

# JAK FUNGUJÍ ABSORPČNÍ VZDUCHOVÉ FILTRY AIR SENTRY



## Podrobný přehled s vysvětlením, jak adsorpční vzduchové filtry Air Sentry® fungují

Vzduchové filtry Air Sentry® nahrazují stávající odvětrávací uzávěry nebo odvětrávací otvory na nádržích pro skladování kapalin, nádržích hydraulických kapalin a převodovkách. Většina starších způsobů odvětrávání zajišťuje minimální nebo vůbec žádnou kontrolu kontaminace.

Vzduchové filtry Air Sentry® představují první obrannou linii pro kontrolu kontaminace, využívají patentované konstrukce a jsou vybaveny silikagelem s barevnou indikací a samočisticí filtrací 2 mikrony.

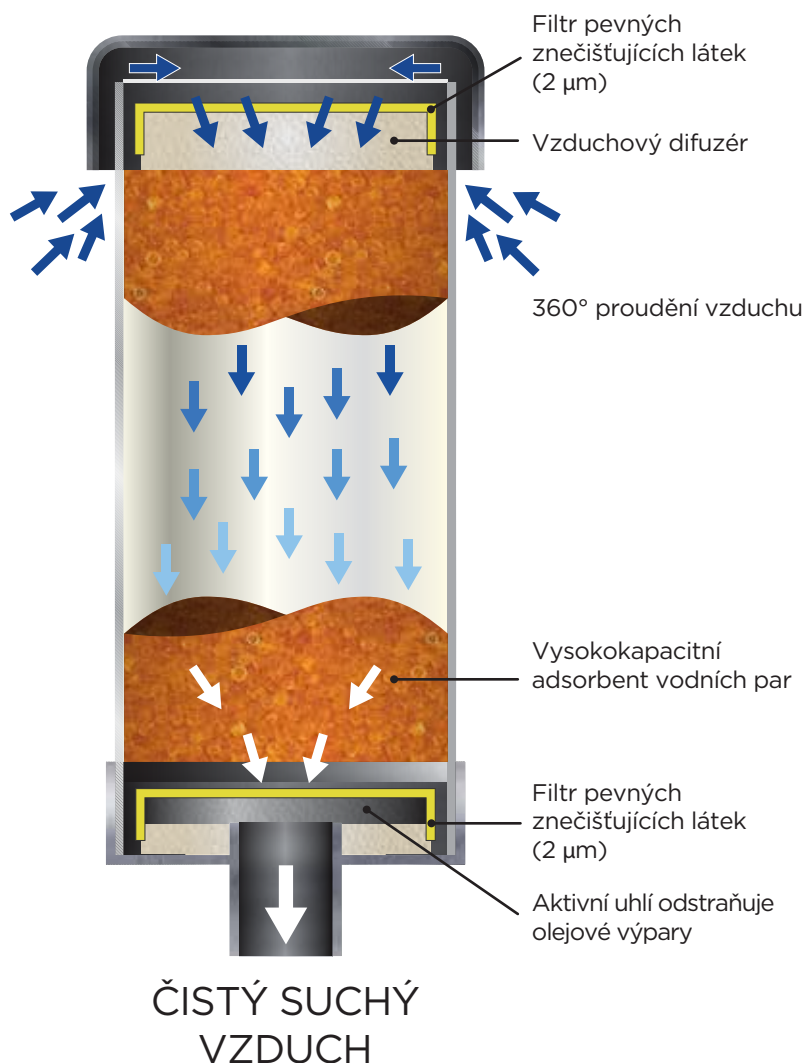
### SCHÉMA 1

Označuje, jak naše patentovaná konstrukce umožňuje průchod vnějšího vzduchu 360° otvorem v horním víku vzduchového filtru. Konstrukce horního víka přesahuje přes těleso vzduchového filtru a chrání ho před deštěm, sněhem a během mytí zařízení.

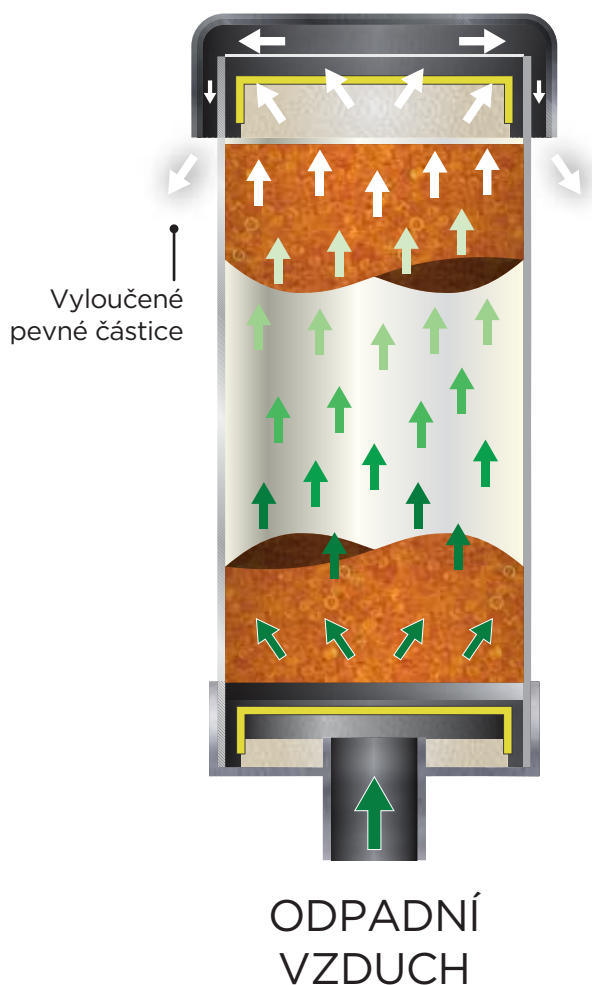
Vstupující znečištěný vzduch do horní části vzduchového filtru prochází samočisticím filtrem pevných částic. Tento filtr zachycuje pevné částice větší než 2 mikrony a zabráňuje jejich vniknutí do vzduchového filtru, aby byla zajištěna ochrana vašeho zařízení vůči opotřebení. Filtrovaný vzduch pak prochází vrstvou silikagelu, který adsorbuje vzdušnou vlhkost. Během tohoto kroku je filtrováno až 95 % vodní páry ve vzduchu.

Filtrovaný vzduch nakonec prochází dalším filtrem o velikosti 2 mikronů ve spodní části vzduchového filtru, aby se do nádrže nebo zásobníku nedostaly žádné škodlivé částice. Tato třístupňová filtrační konstrukce zajistí, že do vaší zařízení bude přiváděn ČISTÝ SUCHÝ VZDUCH!

Barva silikagelu indikujícího adsorpci vlhkosti se mění ze zlaté na tmavě zelenou. Jakmile je silikagel nasycen na svou kapacitu (přibližně 40 % své původní hmotnosti), barva vzduchového filtru se zcela změní na tmavě zelenou. Tato snadno viditelná změna barvy slouží jako vizuální upozornění, že je jednorázový vzduchový filtr potřeba vyjmout a vyměnit.



# JAK FUNGUJÍ ABSORPČNÍ VZDUCHOVÉ FILTRY AIR SENTRY



## SCHÉMA 2

Označuje vzduch, který proudí zpět přes absorpční vzduchový filtr ze zařízení, na kterém je namontován. Když kontaminovaný vzduch prochází touto obrácenou cestou, vylučované vodní páry jsou adsorbovány silikagelem. Během tohoto procesu zpětného proudění vzduchu silikagel signalizuje přítomnost nadměrné vlhkosti uvnitř zásobníku tím, že se zlatý silikagel zbarvuje do tmavě zelené barvy spíše ze spodní části odvodu odvětráče než z jeho horní části.

Další funkcí, která se nachází ve spodní části většiny modelů Air Sentry®, je vrstva pěny nasycené uhlíkem. Tato uhlíková vrstva absorbuje malé množství olejových par vystupujících z nádrže a chrání silikagel před drobným znečištěním olejovou mlhou. Může být vyžadována kontrola nadměrného množství olejové mlhy. Pro aplikace s nadměrným množstvím olejové mlhy jsou k dispozici adaptéry.

Při zpětném průchodu odváděného vzduchu samočisticím filtrem o velikosti 2 mikrony, který je umístěn v horním víku vzduchového filtru, jsou zpětně vypuzovány z filtru všechny částice, které byly zachyceny při vstupu vzduchu do systému.

[whitmores.com](http://whitmores.com)

800.699.6318

972.771.1000

[sales@whitmores.com](mailto:sales@whitmores.com)

Společnost registrovaná podle norem ISO 9001 a ISO 14001

 **WHITMORE**