

Důležité body při výběru stroje na čištění koberců a čalounění

Ještě než se začneme věnovat samotnému systému pro profesionální čištění koberců, rád bych upozornil na úplný začátek, a to je výběr a nákup vhodného stroje, tedy extraktoru. Pokud již máte zkušenosti a potřebujete jen posílit Vaše strojové vybavení, už máte dostatek informací i zkušeností, takže pro Vás tyto informace již nemusí být zajímavé. Pokud však v tomto oboru teprve začínáte nebo o tom uvažujete tak doufám, že Vám tento dokument při výběru stroje pomůže.

Pokud se rozhodujete, že rovnou zakoupíte celý set na profesionální čištění nebo kobercový mycí automat, máte o starost méně, protože v takovém případě dostanete vše, co pro profesionální čištění potřebujete, a stačí jen rozhodnout o velikosti a druhu extraktoru nebo kobercového mycího stroje. V opačném případě, pokud jste na počátku svého podnikání a zatím uvažujete jen o koupi samotného extraktoru (jak tomu bylo u většiny z nás), s tím, že později máte možnost dokoupit další příslušenství, které splňuje požadavky základních prvků pro profesionální čištění, musíte dbát o to, aby se Váš stroj nestal postupem času nejslabším článkem řetězu ve Vašem profesionálním setu. Zde platí, že pokud myslíte čištění vážně a jste pevně rozhodnutí ho dělat profesionálně, je třeba hledat extraktor u firem, které nabízejí stroje na této úrovni.

Úvodem bych rád řekl, že i když už dlouhodobě spolupracuji s firmou Prochem a Santoemma, budu se snažit o nestranný pohled na výběr stroje na čištění koberců a jen bych ještě rád upozornil na to, že zde nebudu uvádět žádné konkrétní příklady ani stroje. Jde mi o shrnutí informací, které Vám při výběru mohou pomoci, takže pokud Vám tento dokument bude prospěšný, splnil svou úlohu.

Rád bych zde shrnul důležité body pro výběr profesionálního stroje, které vycházejí nejen z mých osobních zkušeností, ale jsou souhrnem dlouhodobé spolupráce jak s výrobcí tak s mými kolegy, spolupracovníky a s firmami, které se tomuto oboru věnují.

Systém extrakčního čištění je popsán v základních prvcích pro profesionální čištění koberců, takže se k němu v tuto chvíli nemusím vyjadřovat a můžeme přejít rovnou na důležité body při výběru extraktoru.

Jak jsem uvedl již výše, nebudu zde extraktory srovnávat ani posuzovat. Všeobecně však lze říci, že i přes různé konstrukce a uspořádání strojů se všechny obvykle skládají z následujících částí.

Jsou to:

- Nádrž na čisticí roztok
- Nádrž na odsátou vodu s nečistotami
- Ovládací panel pro motor a čerpadlo
- Hadice pro propojení těla a stroje
- Nástavce nebo hubice pro čištění koberců nebo čalounění

Důležité body při výběru stroje na čištění koberců a čalounění

A nyní již něco k jednotlivým bodům pro výběr extraktoru

Jako první bod uvádím: velikost stroje – obsah nádrží, rozměry, hmotnost

Zde je důležité položit si následující otázky:

- Kde budu čistit – zda to budou hlavně menší prostory, jako jsou domácnosti, kanceláře, hotelové pokoje atd., nebo větší plochy, jako třeba vestibuly, zasedací místnosti, knihovny atd. Jde hlavně o manipulaci se strojem. Nemusíte však mít obavy z toho, že pokud vyberete menší stroj, přijdete o možnost čistit větší plochy, protože i s menším strojem lze dosáhnout výkonnosti v čištění kolem 60 m čtverečních za hodinu, obzvláště pokud není prostor členitý (jen prostě musíte častěji vyprazdňovat nádobu na špinavou vodu). A naopak s větším strojem lze čistit i malé a členité prostory (jen ho musíte dopravit třeba do třetího patra domu bez výtahu).
- Kdo bude čistit – pokud začnu sám a jsem silný muž, zvládnou (s přihlédnutím k velikosti čištěných ploch) i větší stroj, bude-li čištění provádět dívka či žena, která bude preferovat lehký a menší stroj, nebude si asi pořízovat padesáti litrový extraktor.
- Jak budu stroj převážet – vejde se mi do osobního automobilu, nebo budu muset kupovat kombi či dodávku (jak je stroj skladný).
- Jak budu stroj přenášet – dá se případně rozložit na části, čímž by se rozložila jeho hmotnost, nebo je konstruován jako jeden celek.
- Jaká je manipulace se strojem na místě za provozu. Například jak zvládne přejezd prahu nebo pár schodů.

Druhý bod: materiál, ze kterého je vyrobeno tělo stroje a příslušenství

Uvědomme si, jaký má takový extraktor vlastně život, neustálé převozy, nakládání, vykládání, nošení, přenášení a přejíždění, hadice občas přivřené do dveří bytu, domu, auta nebo třeba výtahu a pak ještě vlastní provoz. To znamená, že je třeba posoudit, zda volený materiál vydrží i hrubé zacházení, které ho bezpochyby čeká.

Třetí bod: příslušenství, jako je třeba hubice na koberec nebo ruční hubice na čalounění. Jaký je použitý materiál, zda třeba nebude mít sklony k lámání (nejen odsávací hubice, ale také trubky a kolena).

Rozhodující je zde celkové provedení hubice, spojek, koncovek trysek a ventilků (hodně namáhané části), materiál musí tu námahu vydržet.

Příslušenství patří k nejdůležitějším částem stroje a záleží na něm jak se vám bude pracovat. V ideálním případě nikde nic „neplandá“ (jako třeba hadička s rychlospojky) a nikde nic neprotéká (není nic příjemného pracovat s hubicí z které neustále ukapává voda). Příjemná je také přítomnost zpětných ventilků, které zabraňují protékání zbytkové vody při ukončení čištění.

Důležité body při výběru stroje na čištění koberců a čalounění

Dále jde o pohodlnost ovládání a vedení používaného příslušenství - čím větší „komfort“ tím menší námaha. Je také třeba si uvědomit, že se s hubicí musím dostat do těžko přístupných míst, třeba pod stůl, a také jak je odolná proti opotřebení a kolik je schopna odsát zbytkové nečistoty.

Dalším bodem je: čerpadlo extraktoru, které čerpá roztok z nádrže, jenž je pak pod tlakem vstříkovan tryskami hubice na čištěný povrch.

Čerpadla, se kterými se setkáváme nejčastěji, můžeme v zásadě rozdělit na vibrační a membránová, existují i čerpadla s jinými systémy čerpání, jako třeba pístovými, ale jak už jsem zmínil, první dva druhy čerpadel jsou používány nejčastěji.

Čerpadlo je důležitým komponentem extraktoru, a z toho důvodu se zajímejte o výkony čerpadla a materiály, ze kterých je vyrobeno. Důležitá je také jeho ochrana – pokud čerpadlo běží a nedochází k postřiku nebo je kvůli zaneseným tryskám omezený průtok vody, zvyšuje se uvnitř tlak, což je samo o sobě pro čerpadlo nebezpečné, proto musí mít ochranu proti přetlakování. Používá se buď bypass, kdy vzrůstající tlak otevře cestu, která je normálně uzavřena ventilem. Takto uvolněná cesta umožní vodě volně proudit, čímž se tlak v čerpadle sníží. Další možnou ochranou je tlakový spínač, který při dosažení určitého tlaku čerpadlo vypne. Dále by mělo mít také tepelnou ochranu proti přehřátí.

Pokud chcete vědět více o funkci čerpadel, čtěte dále. Pokud ne, přeskočte následující část a přejděte k dalšímu bodu.

Vibrační čerpadlo – je používáno u menších strojů. Je to elektromagnetické čerpadlo. Střídavý proud (AC), má 50 cyklů za sekundu, a to plusových a minusových. Aby byly využity jen plusové cykly, je vložena do série s čerpadlem dioda. Při plusovém cyklu prochází proud cívku čerpadla a píst umístěný uvnitř cívky je tlačěn vpřed elektromagnetickou silou, proti pérku umístěnému uvnitř čerpadla. Při následujícím minusovém cyklu elektromagnetická síla ustane a stlačené pérko zatlačí píst do původní pozice. Tento pohyb vytváří v čerpadle tlak, který tlačí tekutinu do výstupu čerpadla.

Vibrační čerpadlo může vypadat například takto:



Membránové čerpadlo – motor na stejnosměrný proud je poháněný elektrickou energií

HP TRADING Dobříš, s. r. o., provozovna Pionýrů 1935, Dobříš 26301, tel.: 318 590 403, mob.: 605 241 228. www.hptrading.cz
info@hptrading.cz. Tento materiál je vlastnictvím společnosti HP TRADING Dobříš, s. r. o., a jeho publikování nebo šíření bez písemného souhlasu společnosti je zakázáno.

Důležité body při výběru stroje na čištění koberců a čalounění

z usměrňovače. Otáčení osy motoru je přeměněno na pulzy, které se přenášejí do termoplastické membrány tak, že spolu s jednocestným ventilem vytvoří proud vody.

Membránové čerpadlo:

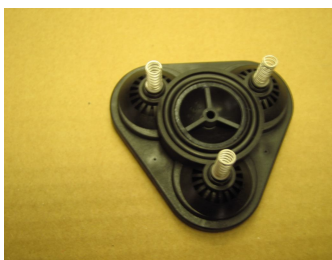


Rozdělení membránového čerpadla:

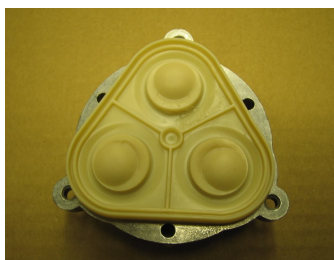
motor



spodní díl hlavy



membrána



sestavená hlava



Čtvrtý a velmi důležitý bod je sací motor – u sacího motoru sledujeme příkon a výkon. Příkon motoru je udáván ve W a jeho podtlak je udáván buď v mm/H₂O, nebo kPa, popř. mbar. Tento údaj vypovídá o síle motoru, další údaj je průtok vzduchu v l/s, který udává kolik litrů vzduchu je motor schopný nasát za vteřinu. Další informací o motoru je, kolik stupňů má turbína, což ovlivňuje výsledný výkon motoru a jeho otáčky.

Věnujeme také pozornost tomu, zda má motor ochranu proti přehřátí a jak kvalitní jsou ložiska, protože ta trpí za provozu nejvíce. Je také důležitá informace, jak je motor konstrukčně chráněn před nechtěným nasátím vody, popřípadě je-li opatřen plovákem, který ho ochrání uzavřením sacího obvodu.

HP TRADING Dobříš, s. r. o., provozovna Pionýrů 1935, Dobříš 26301, tel.: 318 590 403, mob.: 605 241 228. www.hptrading.cz
info@hptrading.cz. Tento materiál je vlastnictvím společnosti HP TRADING Dobříš, s. r. o., a jeho publikování nebo šíření bez písemného souhlasu společnosti je zakázáno.

Důležité body při výběru stroje na čištění koberců a čalounění

Pátým bodem je provoz stroje: a zde si můžeme položit opět několik otázek.

- Jak hlučný je stroj?
- Jaká je sním manipulace?
- Jakým způsobem vylévám a doplňuji vodu a jak náročná tato operace je?
- Jaká je možnost dovybavení dalším příslušenstvím, má například stroj zásuvku pro připojení dalšího příslušenství, dá se připojit nástavec na suché vysávání koberců?
- Jak složitá je tato úprava?
- Zvládnou případně vyměnit sám potřebný náhradní díl?
- Umožňuje konstrukce stroje jednoduchou výměnu či opravu čerpadla?

Za šesté uvádím firemní servis – dostupnost dílů, záruční a pozáruční servis. Zde musím upozornit, že pokud budete kupovat profesionální extraktor, musí být tyto služby standardní.

... a poslední je cena: v tomto bodě je třeba zvážit, co všechno dostanu za své investované peníze.

Ovšem pozor! Kupujete svůj pracovní prostředek, tak to mějte na paměti a znovu si připomeňte myšlenku profesionálního čištění.

Aby toho nebylo málo, ještě upozorním na další varianty extraktorů, jako jsou extraktory s ohřevem a pěnové extraktory:

- Extraktory s ohřevem vody jsou buď v jednom celku, nebo ohřev získáváme jako doplňkový modul, který se k extraktoru připojí. Výhodou horké voda je to, že zvyšuje účinnost čištění.
- Pěnové extraktory – pěna je zde získávána smícháním speciálního roztoku se stlačeným vzduchem, který je buď přiveden z externího zdroje, nebo ho dodává přímo integrovaný kompresor. Čištění pěnou má výhodu v tom, že doba schnutí čištěného materiálu je krátká, ale je oproti klasickému čištění méně účinná. Tou menší účinností mám na mysli klasické povrchy, (existují totiž materiály, které by voda mohla poškodit, ale zde se zabýváme pouze běžným čištěním, se kterým se setkáváme v 95 % případů).

Na závěr bych chtěl už jen říci, že před psaním tohoto dokumentu jsem počítal, že jeho obsah půjde shrnout tak do dvou stránek textu. Sám jsem byl překvapen, když se ukázalo, že se jedná o poměrně široké téma. Pokud máte tedy i Vy další informace, o které mohou tento dokument ještě doplnit, velmi rád tak učiním.

Důležité body při výběru stroje na čištění koberců a čalounění

Tak tedy přeji zdar Vašemu podnikání a příště nás čeká systém pro profesionální čištění koberců.

Pavel Hrubý