

Filtrační vložky

EXAPOR®AQUA

pro odlučování vody



Filtrační vložka EXAPOR®AQUA

Description

Použití

Rychlé a účinné odvodnění hydraulických a mazacích olejů.

Přítomnost vody v hydraulickém nebo mazacím oleji může mít následující příčiny:

- › poškozený chladič
- › okolní vlhkost
- › stříkající voda
- › čerstvý olej

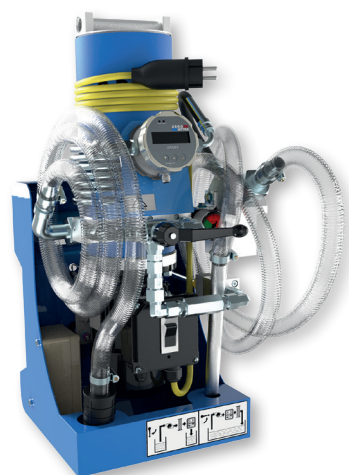
Dokonce i velmi malé množství volné vody v oleji může způsobit zvýšení kyselosti, která vede ke korozi povrchů součástí. Volná voda v oleji mění vlastnosti oleje, výsledkem může být např. snížené výkonové zatížení a nižší teplotní odolnost. Aby se zabránilo ekonomickým škodám, musí být olej chráněn před volnou vodou nebo musí být již existující voda co nejrychleji odebrána.

Velké množství vody lze odebrat výměnou oleje, proplachem systému nebo pomocí odvodňovacích jednotek.

V systémech s hygroskopickými oleji (materiály, které absorbují vodu jsou označovány jako hygroskopické) nebo s trvalým vstupem vody přes těsnění (např. bagry používané pro vodní stavby), mohou být v paralelních filtrech a filtračních agregátech ARGO-HYTOS trvale instalovány filtrační vložky EXAPOR®AQUA, aby bylo možné vodu průběžně odebírat. Pro odebrání zbývajících množství vody (např. po novém naplnění) mohou být během provozu zařízení použity filtrační vložky EXAPOR®AQUA také v přenosných agregátech pro paralelní filtraci.

Filtrační vložky EXAPOR®AQUA se používají v různých filtračních agregátech ARGO-HYTOS. V závislosti na provozní situaci je kapacita jímání vody jedné filtrační vložky cca. 350 ml. Kombinace filtračních vrstev absorbujících vodu a mikrofiltračního materiálu umožňuje použití EXAPOR®AQUA v hydraulických a mazacích systémech s vysokými požadavky na čistotu oleje.

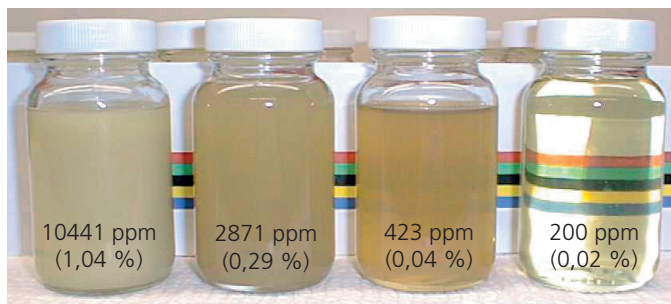
Účinnost EXAPOR®AQUA může být vyhodnocena přímo na místě. Pokud je v ochlazeném oleji viditelný zákal, je obsah vody ve většině případů nepřijatelně vysoký. Pokud se vzorek ochlazeného oleje jeví jako čirý, obsah vody obvykle leží v přípustném rozsahu. Přesné měření obsahu vody se provádí analýzou vzorku oleje v laboratoři (např. stanovení obsahu vody metodou Karl-Fischer podle DIN 51777).



Agregát na údržbu oleje
FAPC 016



Agregát pro paralelní filtraci
FNA 008/016



Vzorky oleje s různým obsahem vody

EXAPOR®AQUA filtrační vložka typ	Kapacita vody jímané filtrační vložkou při $v=$ 30 mm ² /s / 140 SUS		Jemost filtru	Kapacita jímaných nečistot (Hodnoty v gramech byly stanoveny testem zanesení ISO MTD podle ISO 16889)			Vhodné do filtračních agregátů ARGO-HYTOS
	ml	gal			l/min	GPM	
Y7.1560-05	1520	0.40	7 µm	590 g při	45	11.9	FNA 045, UM 045, UMPC 045
Y7.1220-113	340	0.09	3 µm	64 g při	60	15.9	FA 008, FA 016, FAPC 016, FNA 008, FNA 016 (s filtrační vložkou velikosti V7.1220)
Y7.1220-05	370	0.10	7 µm	44 g při	60	15.9	FA 008, FA 016, FAPC 016, FNA 008, FNA 016 (s filtrační vložkou velikosti V7.1220)
Y7.1230-153	520	0.14	3 µm	130 g při	60	15.9	FN 060, FNS 060, FNA 040