

## **Peristaltické čerpadlá Boyser FMP s valčekmi sú spoľahlivé riešenie pre ťažké podmienky**

Keď hovoríme o priemyselných peristaltických (hadicových) čerpadlách, zistíme, že v závislosti od toho, ako je hadica stlačená, existujú dva typy čerpadiel – **čerpadlá s valčekmi a čerpadlá s vačkami**. Každá technológia má svoje vlastné výhody a nevýhody.

Pre náročnejšie aplikácie máme tendenciu používať čerpadlá s vačkami, ktoré sú oveľa silnejšie ako čerpadlá, ktoré používajú valčeky. Tým vydržia súčasti čerpadla dlhšie.

Čerpadlá s valčekmi sa zvyčajne používajú pre jednoduché aplikácie, ktoré vyžadujú iba nízke tlaky. Konštrukcie týchto čerpadiel majú tendenciu byť slabé a jednoduché, čo znamená, že sú veľmi obmedzené v použití a užitočné len pre nenáročné aplikácie.

**Peristaltické čerpadlá značky Boyser s valčekmi však majú významné výhody v porovnaní s ostatnými valivými čerpadlami na trhu a dokonca v porovnaní s robustnejšími konštrukciami čerpadiel s vačkami.** Malé trenie medzi hadicou a valčekmi prináša rad veľmi zaujímavých výhod:

**Jednoduchá prevádzka:** Kvôli minimálnemu treniu je krútiaci moment potrebný na prevádzku valčekových čerpadiel oveľa nižší ako pri čerpadlách s vačkami, čo znamená, že môžu byť ovládané oveľa jemnejšie a je ľahšie použiť frekvenčný menič na nastavenie ich rýchlosti.

**Jednoduchá údržba:** Valčekové čerpadlá nemusia byť zaplavené mazivom (kvôli malému treniu) a môžu používať menšie rotory, čo zjednodušuje proces výmeny trubice.

**Úspora energie:** Trenie vytvárané čerpadlami s vačkami je zbytočným plytvaním. Valivé čerpadlá, ktoré nevytvárajú trenie, môžu urobiť to isté množstvo práce ako čerpadlá s vačkou, pričom ušetria 30% energie.

Aby Boyser Pumps maximálne využil výhody ponúkané valčekovými čerpadlami, ale aj obmedzil ich obmedzenia, vytvoril radu valivých čerpadiel FMP. Tieto čerpadlá sú mimoriadne silné valčekové čerpadlá, podobné tým čerpadlám s vačkou, avšak zachovávajú si výhody valčekových čerpadiel.

**Hlavnými výhodami peristaltických čerpadiel FMP s valcami sú:**

Válce používané v peristaltických pumpách radu Boyser FMP obsahujú predimenzované ložiská s životnosťou viac ako 100.000 hodín prevádzky.

Vo väčších modeloch (FMP-50B, FMP-60B a FMP-70B) sú valce mimoriadne veľké a vyrobené z polyuretánu, čím sa dosiahne väčšia kompresná plocha hadice, čo výrazne zlepšuje životnosť hadice.

Obsahuje nadrozmerný predimenzovaný pastorok (hriadel') a integrované ložiská, ktoré zabezpečujú plnú podporu veľkých radiálnych zaťažení, ktoré vznikajú pri stlačení hadice. Životnosť týchto valcov je viac ako 100.000 pracovných hodín.

Používajú najbezpečnejší patentovaný spojovací systém s dvojitým kuželovým krúžkom, ktorý zabezpečuje správne utesnenie medzi hadicou a prípojkami za akýchkoľvek okolností.

Preto máme na mysli čerpadlá, ktoré sú úplne odlišné od tradičných valčekových čerpadiel. Zaoberáme sa novým typom peristaltického čerpadla: Veľmi silné valčekové čerpadlá pre najnáročnejšie aplikácie a čo najviac využívajú výhody technológie valčekov.

**Nepochybne sú to najlepšie peristaltické valčekové čerpadla na svete!**

