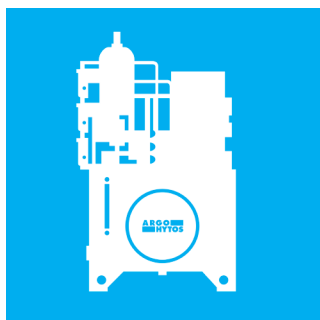


Nová generace filtračních vložek

EXAPOR®MAX 2

novinky v oboru filtrace

**EXAPOR®**
///MAX2**Popis**

Cíl rozvoje nové generace filtračních prvků byla vyšší dostupnost stroje, delší intervaly údržby a nižší provozní náklady. Zavedením filtračních vložek EXAPOR®MAX 2 společnosti ARGO-HYTOS se otevřela nová kapitola filtrování kapalin pro hydraulické a mazací systémy.

S využitím skleněných a polyesterových vláken různé jemnosti v kombinaci s inovovanou hybridní podpůrnou tkaninou z nerezové oceli a polyesteru (patentováno). Struktura speciálně vyvinutého třívrstvého filtračního materiálu byla navržena pro dosažení optimálního výkonu a byl tak nastaven standard pro:

- › tlakové ztráty
- › kapacitu zanesení filtrační vložky
- › průtokovou stabilitu filtrační vložky

Plastová síťka tvořící objímku poprvé použitá u EXAPOR®MAX 2 poskytuje následující výhody:

- › možnost umístění vlastního zákaznického štítku
- › ochrana před poškozením
- › zvýšení průtokové stability filtrační vložky

Přínos inovace filtračních vložek pro uživatele:

- › prodloužení intervalů údržby
- › zvýšení provozní spolehlivosti
- › zlepšení čistoty oleje
- › zvýšení výkonu
- › snadná identifikace filtrační vložky
- › snížení provozních nákladů a nákladů na údržbu

Prodloužení intervalů údržby

Pro dosažení delších servisních intervalů má zvláštní význam navýšení kapacity zanesení filtrační vložky a zlepšení průtokové stability filtrační vložky.

Nová struktura filtračního materiálu orientovaná na výkon podstatně přispívá ke zlepšení kapacity zanesení, ke snižování tlakových ztrát a ke zvýšení stability tlakového spádu. Patentovaná hybridní podpůrná tkanina má schopnost odvádět elektrostatický náboj, poskytuje nejvyšší možnou pevnost v ohybu a snižuje tlakové ztráty. Plastová tkanina tvoří rukáv, pevně obepíná filtrační materiál poskládaný do hvězdy a zajišťuje tak pevné spojení s děrovaným jádrem, což má pozitivní vliv na průtokovou stabilitu filtrační vložky. Tato zlepšení významně přispívají ke zvýšení životnosti filtračních vložek.

Zvýšení provozní spolehlivosti

Při použití na stávajících strojích, s pevnými intervaly údržby, přináší filtry EXAPOR®MAX 2 větší provozní spolehlivost, minimalizují riziko náhlých odstávek zařízení a omezují prostoj způsobené časově náročnou a nákladnou údržbou.

Zlepšení čistoty oleje

Vysoký stupeň čistoty oleje má pozitivní vliv na životnost jak součástí, tak i hydraulické kapaliny. Aby bylo možné vyhovět stoupajícím nárokům na čistotu, byla u nové generace filtračních vložek zvýšena jemnost filtru, oproti předchozím 12 µm (c), na současných 10 µm (c). Filtrační prvky EXAPOR®MAX 2 jsou dostupné v jemnosti filtrů 5 µm (c), 10 µm (c) a 16 µm (c).

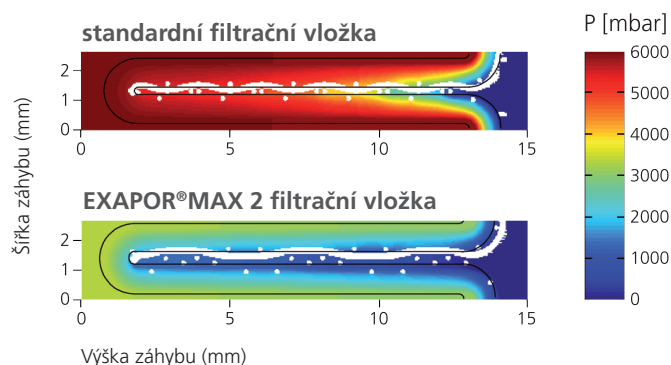
Snadná identifikace filtrační vložky

Plastovou sítku tvořící objímku, použitou u filtračních vložek EXAPOR®MAX 2, lze podle potřeby potisknout. To podstatně rozšiřuje možnost identifikace a je důležitým prvkem při budování a zajišťování obchodu s náhradními díly.

Zvýšení výkonu

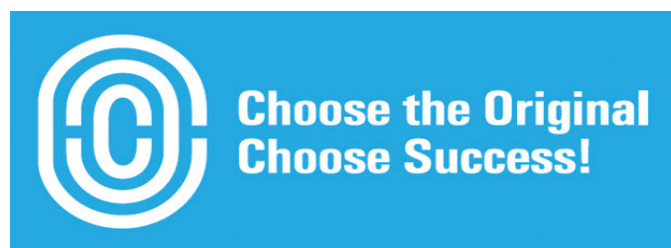
Faktory, které ovlivňují tlakovou ztrátu, lze určit pomocí výpočtů a simulací proudění a odpovídajícím způsobem optimalizovat strukturu filtračního materiálu. Výsledkem je snížení tlakových ztrát v záhybech filtračního materiálu až o 50 % a až o 40 % ve filtrační vložce.

Naopak, při konstantní ztrátě tlaku mohou dosáhnout filtrační vložky EXAPOR®MAX 2 až o 65 % vyššího průtoku. Zásadní snížení tlakových ztrát spojených s navýšenou kapacitou zanesení filtrační vložky vede ke zvýšení výkonu, takže v závislosti na aplikaci mohou být použity menší filtry.



Snížení provozních nákladů a nákladů na údržbu

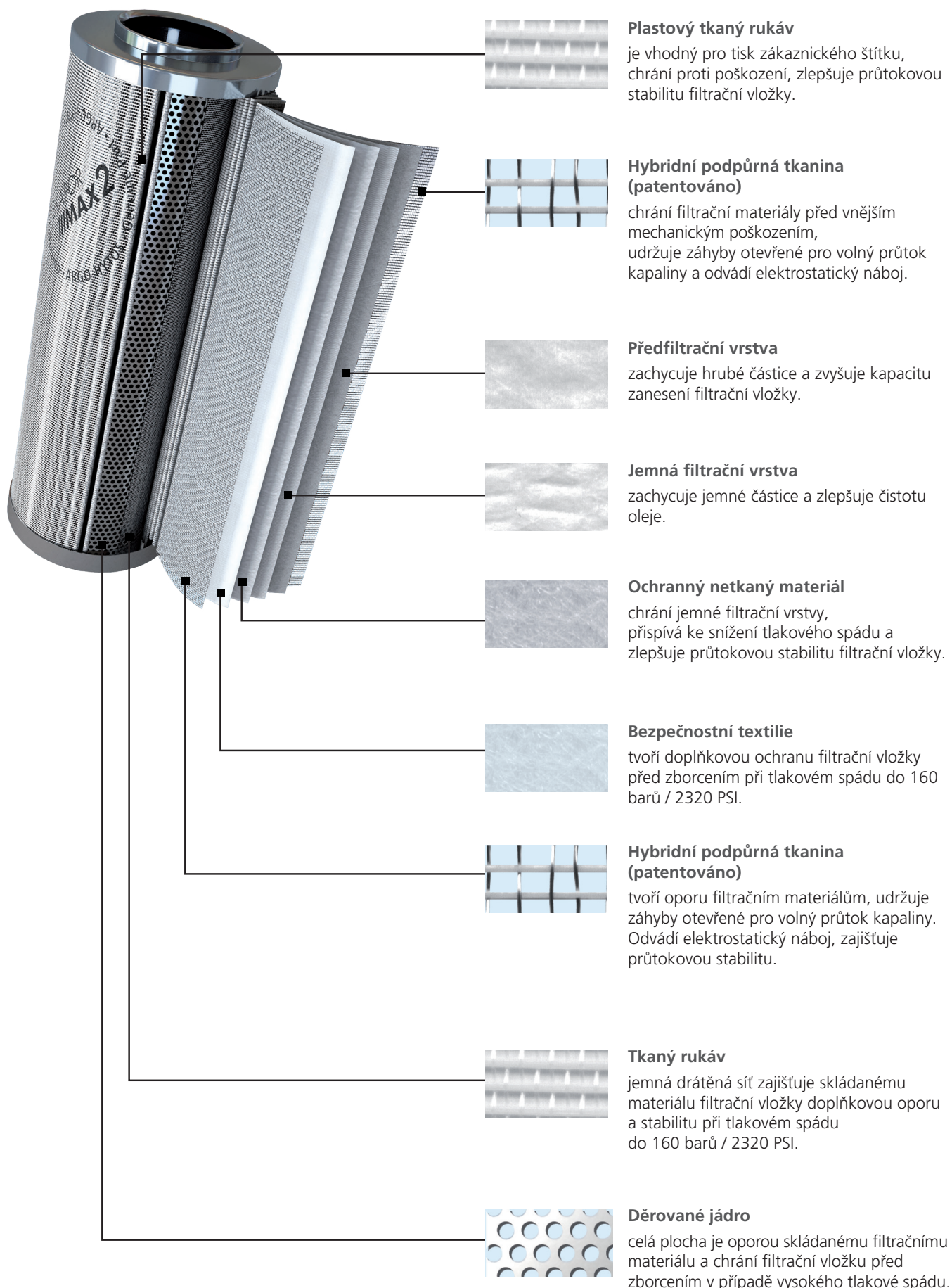
Tyto inovace společně snižují náklady na provoz a údržbu, a zvyšují produktivitu a hospodárnost strojů a zařízení.



Eine Kampagne des



www.vdma.org/original



Srovnání účinnosti filtrační vložky EXAPOR®MAX a zdokonalené varianty EXAPOR®MAX 2

