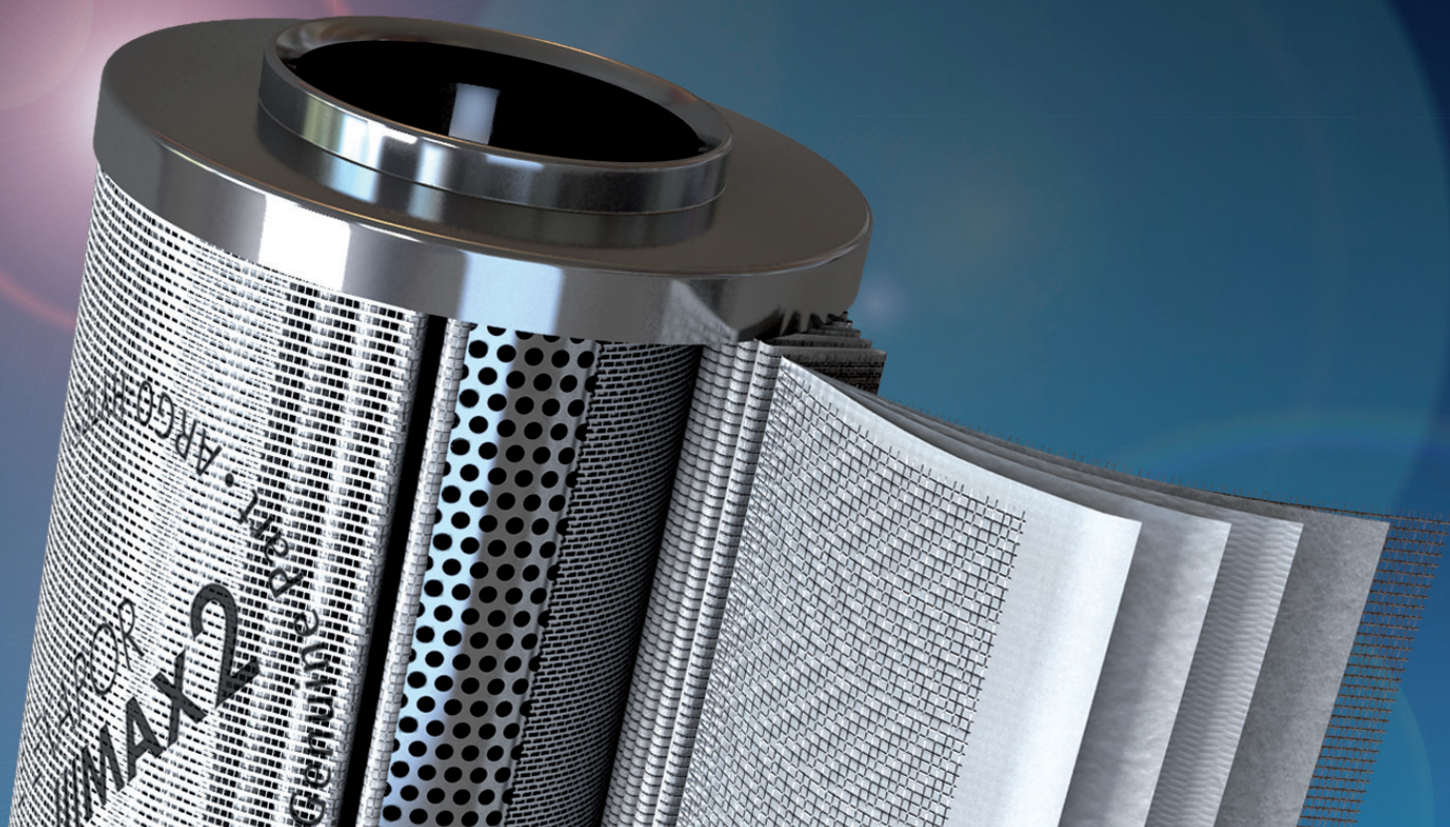




Inovace ve filtraci

EXAPOR[®]
///MAX2

Nová generace filtračních vložek

ARGO-HYTOS zavedením EXAPOR®MAX 2 vytváří nové standardy ve filtraci

Větší disponibilita strojů, delší intervaly údržby a nižší provozní náklady - to byly nejdůležitější cíle při vývoji nové generace filtračních vložek.

Uvedením filtračních vložek **EXAPOR®MAX 2** na trh otevírá společnost ARGO-HYTOS novou kapitolu ve filtraci hydraulických a mazacích systémů.

Konstrukce, přizpůsobená optimálnímu výkonu, třívrstvý filtrační materiál, vyvinutý vlastními silami z různě jemných skleněných a polyesterových vláken v kombinaci s vylepšenou hybridní výztužnou tkaninou (patentováno) z nerezové oceli a polyesteru nabízí nové možnosti v oblasti:

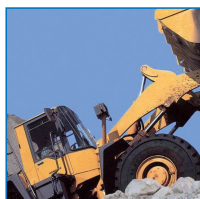
- tlakové ztráty
- kapacita znečištění
- odolnost vložky proti deformaci průtokem

Umělohmotný plášť, poprvé použitý u **EXAPOR®MAX 2**, nabízí následující výhody:

- možnost libovolného potisku
- ochrana proti poškození
- lepší odolnost vložky proti deformaci průtokem

Pro uživatele z těchto technických řešení vyplývají následující výhody:

- delší intervaly údržby
- vyšší bezpečnost provozu
- vyšší čistota oleje
- vysoká výkonost
- zlepšená identifikace
- redukované náklady na provoz a údržbu



Zaměřeno na výhody pro uživatele

Delší intervaly údržby

Pro realizaci delších intervalů údržby je obzvlášť nutná větší kapacita znečištění a lepší odolnost vložky proti deformaci průtokem.

Nová výkonnější konstrukce filtračního materiálu podstatně přispívá ke zlepšení kapacity znečištění, ke snižování tlakové ztráty a zlepšení odolnosti vůči tlakovému spádu.

Vylepšená hybridní výztužná tkanina (patentováno) zajišťuje úplné odvádění elektrostatického náboje, optimální pevnost ve skladu a snižování tlakové ztráty.

Umělohmotný plášť, ze smrštitelného materiálu zaručuje, že vrstvy filtračního materiálu všude těsně přiléhají na nosné jádro z děrovaného plechu, což příznivě ovlivňuje odolnost vložky proti deformaci průtokem. Tato vylepšení podstatně přispívají k delší životnosti filtračních vložek.

Vyšší bezpečnost provozu

Používání filtračních vložek **EXAPOR®MAX 2** zajišťuje, u stávajících strojů s pevně stanovenými intervaly údržby, vyšší bezpečnost provozu. Minimalizuje se riziko náhlých výpadků stroje a odstávky z důvodů časově náročné a nákladné údržby.

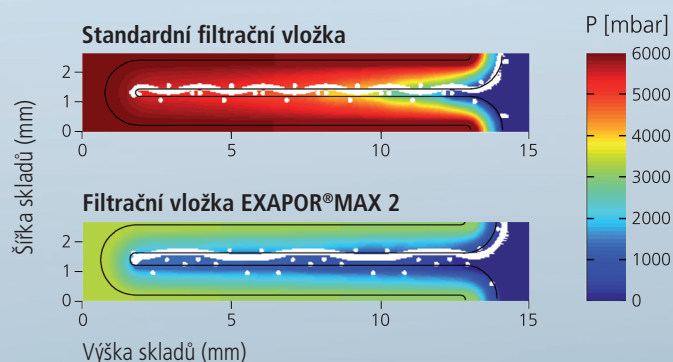
Lepší čistota oleje

Vysoká čistota oleje působí příznivě na dobu opotřebení jednotlivých součástí a životnost hydraulického média.

U nové generace filtračních vložek byla zlepšena jemnost filtrace z dosavadních 12 µm(c) na 10 µm(c) v souladu se stoupajícími požadavky uživatelů. Filtrační vložky **EXAPOR®MAX 2** se dodávají s jemností filtrace 5 µm(c), 10 µm(c) a 16 µm(c).

Stoupající výkonnost

Pomocí výpočtů a simulace proudění bylo možno zohlednit faktory, mající podstatný vliv na tlakový spád a cíleně optimalizovat konstrukci filtračního materiálu. Výsledkem je tlaková ztráta, snížená až o 50 % ve skladu filtru a až o 40 % ve filtrační vložce. To v důsledku znamená, že při konstantní tlakové ztrátě lze s filtračními vložkami **EXAPOR®MAX 2** realizovat průtok až o 65% vyšší. Značná redukce tlakové ztráty při současně lepší kapacitě jímání nečistot vede ke stoupající výkonnosti, která podle aplikace umožňuje použití menších filtrů.



Zlepšená identifikace

Umělohmotný plášť, používaný u filtračních vložek **EXAPOR®MAX 2** může být na přání zákazníka libovolně potištěn. To zlepšuje identifikaci filtrační vložky jako významného faktoru pro organizaci a zabezpečení trhu s náhradními díly.



Snížené náklady na provoz a údržbu

Tyto inovace vedou společně ke snížení nákladů na provoz a údržbu a ke zlepšování produktivity a hospodárnosti strojů a zařízení.

Schematická konstrukce

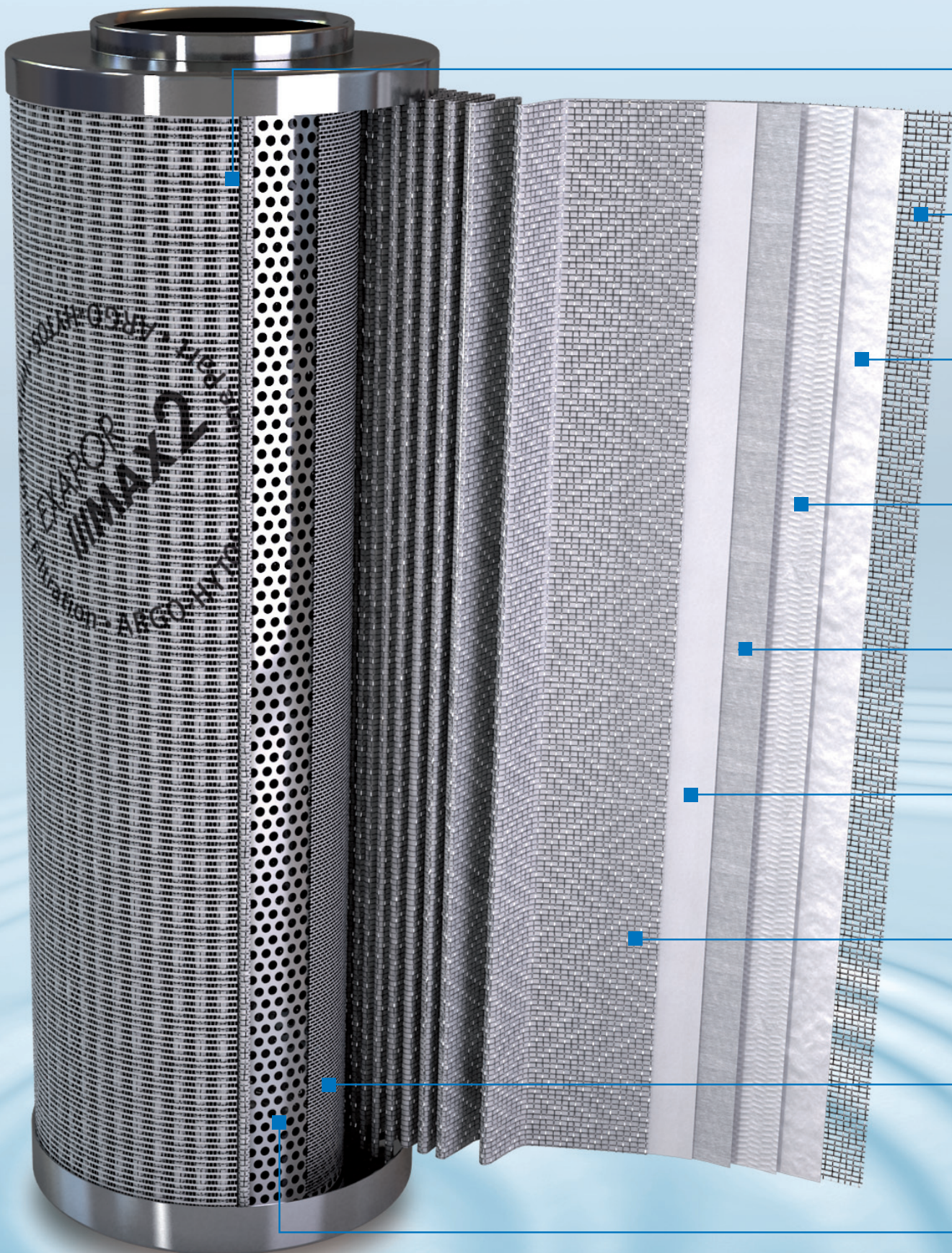
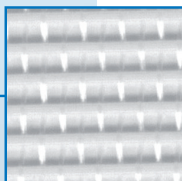
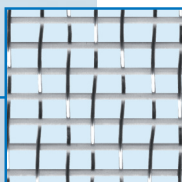


Schéma konstrukce



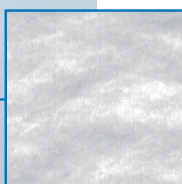
Plášť z plastu

Lze libovolně potisknout, ochrana proti poškození, zlepšení odolnosti vložky proti deformaci průtokem



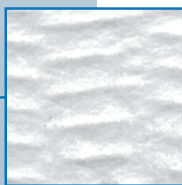
Hybridní ochranná výztužná tkanina (patentováno)

Ochrana filtračních materiálů proti vnějšímu mechanickému poškození, brání vzniku elektrostatických nábojů, udržuje otevřené sklady filtračního materiálu a usnadňuje průtok



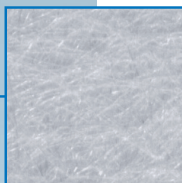
Vrstva předfiltrace

Zachycení hrubých částic, zvýšení kapacity jímání nečistot



Jemná filtrační vrstva

Zachycení jemných částic, zlepšení čistoty oleje



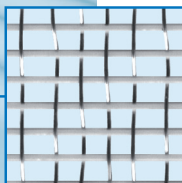
Ochranná netkaná textilie

Chrání jemnou filtrační vrstvu, zlepšení odolnosti proti zborcení tlakovým spádem a odolnosti vložky proti deformaci průtokem



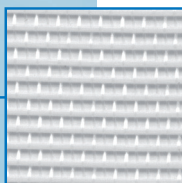
Bezpečnostní tkanina

Doplňková ochrana u filtračních vložek s odolností proti zborcení tlakovým spádem 160 bar



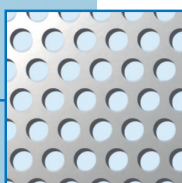
Hybridní podpůrná tkanina (patentováno)

Výztuha filtračních materiálů, udržuje sklady filtračního materiálu otevřené a usnadňuje průtok. zabraňuje vzniku elektrostatických nábojů, zlepšení odolnosti vložky proti deformaci průtokem



Podpůrná drátěná vrstva

Jemná drátěná tkanina jako doplňková výztuha skládaného filtračního materiálu u filtračních vložek s odolností proti zborcení tlakovým spádem 160 bar



Perforované jádro

Celoplošná výztuha skládaného filtračního materiálu, zabezpečení proti zborcení tlakovým spádem

Přehled zlepšení parametrů filtračních vložek EXAPOR®MAX 2

