

**3M Bezpečnost práce**

# Technický list

## Vzduchová filtrační jednotka

### 3M™ Aircare™

### ACU-03 / ACU-04

#### Nejdůležitější vlastnosti

A 3M™ Aircare™ filtrační jednotka zajišťuje přísun kvalitního vzduchu ze zdroje vnějšího stlačeného vzduchu bez obsahu vody, kapek oleje, tuhých částic a pachů.

Tato jednotka odstraňuje kondenzáty a nečistoty ze vzdušného systému ještě předtím, než se dostane ke spotřebiteli.

- ▶ Třístupňový systém odstraní částice, vodu a kapky oleje, ale také sirovodíkové výpary
- ▶ Obsluhu lze provádět jednou rukou, snadné odstraňování filtrační nádoby. Bez nutnosti použití nářadí
- ▶ Jednoduché, šroubovací filtrační jednotky pro snadnou a spolehlivou údržbu
- ▶ Filtrační stupně s bezpečným připojením pro zvýšení spolehlivosti
- ▶ Poloautomatické vypouštění vypouští první a druhou filtrační nádobu v případě, kdy již není systém pod tlakem
- ▶ Pevná hliníková konstrukce nádoby pro větší robustnost
- ▶ Ukazatel rozdílu tlaku indikuje, zda je třeba druhý stupeň filtru vyměnit / zkontrolovat
- ▶ Proudění vzduchu přesahuje 1 200 l/minutu
- ▶ Možnost připojení více uživatelů / zařízení - 2 nebo 3 rozdělovače
- ▶ Volitelná souprava pro uzamknutí zařízení poskytuje vyšší zabezpečení před nežádoucími situacemi

#### Schválení

Výrobek byl schválen společností 3M United Kingdom pro použití se zařízeními na stlačený vzduch 3M, u kterých odpovídají hodnoty tlaku a průtoku požadavkům na filtrační jednotku.

Směrnice Rady 89/686 / EHS se nevztahuje na tento typ zařízení, takže přístroj není označen CE.

#### Normy

Jednotka Aircare™ byla testována podle normy ISO 8573-1: 2010 třída 6-1.

Ta stanovuje následující výkon filtru:

Částice - Vodní páry - Olej

6. třída (částice)

maximální stanovená hmotnostní koncentrace <5 mg/m<sup>3</sup>

,-' třída (vodní páry) se vztahuje na třídu vodních par, která není definována, protože systém je závislý na rosném bodu.

1. třída (olej) předepisuje maximální hodnotu koncentrace oleje na 0,01 mg/m<sup>3</sup>.

#### Oblasti možného použití

Jednotka Aircare zajišťuje kontinuální dodávku kvalitního stlačeného vzduchu.

Oblasti využití mohou být následující:

- ▶ Lékárenství
- ▶ Mísení / manipulace s chemickými látkami
- ▶ Laboratoře
- ▶ Leštění
- ▶ Práce se sklolaminátem
- ▶ Chemické a agrochemické postřiky
- ▶ Svařování
- ▶ Slévárenství
- ▶ Broušení

## Omezení použití

Filtrační jednotka 3M™ Aircare™ může být použita výlučně s průmyslovými systémy stlačeného vzduchu.

- ▶ Vzduch vstupující do kompresoru musí být v dýchacelné kvalitě a musí odpovídat normě EN12021.
- ▶ Do systému se stlačeným vzduchem je třeba zabránit niku plynů, jako je oxid uhličitý, oxid uhelnatý a dalších toxických plynů a prachu.
- ▶ Jednotka nesnižuje koncentraci kyslíku, oxidu uhelnatého nebo uhličitého ve vzduchu.
- ▶ Nepoužívejte při ochraně proti jedovatým plynům
- ▶ Nepoužívejte při okolní teplotě mimo rozsah -10 °C až +50 °C
- ▶ Používáte-li jednotku při vyšší teplotě (+50 °C až +80 °C), prostudujte si část návodu k obsluze s odstavcem týkajícím se údržby.
- ▶ Nepřekračujte maximální provozní tlak 10 barů.
- ▶ Nepoužívejte v prostředí, které je představuje bezprostřední ohrožení života a zdraví (IDLH).
- ▶ Nepoužívejte v prostředí se sníženou koncentrací kyslíku.
- ▶ V případě, že chcete používat přístroj ve výbušném prostředí, obraťte se na 3M.

## Normy

Obecné použití stlačeného vzduchu. Kontaminace a třídy čistoty. ISO 8573-1: 2010 třída 6-1.

**Vstupní tlak:** Maximální tlak 10 MPa

**Charakteristiky výstupního průtoku:**  
Maximální průtok 1 200 l/min

**Provozní podmínky:** -10 °C až +50 °C

**Hmotnost.** Nástěnná verze 2,6 kg  
Verze se stojanem 3,8 kg

**Vstupní přípojka:** 1/2" BSP

**Výstupní přípojka:** 3/8" BSP

**Přípojka manometru:** 1/4" BSP

**Spotřební materiál / Náhradní díly / Příslušenství**

## Spotřební materiál

ACU-20	Sada pro výměnu filtru
--------	------------------------

## Náhradní díly

ACU-14	Manometr
ACU-22	Přípojka T-konzoly
ACU-23	Sada pro signalizaci rozdílu tlaku
ACU-24	Kovová nádoba s poloautomatickým vypouštěním (1 a 2 stupeň)
ACU-25	Kovová nádoba s ručním vypouštěním (3 stupeň)

## Příslušenství

ACU-21	Souprava pro uzamknutí zařízení
--------	---------------------------------

**NOVINKA!** Max. průtok: 1200 l/minutu

- Vhodné až pro 3 uživatele (nebo pro 2 uživatele a vzduchový nástroj)
- Zvýšené proudění vzduchu pro bezpečnost uživatele, je-li požadován maximální přívod vzduchu

Uzavíratelný regulátor tlaku

Manometr



**Dostupnost ve 2 verzích**

- ACU-04 - verze se stojanem
- ACU-03 verze montovatelná na zeď

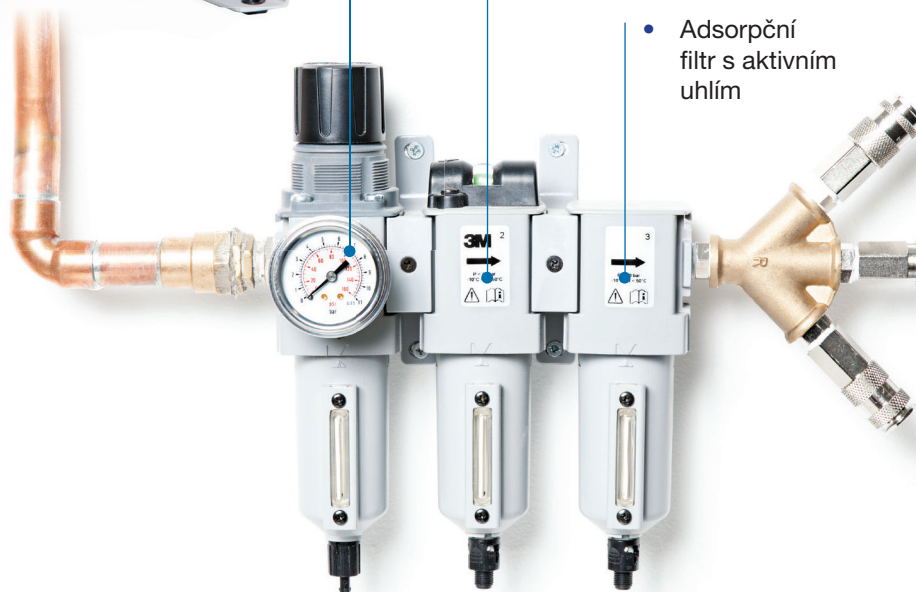
Výkon kombinovaného filtru odpovídá nejnovějším normám ISO 8573-1-2010

- Zajišťuje vysokou úroveň ochrany stlačených vzduchových systémů a výstupních dílů

**Kompaktní, nízká hmotnost**

**Filtry:**

- Předfiltr
- Sjednocovací filtr
- Adsorpční filtr s aktivním uhlím



**3M**

**3M Česko, spol. s r. o.**

V Parku 2343/24  
148 00 Praha 4  
Tel.: 261 380 111  
Fax: 261 380 110  
www.3M.cz

© 3M 2015. Všechna práva vyhrazena.  
Úprava údajů vyhrazena.