



A3019・3000E・3002E・3003E・3004E・3005E シリーズ

ルブリケータ・エコノミスト形

微細オイルミスト（霧状の油）を供給。

● 接続口径：Rc $\frac{1}{8}$ ~ Rc2

JIS 記号



RoHS



仕様

生産中止品

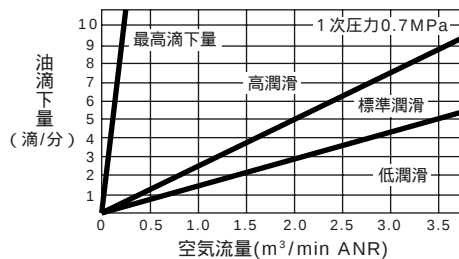
項目	A3019-1C・2C	3000E-2C・3C	3000E-2C・3C-J	3002E-2C・3C・4C・6C	3003E-6C・8C	3004E-10C・12C	3005E-16C
外観							
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力MPa		1.0					
保証耐圧力MPa		1.5					
流体温度（周囲温度）		5～65					
使用油		タービン油1種、ISOVG32（スピンドル油は使用不可）					
貯油量cm³	25	65	135	300	660	660	660
接続口径Rc	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2・3/4	3/4・1	1 1/4・1 1/2	2
製品質量kg	0.2	0.6	0.6	1.1	2.4	3.5	4.5
ボウルガード	受注生産	標準装備					
最少滴下流量ℓ/min (ANR)	20	30	30	30(2・3C)	60(4・6・8C)	200	200

注1:最少滴下流量は、1次側の圧力が0.5MPaにおいて毎分5滴の油が滴下する値です。

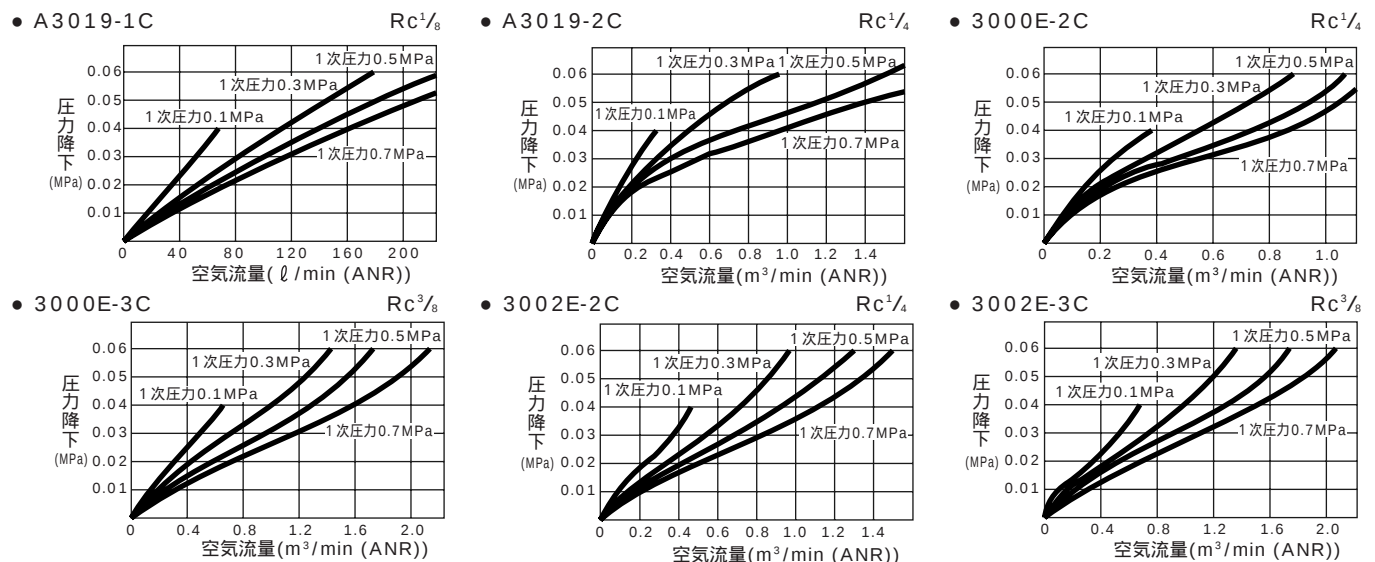
ノンパープル仕様 (576ページ)

A3019 - - P6

油滴下量



流量特性



流量特性

● 3002E-4C・6C

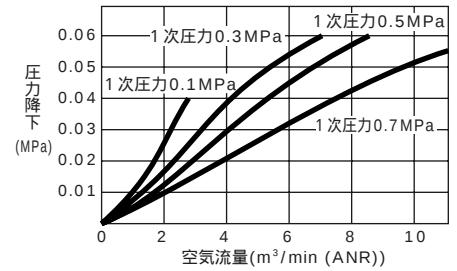
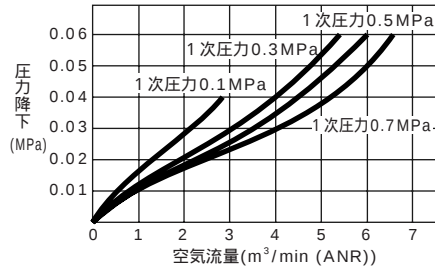
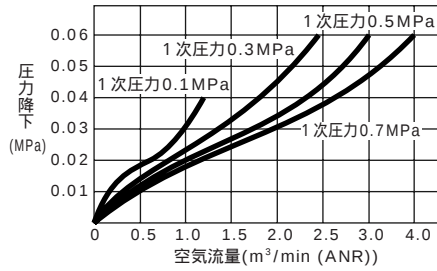
Rc $1\frac{1}{2}$ ・ $\frac{3}{4}$

● 3003E-6C

Rc $\frac{3}{4}$

● 3003E-8C

Rc1



● 3004E-10C

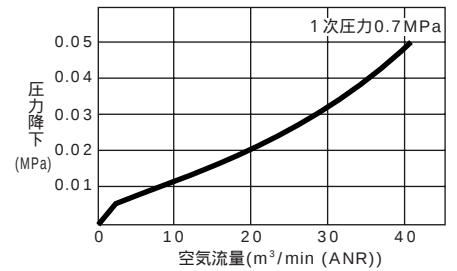
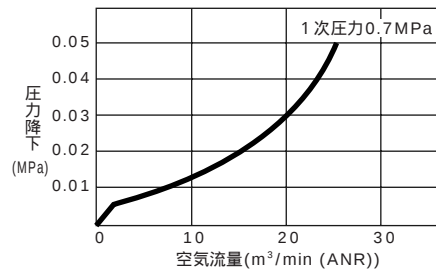
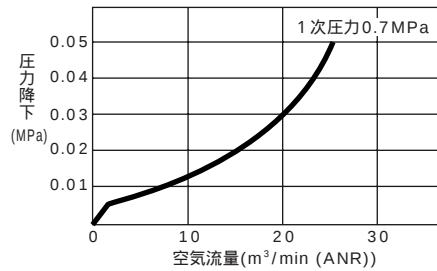
Rc1 $\frac{1}{4}$

● 3004E-12C

Rc1 $\frac{1}{2}$

● 3005E-16C

Rc2



形番表示方法

A3019 — **1C** — **ZB**

① 機種形番

② 接続口径
注1

形番表示例

A3019-1C-ZB機種名：ルブリケータ・
エコノミスト形

- 機種形番：ミニチュアタイプ
- 接続口径...Rc $\frac{1}{8}$
- オプション...ナイロンボウル、
ウオールブラケット添付

- ⚠ オプション
注2
注3
注4
注5

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1：接続口径 NPT ねじの必要な場合は、C 呼称をつけないでください。(例) A3019-1
- 注2：2ℓ・20ℓ用クオートボウルは、受注生産品です。ブラケットとの組合せはできません。
- 注3：添付品“B”ブラケットについては、577ページを参照してください。
- 注4：エアモータの等定流量(差圧が発生しづらい)での使用はご相談ください。
- 注5：ナイロンボウル、メタルボウルを選定してもサイトドームの材質はポリカーボネートのままで変わりません。材質変更が必要な場合はご相談ください。
- 注6：A3019 ノンバブル仕様形番表示については、576ページを参照してください。

① 機種形番

ミニチュア	コンパクト	コンパクト	標準	大形	大口径	大口径
A 3 0 1 9	3 0 0 0 E	3 0 0 0 E J	3 0 0 2 E	3 0 0 3 E	3 0 0 4 E	3 0 0 5 E

② 接続口径

記号	内容						
1C	Rc $\frac{1}{8}$	●					
2C	Rc $\frac{1}{4}$	●	●	●	●		
3C	Rc $\frac{3}{8}$		●	●	●		
4C	Rc $\frac{1}{2}$				●		
6C	Rc $\frac{3}{4}$				●		
8C	Rc1						
10C	Rc1 $\frac{1}{4}$					●	
12C	Rc1 $\frac{1}{2}$					●	
16C	Rc2						●

③ オプション

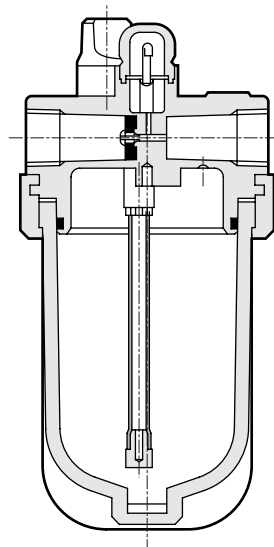
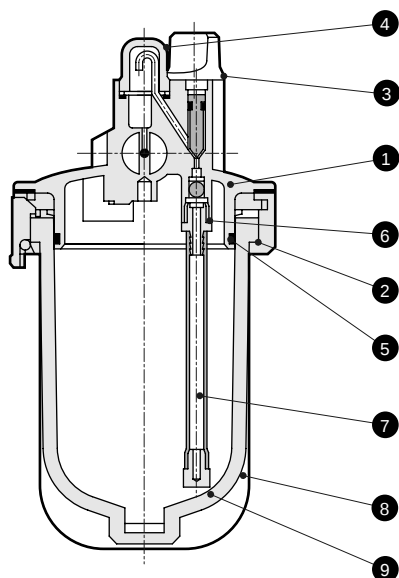
ドレン排出ボウル	無記号	ブラックボウル	●	●	●	●	●	●
	C	手動コック (M/MG:ペットコック)	タイヤバルブ	●	●	●	●	●
	J	ジャンボボウル			標準装備			
ボウル材質	無記号	ポリカーボネート	●	●	●	●	●	●
	Z	ナイロンボウル	●	●	●	●	●	●
	M	メタルボウル	●	●	●	●	●	●
	MG	ゲージ付メタルボウル		●	●	●	●	●
	MG2	2ℓ用メタルボウル			●	●	●	●
	MG8	8ℓ用メタルボウル			●	●	●	●
	MG20	20ℓ用メタルボウル			●	●	●	●
添付品	無記号	添付なし	●	●	●	●	●	●
	B	ウオールブラケット	●	●	●	●		

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
(セパレト)
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
バツプア
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
(トータルエア)
全空圧システム
(ガンマ)
巻末
F・R・L
ユニット
ルブリケータ・エコノミスト形

Lubricator Series

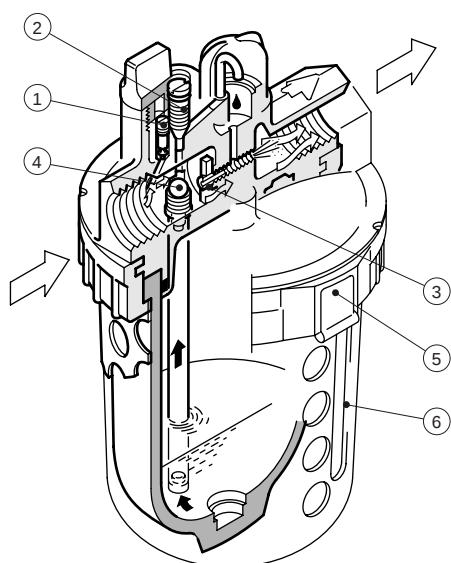
内部構造および部品リスト

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 (モジュラー)
F.R.L (セパレート)
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
ファインパツファ
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 (トータルエア)
全空圧システム (ガンマ)
巻末



No.	部品名	材 質					
		A 3 0 1 9	3 0 0 0 E	3 0 0 2 E	3 0 0 3 E	3 0 0 4 E	3 0 0 5 E
1	ボディ	亜鉛合金ダイカスト					
2	クランプリング	――	亜鉛合金ダイカスト				
3	フィルプラグ	――	ポリアセタール樹脂			黄銅	
4	サイドドーム	ポリカーボネイト樹脂					
5	Oリング	特殊ニトリルゴム					
6	アダプタ	――	黄銅				
7	サイフォンチューブ組付	ポリアミド樹脂・ポリプロピレン					
8	ボウルガード	――	鋼				
9	ボウル	ポリカーボネート樹脂					

機能説明



圧力弁：ボウル内に圧縮空気を供給します。フィルプラグをゆるめると、圧力弁が閉じ、空気圧回路を止めなくても給油ができます。

注意：フィルプラグは一旦緩め、ボウル内の圧力が抜けたのを確認後、外してください。その後給油をしてください。

油量調整ニードル：圧縮空気中へ供給する油量を調整します。特殊形状のニードルを採用していますので、正確な油量調整ができます。1滴の油量は約0.02cm³です。

フローガイド：圧縮空気対油量の比率を、少流量でも大流量でも一定に保ち、霧状の油を空気圧機器へ供給します。

チェック弁：ボウル内の潤滑油は、サイフォンチューブを通してドリップチューブに流れます。またチェック弁が入っていますので、油が逆流することはありません。

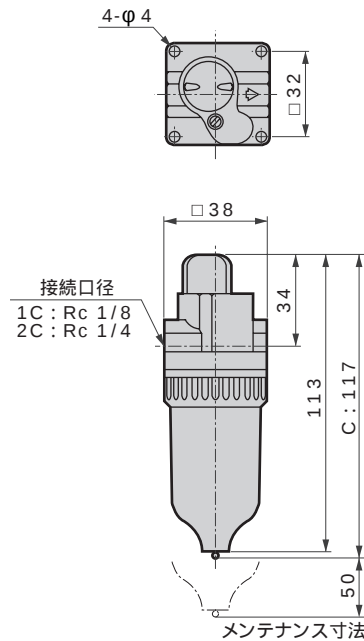
クランプリング：ワンタッチ方式のクランプリングを採用していますので、ボウルの洗浄やボウルからの給油が簡単にできます。

ボウルガード：潤滑油量の確認を長孔を通じ観察することができますので、保守が容易です。また万が一、ボウルが割れてもボウルの飛散を防ぎます。

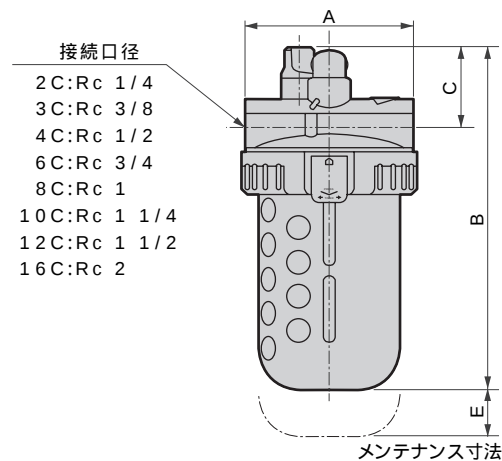
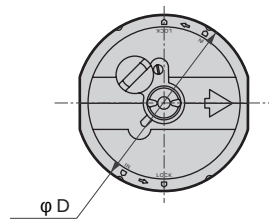
外形寸法図



● A3019



- 3000E
- 3002E
- 3003E
- 3004E
- 3005E



形番		3000E	3000E-J	3002E (6C)	3003E	3004E	3005E
B	A	67	67	92	118	140	140
	無記号	131	185	187(190)	259	291	314
	C	156	205	218(217)	289	322	339
	M/MG	147	177	185(188)	261	294	310
	CM/CMG	160	189.5	198.5(201.5)	275	308	324.5
C		42.5	42.5	44.5	50	58	67
D		73	73	95	118	114	127
E		50	80	110	200	200	200

注：ブラケットの外形寸法図については、577ページをご参照ください。

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
(モジュラー)
F.R.L
(セパレート)
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
(トータルエア)
全空圧システム
(ガンマ)

巻末

ル・F・R・リ・ユ・ット
ブリ・ケータ・エコノミスト形