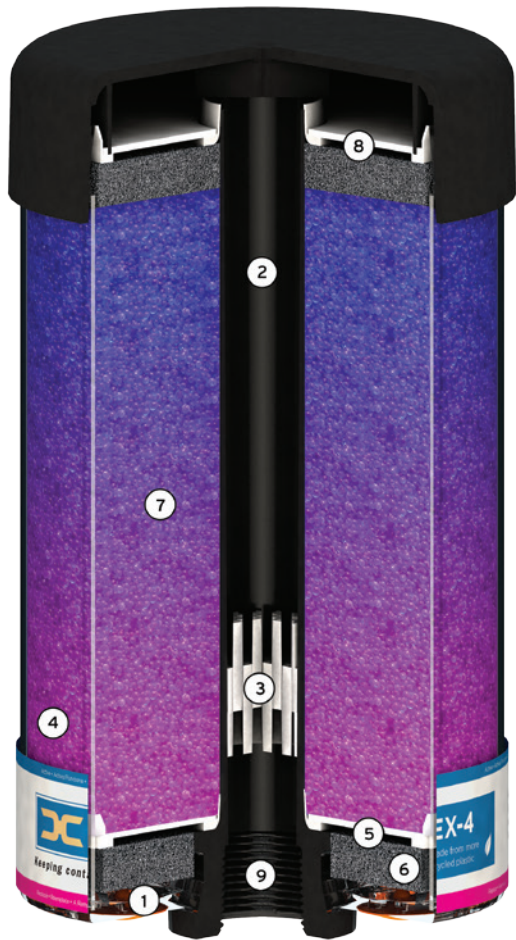


DES-CASE

zavzdušňovací filtry

Ochrana olejů a zařízení před nečistotami a vlhkostí

Základním prvkem správného mazání stroje je zajištění čistého a suchého oleje a jeho udržování. Systém zavzdušňovacích filtrů, systémy pro správné skladování a prostředky pro správnou manipulaci s oleji jsou klíčem, jak s nízkými náklady dosáhnout optimální spolehlivosti a maximální výrobní kapacity.



- ❶ Šest zpětných ventilů—Kvalitními ventily unikátní konstrukce, které se neucpávají ani nezasekávají, je řízen průtok vzduchu filtrem. Ventily izolují zařízení od vnějšího prostředí, prodlužují životnost filtru a chrání integritu systému.*
- ❷ Konstrukce—Integrovaný trubkový držák filtru z vysoce odolného nylonu je rezistentní proti vibracím a umožňuje rovnoměrnou distribuci proudícího vzduchu ve filtru.
- ❸ Reduktor olejové mlhy—z polypropylenu je umístěn uvnitř nosiče filtru. Olejová mlha se v tomto prvku, který je tvořen skořepinou ve tvaru včelí plástve, slučuje a olej se vrací zpět do nádrže aniž by vnikl do těla filtru.*
- ❹ Tělo z houževnatého polykarbonátu—Prakticky nerozbitný obal z čírého polykarbonátu usnadňuje snadnou kontrolu stavu filtru pohledem a je odolný vůči UV záření.
- ❺ Filtr částic—filtrační prvek z polyesteru zachycuje částičky nečistot ze vzduchu až do 3 μ m resp. 0,3 μ m absolutně*. Unikátní materiál filtru umožňuje uvolnit zachycené částice při výdechu systému a má díky tomu výrazně delší životnost.
- ❻ Pěnový předfiltr—slouží pro zachycení olejové mlhy a rozpvtuje přiváděný vzduch rovnoměrně na celou plochu filtru.
- ❼ Adsorbent vlhkosti—Silikagel adsorbuje vodu z nasávaného vzduchu a pojme jí až 40% své hmotnosti. Stav silikagelu je indikován změnou barvy z modré na světle růžovou.
- ❽ Druhý filtr částic—Druhý filtr částic z polyesteru zvyšuje účinnost filtrace částic a zabrání úniku adsorbentu do systému.
- ❾ Montáž—Montáž na systém pomocí nátrubku se závitem je snadná, rychlá a zajišťuje dokonalou těsnost systému. Ve spojení s širokým sortimentem adaptérů Des-Case, je možné instalovat zavzdušňovací filtry Des-Case prakticky na jakýkoliv systém.

* Je součástí u vybraných typů zavzdušňovacích filtrů Des-Case



Jak to funguje

Hygroskopické zavzdušňovací a odvzdušňovací filtry se instalují na zařízení místo standardního uzávěru nádrže nebo původního OEM zavzdušňovacího filtru. Vzduch je z vnějšího prostředí nasáván do zařízení přes vícevrstvý filtrační element, který odstraňuje z procházejícího vzduchu částice nečistot. Náplň se silikagelem odstraní z procházejícího vzduchu nebezpečnou vlhkost. Ať je stroj v provozu nebo odstaven, granule desikantu (silikagel s indikátorem) zachytávají vlhkost ze vzduchu v olejové nádrži stroje a aktivně tak suší olej zařízení. Filtr zabráňuje také úniku olejového aerosolu (olejové mlhy) do prostředí mimo nádrž.

Silikagel postupně zachycuje vlhkost a mění svou barvu z modré na růžovou. Díky tomu je pak snadné rozpoznat, kdy je nutné provést výměnu filtru.

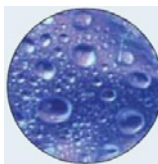
Pouzdro jednorázových zavzdušňovacích filtrů je vyrobeno z odolného průhledného polykarbonátu, který umožňuje snadno sledovat změnu barvy silikagelu. Pružný držák filtru z nylonu si snadno poradí s vysokými vibracemi a agresivním prostředím.

Dva hlavní zdroje kontaminace olejů



Nečistoty

Částice nečistot obsažené ve vzduchu kontaminují olej. Znečištěný olej urychluje tvorbu otěrových částic, které dále znečišťují olej a působí jako katalyzátor oxidačních reakcí a způsobují degradaci maziva. Zavzdušňovací filtry zabrání průniku částic znečištění do systému a snižují tak opotřebení stroje a tvorbu měkkých kalů.



Voda

Při změnách teplot oleje dochází ke kondenzaci vody na chladných plochách a zvyšuje se její obsah v oleji. Hygroskopické zavzdušňovací filtry zabrání průniku vlhkosti do systému, předchází vzniku koroze, zvýšenému opotřebení stroje a zrychlenému úbytku přísad v mazivu.

Des-Case je přední světový výrobce produktů pro kontrolu kontaminace pro průmyslové oleje s více než 30 letou historií. Des-Case pomáhá svým zákazníkům zlepšit kvalitu maziv, maximalizovat životnost zařízení, zvýšit spolehlivost a snižovat náklady.

OCHRANA OLEJŮ A ZAŘÍZENÍ PŘED NEČISTOTAMI A VLHKOSTÍ



Řada Standart Breathers

Univerzální zavzdušňovací filtry poskytující vysoký standard ochrany olejových náplní a strojů. Určené **pro menší a středně velké hydraulické systémy, sudy, kontejnery a zásobníky s oleji, transformátory, převodovky apod.**

Řada Hybrid Breathers

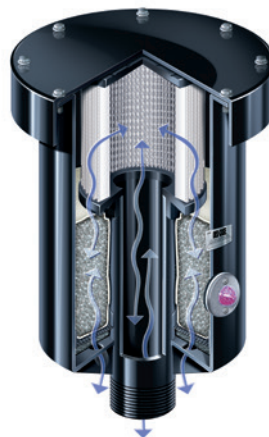
Zavzdušňovací filtry **VentGuard** prakticky izolují zařízení od vnější kontaminace. Filtry jsou vybaveny ventily, které zajistí aby nedošlo k přetlaku nebo podtlaku v zařízení a vzduch přes filtry prochází pouze pokud je to potřeba. Vhodný **pro převodovky a další zařízení s malým průtokem vzduchu a zařízení pracující ve vlhkém prostředí.**

Inovativní návrh **HydroGuard** zavzdušňovacích filtrů, které jsou vybaveny expanzní komorou a ventily, zajistí i ve velmi náročném prostředí čistý a suchý olej v zařízení. Membrána uvnitř expanzní nádoby roztahováním a smrštěním změnou tlaku vzduchu postačí pro zajištění změny objemu vzduchu vlivem změny teploty v zařízení. Ventily zabrání vytvoření přetlaku či podtlaku. Vhodný **pro převodovky a další zařízení s malým průtokem vzduchu a aplikace ve velmi vlhkém prostředí.**



Řada Extended Series

Vysoce výkonné zavzdušňovací filtry s ventily, prodlouženou životností určené pro aplikace vyžadující vysoký průtok vzduchu. Filtr je vybaven reduktorem olejové mlhy. Jsou vhodné zejména **pro větší hydraulické systémy, velké převodovky, olejová hospodářství či větrné elektrárny.** Své uplatnění najdou zejména v dolech, letectví, petrochemii nebo výrobě papíru a celulózy.



Řada Rebuildable Steel

Vysoce výkonné zavzdušňovací filtry s kovovým tělem filtru a vyměnitelnými komponenty pro aplikace s vysokým průtokem vzduchu. Díky odolné konstrukci je vhodný i pro drsné a agresivní prostředí. Aplikovatelný na **velké hydraulické systémy, sklady olejů a olejová hospodářství, nádrže s palivy apod.** Na přání je možné dodat pouzdro v provedení z nerezující oceli.

Řada Non-desiccant Disposable Breathers

Špičkové filtry s dlouhou životností s jemnou filtrací vzduchu bez silikagelu. Filtr zachycuje částice od 0,3 μm absolutně ($\beta \geq 1000$). Materiál filtru sráží na svém povrchu olejovou mlhu unikající ze systému, olej se vrací zpět do nádrže a olej tak nekontaminuje vnější prostředí. Skládaný filtrační element odpuzuje také vodu a zabrání tak průniku vody do systému. Jedná se o univerzální filtr vhodný **do "suchého" prostředí.** Filtr je vhodný zejména **pro prašné prostředí a pro aplikace, které vytváří olejovou mlhu.**



Řada Extreme Duty

Jednorázové zavzdušňovací filtry v kovovém pouzdro pro nejnáročnější pracovní podmínky. Hodí se **pro mobilní hydraulické systémy, lodní dopravu, těžbu apod.** Filtr má velkou jímací schopnost, zachycuje částice od 0,3 μm a filtrům nevadí ani vysoké teploty do 149 °C.

INTRIBO s.r.o.
Sazečská 8, 108 00 Praha 10
Česká republika
www.descase.cz

S dotazem se obraťte na svého obchodního zástupce
nebo pište na info@descase.cz nebo volejte +420 273 160 601

