

Produktové informace

Filtrační Patrony

Konvenční patrony a patrony s odlučovačem oleje (OSC)



... produkty vycházející z prověřené technologie Knorr-Bremse

KNORR-BREMSE



Vzduchové filtrační patrony – Základ pro bezpečnost

Všechny systémy vzduchotlakových brzd a odpružení vyžadují čistý a suchý vzduch, aby mohly pracovat správně, efektivně a bezpečně. Filtrační patrony Knorr-Bremse, vycházející z osvědčené technologie Knorr-Bremse, poskytují přesně to, co je třeba...

... dobře vyčištěný, suchý vzduch

Typy

Existují dva základní typy filtračních patron Knorr-Bremse:

- Konvenční filtrační patrony
- Filtrační patrony s odlučovačem oleje

Konvenční filtrační patrona je nejběžněji používaná filtrační patrona na trhu. Tato patrona účinně zabraňuje proniknutí vlhkosti a nečistot ze stlačeného vzduchu do vzduchotlakové soustavy.

Filtrační patrona s odlučovačem oleje (OSC), tzv. 2 v 1 filtrační patrona, je dalším vývojovým stupněm konvenční filtrační patrony. Její unikátní design zachovává všechny výhody konvenční patrony, ale navíc umožňuje odstranit ze stlačeného vzduchu prakticky všechny olejové nečistoty ještě před tím, než vzduch vstoupí do sušícího prostředku. OSC filtrační patrona tak chrání před znečištěním olejem nejen brzdový systém, ale i vlastní sušící prostředek ve filtrační patroně a tak zaručuje jeho optimální funkci.



Konvenční filtrační patrona

Snížená výška 135 mm



Konvenční filtrační patrona

Standardní výška 165 mm



OSC filtrační patrona

Standardní výška 165 mm



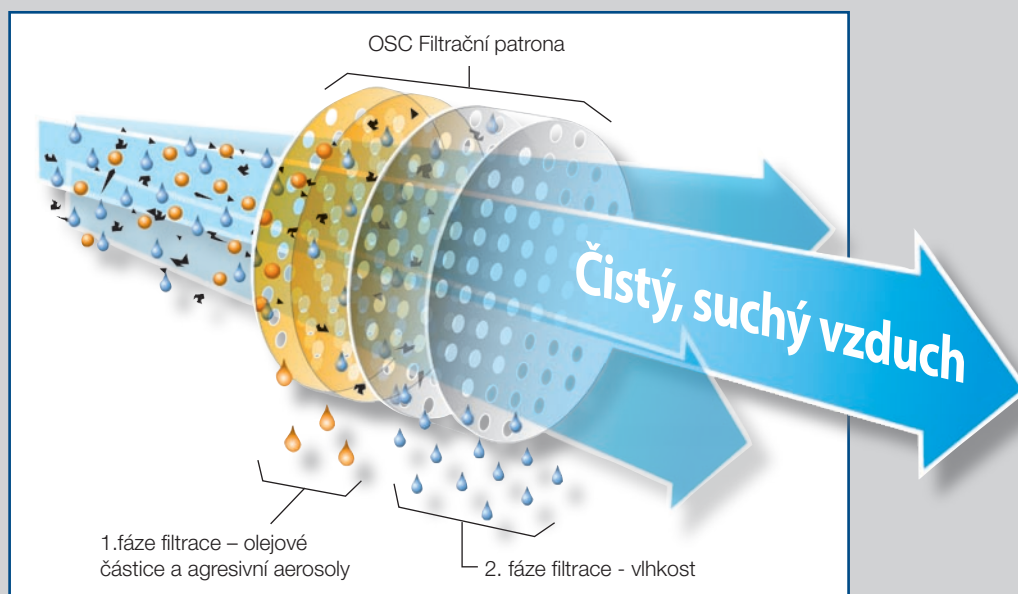
Konvenční filtrační patrony Knorr-Bremse

- Vysouší a čistí stlačený vzduch
- Jsou použitelné na všech typech vysoušečů se standardním šroubovacím závitem
- Jsou dostupné ve dvou výškách a třech rozměrech závitu pro různé aplikace
- Jsou dostupné i ve vysokotlaké verzi s odlišným závitem, který zabraňuje použití nesprávné patrony
- Používají prověřený, vysoce účinný sušící prostředek
- Dodávány i s těsnícím kroužkem

Filtrační patrony s odlučovačem oleje (OSC)

- 2 v 1 filtrační systém v jedné patroně
 - odstranění olejových částic
 - odstranění vlhkosti
- Odstranění olejových částic a aerosolů předtím, než se dostanou do sušícího prostředku, zaručuje optimální vysoušení během celé doby životnosti filtrační patrony
- Snížení rizika znečištění vzduchového systému a s tím spojených prostožů vozidla (pokud je patrona namontována na nové vozidlo, nebo vozidlo s udržovaným vzduchovým systémem).
- Standardní rozměry a závity pro maximální kompatibilitu se stávajícími vysoušeči
- Dostupná se 3 variantami závitu pro různé aplikace
- Dodávány i s těsnícím kroužkem





Znečištění vzduchového systému olejem zvyšuje náklady na údržbu vozidla (brzdového systému, systému vzduchového pérování a systému řazení)

Znečištění olejem

Kromě vlhkosti způsobuje největší problémy znečištění vzduchotlakové soustavy olejovými částicemi a agresivními aerosoly. Ty se vyskytují i při normální činnosti kompresoru, ale postupem času mohou způsobit:

- Snížení účinnosti sušícího prostředku, což vede ke
 - Korozi
 - Problémům se zamrznáním
- Znehodnocení mazacích tuků v přístrojích vzduchotlakové soustavy
- Problémy se zanášením soustavy

OSC filtrační patrona od Knorr Bremse je výsledkem zásadní inovace v konstrukci filtračních patron, a se svým 2 v 1 filtračním systémem chrání před znečištěním nejen vzduchotlakový systém, ale je navržena tak, že zabraňuje i znečištění samotného sušícího prostředku ve filtrační patroně.

Technologický vývoj

Olej se odlučuje ze vzduchu PŘED vysoušením, díky tomu

- Nedochozí ke znečištění sušícího prostředku olejem, což umožňuje optimální vysoušecí funkci po celou dobu životnosti filtrační patrony
- Olej, olejové deriváty a agresivní aerosoly jsou absorbovány vícevrstevným filtrem s jemnými póry (koalescenčním filtrem).
- 99,99% filtrační schopnost a snížení možnosti znečištění vzduchotlakové soustavy olejem

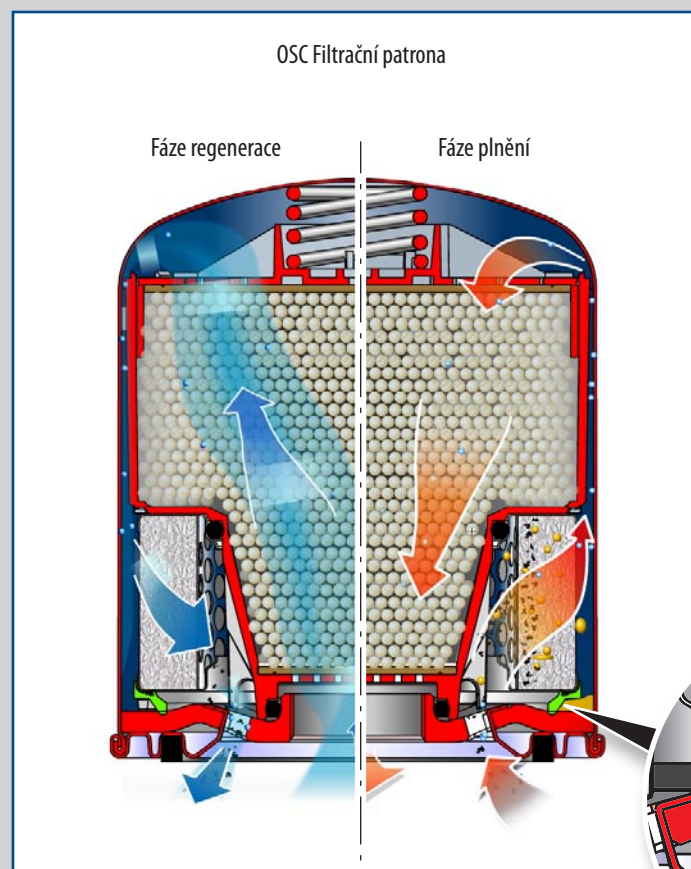
Integrovaný zpětný ventil zlepšuje využití proudu vzduchu ve fázi plnění i regenerace OSC filtrační patrony.

- Ve fázi plnění, kdy je vzduch dodáván do soustavy, zůstává zpětný ventil uzavřený. Proud vzduchu tak může procházet pouze přes koalescenční filtr.
- Po naplnění soustavy (dosažení vypínacího tlaku) začíná fáze regenerace a vzduch proudí opačným směrem z regeneračního vzduchojemu, případně ze soustavy. Proud vzduchu otevírá zpětný ventil a strhává s sebou kondenzát nahromaděný před zpětným ventilem.
- Regenerační proud vzduchu čistí koalescenční filtr od nahromaděných pevných nečistot.

Výhody

Použití OSC filtrační patrony na nových vozidlech a vozidlech s dobře udržovaným vzduchotlakovým systémem

- Snižuje riziko poruchy vozidla z důvodu poškození komponentů vzduchového systému
- Tím snižuje drahé prostoje vozidla



Průřez filtrační patronou ukazuje proudění vzduchu ve fázi plnění (červeně) a ve fázi regenerace (modře).

Zpětný ventil



Převodník

Pro snadnější vyhledání správné filtrační patrony pro vaši aplikaci, ukazuje následující tabulka veškeré konvenční i OSC filtrační patrony nabízené firmou Knorr-Bremse pro trh náhradní spotřeby (aftermarket):

OE filtrační patrona Knorr-Bremse obj. číslo - OEM obj. číslo	Verze filtrační patrony pro aftermarket	Technická specifikace
II17793 II34979 II39741F II19770 - Renault Trucks 5001830112 II31482 - Iveco 1907612 II39878F - Iveco 2992261 K006116 - DC A0004300969	II40100F	M39x1,5 Pravý závit Standardní výška (165mm) Maximální provozní tlak 14 bar
II39737F - DAF 1391510	II41300F	M41x1,5 Pravý závit Snižená výška (135mm) Maximální provozní tlak 14 bar
II38789F	II38789F004	M42x1,5 Pravý závit Standardní výška (165mm) Maximální provozní tlak 20 bar
K003776 - Renault Trucks 5001865037 K006701	K009460	M39x1,5 Pravý závit Standardní výška (165mm) Maximální provozní tlak 14 bar Patrona s funkcí odlučování oleje (OSC)
K005686 - Renault Trucks 5001865404 K010243 - Volvo Trucks 20754416-LH	K014712	M39x1,5 Levý závit Standardní výška (165mm) Maximální provozní tlak 14 bar Patrona s funkcí odlučování oleje (OSC)
K010732 - DAF 1681575	K015857	M41x1,5 Pravý závit Standardní výška (165mm) Maximální provozní tlak 14 bar Patrona s funkcí odlučování oleje (OSC)

Produktový katalog

Další informace o filtračních patronách Knorr-Bremse naleznete v našem internetovém produkt katalogu:
www.knorr-bremseCVS.com.



V internetovém produktovém katalogu Knorr-Bremse naleznete také informace o dalších 70.000 produktech Knorr-Bremse, například:

- Technické údaje, opravárenské sady, servisní manuály
- Grafická zobrazení, výkresy
- Preferované produkty pro aftermarket
- Převodník s více než 60.000 odkazy
- Informace o osazení na vozidlech
- Aktuální informace z datových systémů Knorr-Bremse
- Pokročilé full-textové i hierarchické vyhledávání
- Možnost volby ze třinácti jazyků
- Možnost exportu dat pro CD verze

Systemy pro užitková vozidla

Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH

Moosacher Straße 80
80809 Munich
Germany
Tel: +49 89 3547-0
Fax: +49 89 3547-2767
www.knorr-bremseCVS.com

Europe – Africa

Austria
Knorr-Bremse GmbH
Systeme für Nutzfahrzeuge
Mödling
Tel: +43 2236 409-436
Fax: +43 2236 409-434

Belgium
Knorr-Bremse Benelux B.V.B.A.
Heist-op-den-Berg
Tel: +32 1525 7900
Fax: +32 1524 9240

Czech Republic
Knorr-Bremse Systémy pro užitková vozidla, CR, s.r.o.
Hejnice
Tel: +420 482 363-611
Fax: +420 482 363-711

France
Knorr-Bremse
Systèmes pour Véhicules Utilitaires France S.A.
Lisieux Cedex
Tel: +33 2 3132 1200
Fax: +33 2 3132 1303

Germany
Hasse & Wrede GmbH
Berlin
Tel: +49 30 9392-3101
Fax: +49 30 7009-0811

Germany
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH
Munich
Tel: +49 89 3547-0
Fax: +49 89 3547-2767

Hungary
Knorr-Bremse
Fékkendzszerek Kft.
Kecskemét
Tel: +36 76 511 100
Fax: +36 76 481 100

Italy
Knorr-Bremse
Sistemi per Autoveicoli Commerciali S.p.A.
Arcore
Tel: +39 039 6075-1
Fax: +39 039 6075-435

Netherlands
Knorr-Bremse Benelux B.V.B.A.
Mydrecht
Tel: +31 297 239-330
Fax: +31 297 239-339

Poland
Knorr-Bremse Polska Sfn Sp. z o.o.
Warsaw
Tel: +48 22 887-3870
Fax: +48 22 887-3860

Russia
Knorr-Bremse RUS
Nizhniy Novgorod
Tel: +7 8312 57-6661
Fax: +7 8312 57-6791

Russia
Knorr-Bremse
Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH
Moscow
Tel: +7 495 234-4995
Fax: +7 495 234-4996

South Africa
Knorr-Bremse S.A. Pty. Ltd.
Kempton Park
Tel: +27 11 961-7800
Fax: +27 11 975-8249

Spain
Bost Ibérica, S.L.
Irun (Guipuzcoa)
Tel: +34 902 100-569
Fax: +34 943 614-063

Sweden
Knorr-Bremse
System for Tunga Fordon AB
Malmö
Tel: +46 40 680 5880
Fax: +46 40 937490

Switzerland
Knorr-Bremse
Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH
Bassersdorf
Tel: +41 44 888 77-55
Fax: +41 44 888 77-50

Turkey
Knorr-Bremse
Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH
Findikli - Istanbul
Tel: +90 212 293-4742
Fax: +90 212 293-4743

United Kingdom
Knorr-Bremse
Systems for Commercial Vehicles Ltd.
Bristol
Tel: +44 117 9846-100
Fax: +44 117 9846-101

America

Brazil
Knorr-Bremse
Sistemas para Veículos Comerciais Brasil Ltda.
São Paulo
Tel: +55 11 5681 1104
Fax: +55 11 5686 3905

USA
Bendix Commercial Vehicle
Systems LLC
Elyria, OH
Tel: +1 440 329-9100
Fax: +1 440 329-9105

Asia – Australia

Australia
Knorr-Bremse
Australia Pty. Ltd.
Granville NSW
Tel: +61 2 8863-6500
Fax: +61 2 8863-6151

China
Knorr-Bremse
Brake Equipment (Shanghai) Co. Ltd.
Shanghai
Tel: +86 21 6891-7500
Fax: +86 21 6891-7510

China
Knorr-Bremse
Asia Pacific (Holding) Limited
Truck Brake Systems Division
Hong Kong
Tel: +852 3657-9800
Fax: +852 3657-9901

India
Knorr-Bremse
Systems for Commercial Vehicles
India Private Ltd.
Pune
Tel: +91 20 2293-9141-47
Fax: +91 20 2293-9148

Japan
Knorr-Bremse
Commercial Vehicle Systems
Japan Ltd.
Tokyo
Tel: +81 3 3971-8501
Fax: +81 3 3971-8579

Korea
Knorr-Bremse
Korea Ltd. Truck Brake Division
Seoul
Tel: +82 2 2273-1182
Fax: +82 2 2273-1184

Změny v tomto dokumentu jsou vyhrazeny i bez předchozího upozornění. Tiskná kopie tohoto dokumentu nemusí být aktuální verzí. Pro aktuální verzí tohoto dokumentu navštivte prosím www.knorr-bremseCVS.com, případně kontaktujte Vašeho lokálního zástupce Knorr-Bremse. Autorská práva 2007 © aktivní společnost Knorr-Bremse – všechna práva vyhrazena, včetně příslušných podnikatelských ochranných práv. Aktivní společnost Knorr-Bremse si vyhrazuje jakoukoliv dispozici právo změnit bez předchozího upozornění a k převzetí do jiné formy.



KNORR-BREMSE
www.knorr-bremse.com