

販売終了

スナップドレン

DT3000・DT4000 Series

軽量・コンパクトの自動ドレン排出器。

適用コンプレッサ:0.75kW ~ 75kW

JIS 記号



仕様

項目	DT3000	DT4000	DT3010	DT4010	
タイプ	ノーマルオープン（注1）		ノーマルクローズ		
使用流体	圧縮空気中のドレン（水又は油）				
保証耐圧力	MPa	1.5			
使用圧力範囲	MPa	0.1～1	0.15～1		
使用温度範囲		5～60			
接続口径	Rc、NPT、G	3/8、1/2			
ドレン排出口		竹の子ニップル（ソフトナイロンチューブ内径φ5.7～φ6を直接接続可能）			
製品質量	kg	0.3	0.45	0.3	0.45

注1．使用コンプレッサが0.75kW未満（吐出流量0.09m³/min）の場合はノーマルクローズをご使用ください。

形番表示方法

DT3000 - 10 - Z - B

① 形番

② 接続口径

③ 配管ねじ種類

④ オプション

⑤ アタッチメント
注2

形番選定にあたっての注意事項

注1：ペットコックが添付されます。

注2：C形ブラケット形番 DT3000.....B320
DT4000.....B420

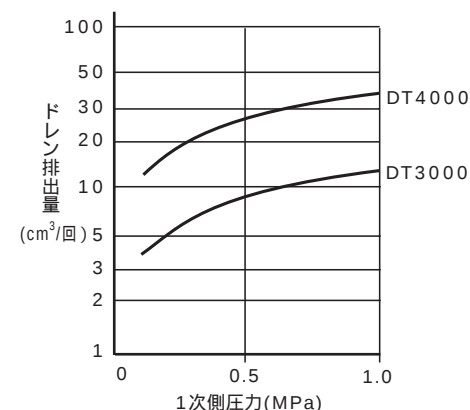
注3：接続口径に合わせたマスキングプラグが、1ヶ添付されます。

記 号		内 容	
① 形番			
DT3000		ノーマルオープン形オートドレン	
DT3010		ノーマルクローズ形オートドレン	
DT4000		ノーマルオープン形オートドレン	
DT4010		ノーマルクローズ形オートドレン	
② 接続口径			
10		3/8	
15		1/2	
③ 配管ねじ種類			
無記号		Rcねじ	
N		NPTねじ	
G		Gねじ	
④ オプション			
ボウル材質	無記号	ポリカーボネ - トボウル	
	Z	ナイロンボウル	
	M 注1	メタルボウル(ゲージ付)ドレンポートRc1/8	
	M2 注1	メタルボウル(ゲージ付)ドレンポートRc1/4	
添付プラグ	無記号	パイププラグ組付	
	C 注1	ペットコック添付(パイププラグなし)	
⑤ アタッチメント			
無記号		添付なし	
B		C形ブラケット	

ボウルの種類と形状

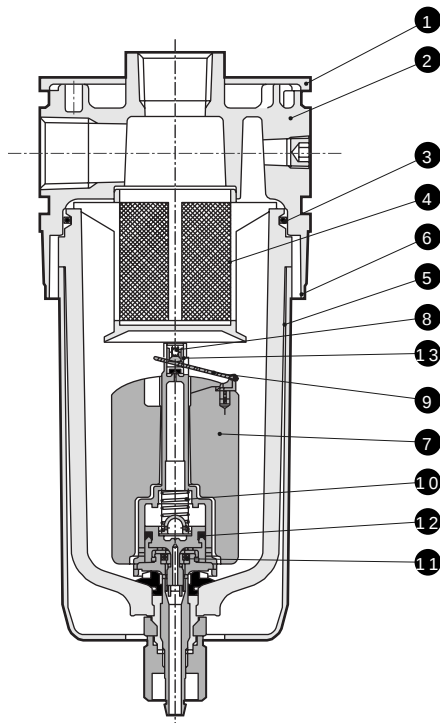
種類		ノーマルオープン形 (無圧力時開タイプ) DT3000/DT4000	ノーマルクローズ形 (無圧力時閉タイプ) DT3010/DT4010
ボウル材質			
適用シリーズ			
DT3000 DT4000	プラスチック	● 手動コック付 	● 手動コック付
	メタル	● 手動コック無〔M、M2〕 Rc1/8(M) Rc1/4(M2)	● 手動コック無〔M、M2〕 Rc1/8(M) Rc1/4(M2)

スナップドレン能力線図

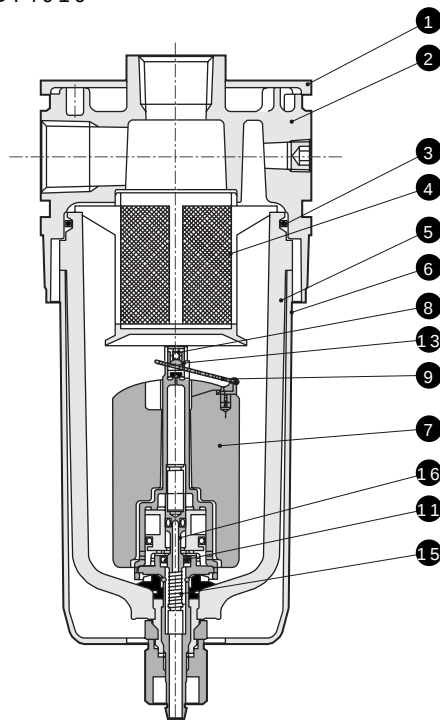


内部構造および部品リスト

- ノーマルオープン形（無圧力時開タイプ）
DT3000/DT4000



- ノーマルクローズ形（無圧力時閉タイプ）
DT3010/DT4010



ボウル内に圧力が加わっていない場合は、● スプリングによって ● バルブが押し下げられ ● ステムパッキンから離れた状態になっています。ボウル内に0.1MPa以上の圧力が加わりますと ● スプリングの力よりも ● バルブの受圧力が大きくなり ● バルブは持ち上げられ ● ステムパッキンによってシールされます。

次にボウル内にドレンが溜まると ● フロートが上昇し ● フロートレベルアームにより ● オリフィススプリングを押し上げます。その後、その ● オリフィススプリングの作用により ● オリフィスシート組立がスナップアクションのように開き ● バルブ上部室内に圧縮空気を導き、加圧状態になります。そして ● バルブを下に押し下げ ● ステムパッキンから離れると、ドレンは大気へ排出されます。排出されますと ● フロートが下がり ● フロートレベルアームにより ● オリフィスシート組立が閉じ ● バルブ上部室を加圧していた圧縮空気は ● バルブのオリフィスを通して大気へ放出されます。すると下からの ● バルブの受圧力が ● スプリングの力に勝って ● バルブは持ち上げられ ● ステムパッキンによってシールされます。

ボウル内に圧力が加わっていない場合は ● スプリングにより ● バルブが押し上げられ ● ステムパッキンによってシールされた状態になっています。

次にボウル内に0.15MPa以上の圧力がかかりドレンが溜まると ● フロートが上昇し ● フロートレベルアームにより ● オリフィススプリングを押し上げます

その後、● オリフィススプリングの作用により ● オリフィスシート組立がスナップアクションのように開き ● バルブ上部室内に圧縮空気を導き加圧状態になります。そして ● バルブを下に押し下げ ● ステムパッキンから離れるとドレンは大気へ排出されます。

排出されますと ● フロートは下がり ● フロートレベルアームにより ● オリフィスシート組立は閉じ ● バルブ上部室を加圧していた圧縮空気は ● バルブのオリフィスを通して大気へ放出します。すると下からの ● スプリング力によって ● バルブは持ち上げられ ● ステムパッキンによってシールされます。

冷凍式 ドライヤ
乾燥剤式 ドライヤ
高分子膜式 ドライヤ
エア フィルタ
ドレン 排出器他
F.R.L (モジュラ)
F.R.L (セ/レ/ト)
小形F・R
精密R
F.R.L (関連機器)
クリーン F・R
電空R
エア ブースタ
スピード コントローラ
サイレンサ
逆止め弁・ チェック弁他
継手・ チューブ
真空F
真空R
吸着 プレート
ファイン バフア
機械式 圧力SW
電子式 圧力SW
着座・密着 確認SW
エアセンサ
クーラント用 圧力SW
小形流量 センサ
小形流量 コントローラ
気体用 流量センサ
水用流量 センサ
全空圧システム (トータルE7)
全空圧システム (ガンマ)

巻末

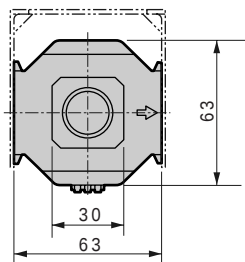
メインラインユニット
スナッブドレン

No	品名	材質	形番			
			DT3000	DT3010	DT4000	DT4010
1	プレートカバー	ABS樹脂	—	—	—	—
2	ボディ	アルミ合金ダイカスト	—	—	—	—
3	Oリング	特殊ニトリルゴム	F3000-ORING	F3000-ORING	F4000-ORING	F4000-ORING
4	スクリーン	ポリアセタル樹脂, ポリエステル	DT3000-SCREEN	DT3000-SCREEN	DT4000-SCREEN	DT4000-SCREEN
5	ボウル組立(Oリング含む)	—	DT3000-BOWL	DT3010-BOWL	DT4000-BOWL	DT4010-BOWL
6	ボウルガード	ポリアミド樹脂, 鋼	DT3000-BOWL-GUARD	DT3000-BOWL-GUARD	DT4000-BOWL-GUARD	DT4000-BOWL-GUARD

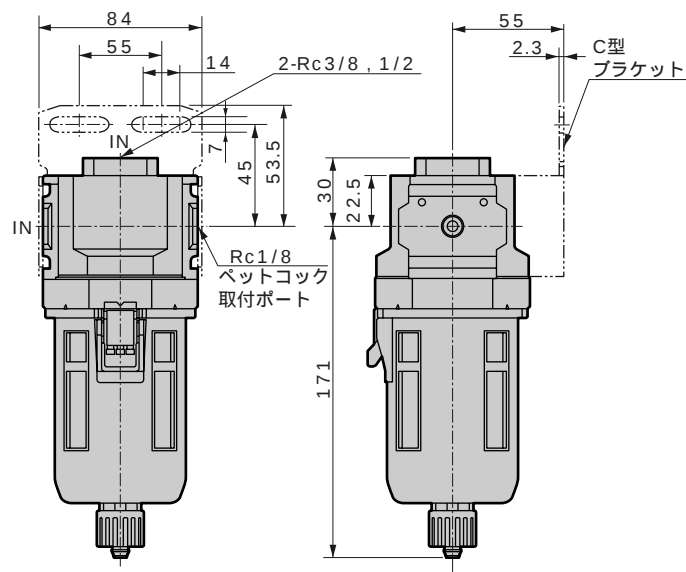
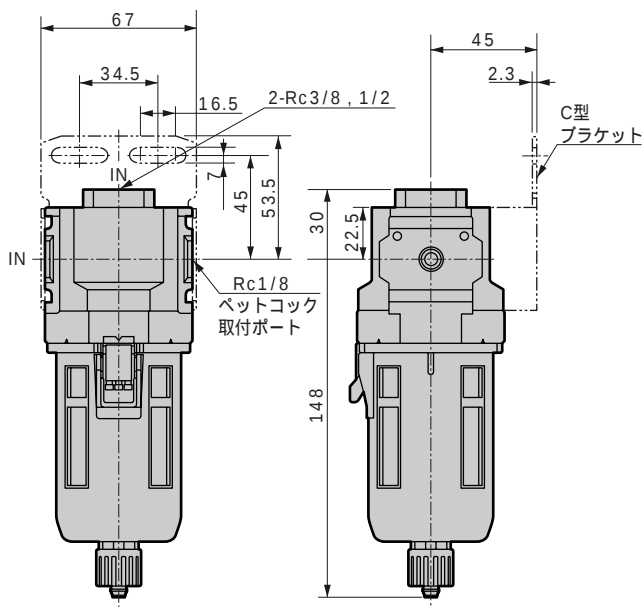
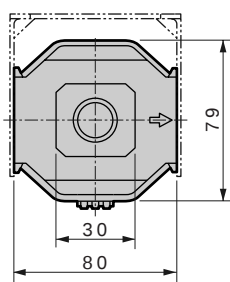
DT3000・DT4000 Series

外形寸法図

● DT3000/DT3010



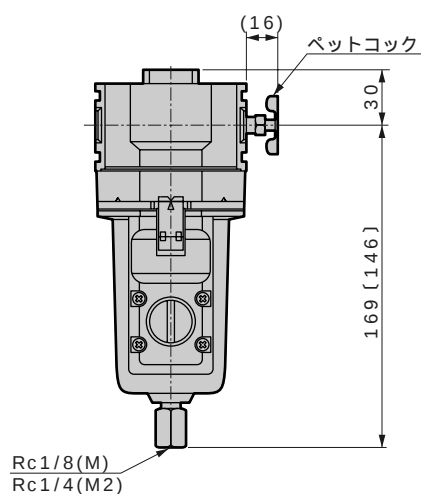
● DT4000/DT4010



注：ドレン排出口にソフトナイロンチューブ内径φ 5.7 ~ φ 6 を直接取り付けすることができます。
注：保守メンテナンスの為、ボウルの下側 60 mm 以上の空間をもうけてください。

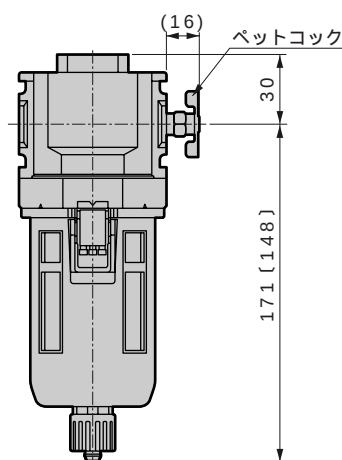
メタルボウル仕様

● オプション〔M, M2〕



ペットコック仕様

● オプション〔C〕



注：〔 〕内寸法はDT3000を示します。

注：〔 〕内寸法はDT3000を示します。