

浮遊する微粉塵等を、換気扇のような風の力で吸い込む風量型。クリーンルームでご利用頂けます。(クリーンクラス 100,000 ~ 10,000 に対応可能) 適切なフード、吸い込み方法により、小型でも十分な集塵能力があります。



CKUシリーズ粒子捕集の構造と特徴

■ 1次フィルタ

ポリプロピレン不織布の5層からなるフィルタバッグ。各層の通気性を変えることにより目詰まりしにくく、45μ以上では95%以上捕集できます。又5層により、全体強度が高く、紙パックのように簡単に破れることはありません。

■ 2次フィルタ

ポリプロピレン不織布がブリーツ折フィルタに成型され、外枠はABS樹脂(CKU-240AT2-HCはポリプロピレン)からなります。捕集効率が高く*0.3μを99%以上捕集できます。

■ 排気フィルタ


2次フィルタと同じフィルタを使用しており、1次、2次で捕集されなかった粒子をさらに捕集し、ファンモータ室で発塵した微粒子も捕集する目的で設置されています。*0.3μを99%以上捕集し、クリーンクラス 100,000~10,000 に設置できます。また、集塵量が多い場合などは排気フィルタとして HEPA フィルタの装着をお勧めします。排気側に HEPA フィルタを装着することによって、クリーンクラス 1000 ~ 100 に対応可能となります。(工場出荷時検査)(オプション: CKU-080AT2-HC-V1 のように、型式末尾が V1 の場合 HEPA フィルタ付きとなっています。)標準仕様品をご購入後でも、簡単に V1 仕様への変更ができます。(CKU-240AT2-HC は排気カバー交換要)

* 本機にすべてのフィルタを装着した状態で、吸込側と排気側の測定値を係数化したものです。

- 24時間連続運転が可能です。
- CKU シリーズは、当社のコンセプトである「小型高性能」を実現するため、心臓部のファンモータ及びその制御を新開発、さらにフィルタの一体成型をおこない、他社の同等小型機と比べ、体積約 50% 減のコンパクト化を達成しました。また、制御により、50Hz/60Hz とともに同一性能を得ることができました。
- 吸込口フランジのサイズが、ワンタッチで交換可能に。ご購入後も吸込口のサイズ(別売り)が変更できるようになりました。(CKU-450AT2-HC を除く)

CKU シリーズ AT2 パネル [操作パネル]

- 差圧・外部圧力・吸込圧力が数値で確認できるようになりました。
- 旧モデルと同様にフィルタ目詰まりのお知らせ機能を搭載。フィルタの差圧が確認できる為、フィルタ目詰まり状態を旧モデルより詳細に、さらに正確に判断できるようになりました。
- 外部圧力が表示でき、機器に適切な配管なのか確認できます。

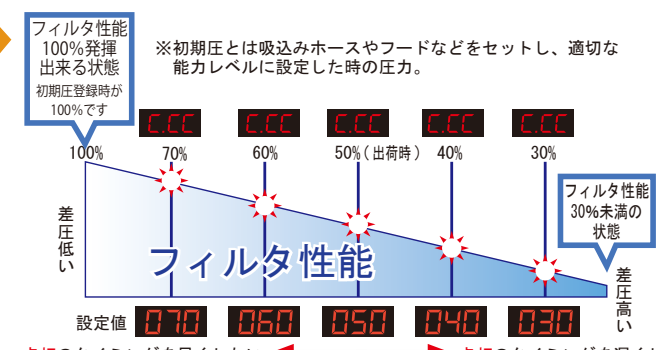


設定値変更
フィルタ目詰まりのお知らせサイン「C.C.C」を点灯させるタイミングを5段階で設定することができ、お好みのタイミングで目詰まりをお知らせすることができます。

表示切替
差圧・外部圧力・吸引圧力を7セグ表示に切り替えるボタンです。フィルタ目詰まりを以前より詳細に、さらに正確に判断できるようになりました。

能力レベル (タクトスイッチ)
集塵機の吸込みを調整するボタンです。7段階の能力レベルで設定できます。

ON/OFF (タクトスイッチ)



フィルタ性能 100% 発揮出来る状態 初期圧登録時が 100% です

※初期圧とは吸込みホースやフードなどをセットし、適切な能力レベルに設定した時の圧力。

設定値: 070, 060, 050, 040, 030

点灯のタイミングを早くしたい ← 点灯のタイミングを遅くしたい

C.C.C の点灯のタイミングを5段階で設定できます

詳細は 26 ページをご覧ください



電源ランプは CE のみ無照光となっております。

CKU-450AT2-HC

CKU-240AT2-HC

CKU-080AT2-HC

リモートコントロール (遠隔操作) 機能搭載

■ リモートケーブル (別売/型式: MT-173-8(3m)) を使用する事で、周辺機器と連動した遠隔操作が可能になります。

● 運転の ON/OFF

● 能力レベル (風量) 変更

遠隔操作で能力レベルが変更できるようになりました。能力レベルを変更する毎にレベルが記憶される為、常に前回の使用レベルを呼び出します。また、運転信号・フィルタ目詰り信号・圧力信号・異常信号の出力が可能です。圧力信号につきましては、本体で表示している3種の圧力(差圧・外部圧力・吸引圧力)を運転圧力アナログ信号として出力可能です。

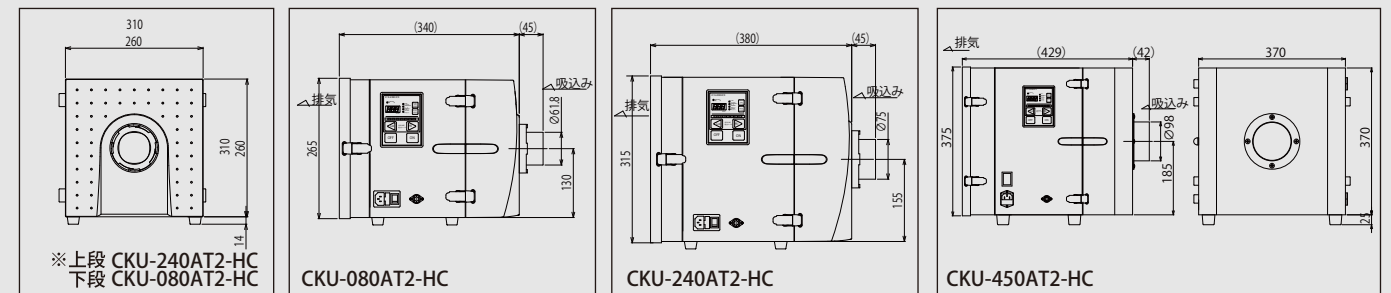


本体側 リモートケーブル差込口

1. 運転入力信号
2. 運転圧力信号 (DC1~5V)
3. フィルタ目詰り信号
4. 遠隔操作切替入力信号
5. 運転信号
6. 異常信号
7. 能力レベル変更入力信号 (DC0~5V)
8. Gnd



外形図



仕様一覧

本体寸法には、フランジの長さは含まれません。(ゴム足の長さは含む)

型式	出力	電圧・相	周波数	定格電流	最大風量	最大静圧	騒音値*
CKU-080AT2-HC	150W	100V 単相	50/60Hz	2.6A	3.3m ³ /min	1.4kPa	54~67dB
CKU-240AT2-HC	250W	100V 単相	50/60Hz	3.9A	4.0m ³ /min	2.1kPa	54~68dB
CKU-450AT2-HC	450W	100V 単相	50/60Hz	8.2A	7.0m ³ /min	2.9kPa	58~73dB

フィルタ仕様

	1次フィルタ	2次フィルタ	排気フィルタ
CKU-080AT2-HC	FB-25	CHF-2525-50	CHF-2525-50
CKU-240AT2-HC	FB-30	CHF-3030-50	CHF-3030-50
CKU-450AT2-HC	FB-700-22	CHF-3535-70	CHF-3535-70

* 吸込口にホースを接続し、本体より1mはなれた任意の点でAスケール (dBA) で測定した値です。

※内容は予告なく変更する場合があります。