

排気クリーナ

FA Series

排気騒音とオイルミストを除去。
● 接続口径：Rc3/8～Rc2

回路図記号



RoHS

形番表示方法

FA 3 31 - 10A - B

- FA 3：❶ シリーズ区分
- 31：機種形番
- 10A：❷ 接続口径
- B：❸ オプション

❶ シリーズ区分

記号	内容
3	コンパクト
4	標準
5	大形
6	大形
7	大口径
8	大口径

❷ 接続口径

内容	❶ シリーズ区分 3	4	5	6	7	8	記号
Rc3/8	●						10A
Rc1/2		●					15A
Rc3/4			●				20A
Rc1				●			25A
Rc1 1/2					●		40A
Rc2						●	50A

注1：接続口径NPTねじの必要な場合は、A呼称をつけないでください。(例)FA431-15

❸ オプション

内容	❶ シリーズ区分 3	4	5	6	7	8	記号
添付なし	●	●	●	●	●	●	無記号
ブラケット	●	●	●	●			B

注1：FA731、FA831は、ブラケットオプションはありません。

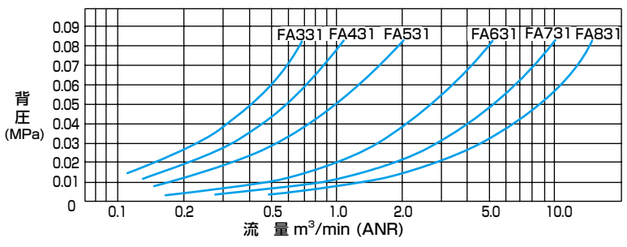
二次電池対応仕様

●当社P4シリーズ相当に標準で対応しております。
※詳細はお問い合わせください。

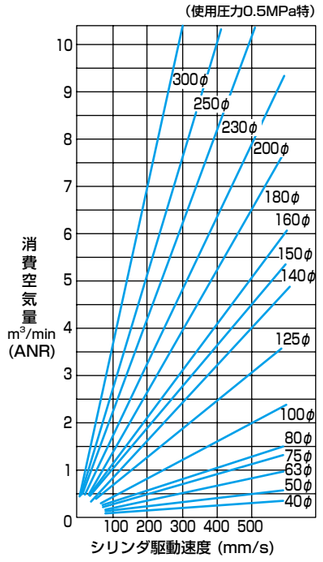
仕様

項目		FA331-10A	FA431-15A	FA531-20A	FA631-25A	FA731-40A	FA831-50A
接続口径	Rc	3/8	1/2	3/4	1	1 1/2	2
有効断面積	mm²	16	33	55	165	330	550
最大処理流量	m³/min (ANR)	0.3	0.6	1	3	6	10
流体温度		5～65℃（ただし、凍結なきこと）					
周囲温度		0～65℃（ただし、凍結なきこと）					
消音効果		35dB以上（油飽和状態で最大処理流量の時）					
オイルミスト回収効率		99.9%以上					
貯油量	cm³	80	130	150	250	350	550
質量	kg	0.2	0.3	0.4	0.6	1.1	1.5
ブラケット番号（オプション）		B351-10A	B451-15A	B551-20A	B651-25A	–	–

流量特性



（使用圧力0.5MPa特）

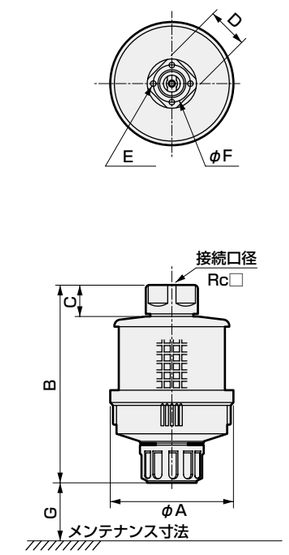


機種選定方法

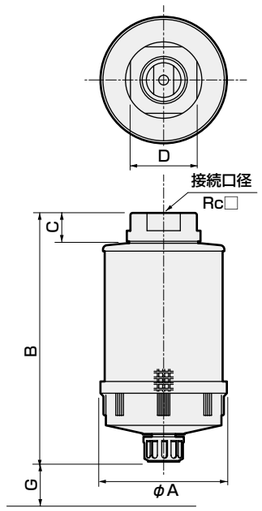
排気クリーナは、使用回路の空気消費量によって機種の選定を行ないます。
（1）使用するアクチュエータの空気消費量を計算します。
（2）算出した空気消費量を1.4倍します。
（3）1.4倍した空気消費量を超える、処理流量をもつ機種を選定します。
右図は、1.4倍した各サイズのエアシリンダの空気消費量です。機種選定の際にご利用ください。

外形寸法図

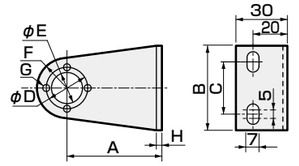
● FA331～FA631



● FA731～FA831



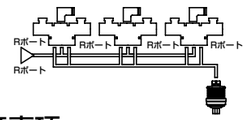
● ブラケット（オプション）



注：本体取付用ビス4本添付されます。

形番	A	B	C	D	E	F	G	H	質量kg
B351-10A	55	50	30	24	φ18	R16.5	4-φ3.5	2.3t	0.07
B451-15A	60	60	40	32	φ23	R20	4-φ4.5	2.3t	0.09
B551-20A	70	70	40	40	φ29	R25.4	4-φ4.5	3.2t	0.16
B651-25A	80	70	40	48	φ37	R27.5	4-φ4.5	3.2t	0.18

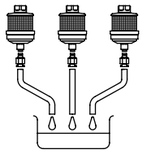
集合配管方式
一ヶ所で沢山のバルブを使用の場合は、集合配管方式をお勧めします。
● 保守管理が簡単
● コストが安い



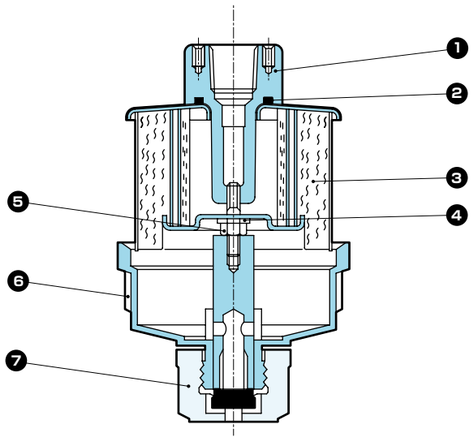
形番	FA331	FA431	FA531	FA631	FA731	FA831
A	80	90	100	112	132	150
B	129	147	171	201	258	311
C	20	23	25	28	32	36
D	27	32	41	46	70	80
E	4-M3 (深さ7)	4-M4 (深さ8)	4-M4 (深さ8)	4-M4 (深さ10)	–	–
F	24	32	40	48	–	–
G	80	100	100	100	200	250
接続口径	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/2	Rc2

使用上の注意事項

1 ケースに溜ったオイルは、エレメントに達する前に必ずドレンコックを開いて排出してください。
2 ケースにドレンチューブを接続する場合は次のようにしてください。
（1）ドレンコックを外す。
（2）R1/8オスのハーフユニオンをねじ込み樹脂チューブを配管してください。接続口径(Rc、NPT、Gねじ)に関わらず共通です。
（3）配管の際はアダプタ組付を掴んで、ケースに負荷をかけないように、ねじ込んでください。
3 背圧が0.1MPa以上になったらエレメント組付を交換してください。



内部構造図・材質



品番	部品名	材質 FA331	FA431	FA531	FA631	FA731	FA831
1	アダプタ組付	アルミ合金ダイカスト、鋼				アルミ合金 鋳物、鋼	
2	Oリング	ニトリルゴム					
3	エレメント組付	アルミ合金、鋼、ガラス繊維					
4	ガスケット	ポリアセタール樹脂					
5	ナット	鋼					
6	ケース組付	ポリカーボネイト樹脂、アルミ合金					
7	ドレンコック組付	ニトリルゴム、ポリアミド樹脂					

取付・据付・調整時、使用・メンテナンス時の注意事項については、
CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。