



3M™ Aircare™

Unità di filtrazione ACU-03/ACU-04

Caratteristiche principali

L'Unità di filtrazione 3M™ Aircare™ permette di ottenere aria di alta qualità proveniente da una fonte di aria compressa esterna aiutando a rimuovere goccioline d'acqua e di olio, particolato solido e odori fastidiosi.

- Il sistema di filtrazione a tre stadi rimuove particolati, goccioline d'acqua e di olio e vapori di idrocarburi
- I filtri sono facilmente sostituibili senza l'utilizzo di strumenti
- Gli elementi dei filtri sono fissati con un sistema a vite per una manutenzione semplice e sicura
- I filtri presentano un attacco sicuro per una sicurezza aggiuntiva
- Un sistema di scarico semi automatico permette lo svuotamento del primo e del secondo stadio filtrante quando il sistema non è in pressione
- I contenitori dei filtri sono in alluminio per una maggiore resistenza
- Un indicatore a pressione differenziale evidenzia quando è necessario sostituire o ispezionare il filtro del secondo stadio di filtrazione
- Fornisce un flusso d'aria di 1200 litri al minuto
- Accessori per il lavoro multiplo – raccordi a 2 vie e a 3 vie
- Blocco aggiuntivo opzionale contro possibili manomissioni per una sicurezza aggiuntiva

Approvazioni

Questi prodotti sono approvati da 3M United Kingdom Plc per l'utilizzo con i sistemi ad adduzione d'aria 3M dove la pressione di alimentazione e il flusso d'aria sono adatti all'unità di filtrazione.

La Direttiva DPI 89/686/CEE non si applica a questo tipo di apparecchiature, pertanto il dispositivo non è marcato CE.

L'Unità Aircare™ è testata secondo la ISO 8573-1:2010 Classe 6-1.

Questo definisce le prestazioni dei filtri per:

Particolato – Vapore d'acqua – Olio

Classe 6 (particolato) definisce una concentrazione massima di massa $< 5\text{mg}/\text{m}^3$

Classe “-“ (vapore d'acqua) si riferisce alla classe di vapore d'acqua; non definita in quanto dipende dal punto di rugiada del sistema.

Classe 1 (olio) si riferisce alla massima concentrazione di olio pari a $0,01\text{ mg}/\text{m}^3$

Applicazioni

L'Unità Aircare fornisce un flusso continuo di aria compressa di alta qualità.

Le applicazioni tipiche includono

- Settore farmaceutico
- Miscelatura/manipolazione di sostanze chimiche
- Laboratori
- Verniciatura a spruzzo
- Manipolazione di vetroresina
- Applicazioni a spruzzo di sostanze chimiche e agrochimiche
- Saldatura
- Fonderie
- Smerigliatura

Limitazioni d'uso

L'Unità di filtrazione 3M™ Aircare™ deve essere utilizzata unicamente con sistemi ad aria compressa di tipo industriale.

- L'aria in uscita dal compressore deve essere di qualità respirabile secondo la EN12021.
- Gas quali anidride carbonica, monossido di carbonio e altri gas tossici non devono essere presenti all'interno dell'aria compressa di alimentazione.
- L'unità non riduce la concentrazione di ossigeno, monossido di carbonio o anidride carbonica dell'aria.

- Non utilizzare in presenza di sostanze asfissianti.
- Non utilizzare al di fuori del range di temperatura compreso tra -10°C e +50°C.
- Se utilizzato a temperature superiori (da +50°C a +80°C) seguire attentamente le indicazioni di manutenzione riportate nelle istruzioni d'uso.
- Non superare la massima pressione di esercizio di 10 Bar.
- Non utilizzare in ambienti che sono di immediato pericolo per la vita e la salute (IDLH).
- Non utilizzare in ambienti con carenza di ossigeno.
- In caso di utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive, contattare 3M.

Specifiche tecniche

Aria compressa per uso generale. Classi contaminanti e purezza. ISO 8573-1:2010 Classe 6-1

Pressione in ingresso: Pressione massima 10 Bar

Caratteristiche flusso in uscita: Massimo flusso 1200 litri per minuto

Condizioni operative: da -10°C a +50°C

Peso:

Unità a muro: 2.6 Kg

Unità mobile: 3.8 Kg

Porta d'ingresso: ½" BSP

Porta in uscita: 3/8" BSP

Porta manometro pressione: ¼" BSP

Consumabili/Ricambi/Accessori

Consumabili

ACU-20	Set filtri di ricambio
--------	------------------------

Ricambi

ACU-14	Manometro
ACU-22	Connettore a T
ACU-23	Kit Indicatore differenziale di pressione
ACU-24	Contenitore metallico con drenaggio semi automatico (stadi 1 e 2)
ACU-25	Contenitore metallico con drenaggio manuale (stadio 3)

Accessori

ACU-21	Kit di bloccaggio anti manomissione
--------	-------------------------------------



3M Italia srl

Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro

Via Norberto Bobbio 21

20096 Pioltello MI

Tel 02/70351 Fax 02/70352383

www.3msicurezza.it

3msicurezza@mmm.com

3M è un marchio registrato della 3M Company.

© 3M 2014. Tutti i diritti riservati

Riciclare. Stampato in Italia

Febbraio 2016