

# SU SZIVATTYÚK

## MVP Sorozat

Élelmiszeripar, italgyártás, tejipar  
Kozmetika, gyógyszeripar, vegyipar  
Ivóvíz, szaniter víz, ipari víz, HVAC rendszerek  
Dízel, bioüzemanyagok, olajok, kenőanyagok,  
emulziók

Benzin, LNG, kerozin, alkoholok...



TAPAI-GEAR doo, Bogdánfi Sándor u. 17, 24430 Ada, Szerbia

Tel: + 381 24 852 827, e-mail: [office@tapai-gear.rs](mailto:office@tapai-gear.rs)

[www.tapai-gear.rs](http://www.tapai-gear.rs)

## UNIVERZÁLIS, INTELLIGENS KONSTRUKCIÓ MINDEN ALKALMAZÁSHOZ

Az **SU SZIVATTYÚ MVP sorozata kompakt térfogat-kiszorításos, forgó lapátos szivattyú** olajmentes, kétlapátos, egyfokozatú kivitelű, önfelszívó rendszerű (nem igényel előzetes feltöltést a házban és a szívóvezetékben – száraz felszívás). Az önfelszívás akár 3,5 méterig biztosított (a folyadék viszkozitásától, sűrűségétől és áramlási sebességétől függően). A szivattyú kis tömegű és kompakt méretű. Alkalmos különböző folyadékok szállítására: mechanikai és oldhatatlan szennyeződésektől mentes közegek (max. 0,5 tömegszázalék és 0,25 mm szemcseméret), normál, mérgező, gyúlékony, robbanásveszélyes, kristályosodó, ragadós közegek, krémek, gyanták, folyadék-gáz keverékek stb. A szivattyú **állandó térfogatáramot biztosít**, energiahatékony működésű, rugalmas monoblokk kivitelben készül (IEC szabvány szerinti villanymotorral vagy hajtóműves motorral, egy darabból készült tengellyel). A tengely fordulatszáma és a szállított mennyiség közvetlenül arányos egymással. A teljes határfok a teljes üzemi nyomástartományban gyakorlatilag állandó marad.

Az innovatív MVP kialakításban a lapátok kiváló minőségű POM hőre lágyuló műanyagból vagy bronzból készülnek. Jó sűrűdési tulajdonságaik biztosítják a megfelelő tömítettséget, térfogatkihasználást és a rotor optimális működését. A szivattyúház belső kialakítása eltolt középpontú sugarakkal készül, így nincs szükség rugókra vagy a lapátok alatti folyadéknyomásra. A lapátok radiálisan tehermentesítettek, ami minimalizálja a kopást, csökkenti a folyadék gyorsulását és a zajszintet. A folyadék összenyomása, örvénylése és áramlási pulzálása megszűnik. Üresjáratban a szivattyú szinte teljesen zár, így megakadályozza a visszaáramlást, szifonhatást és csúszást. A fedél statikus tömítését FPM O-gyűrű biztosítja.

Az SU szivattyúk alkatrészei **AISI 304 rozsdamentes acélból** készülnek. A magas szintű megmunkálás növeli a megbízhatóságot és a határfokot. A megnövelt bemeneti nyílás (ISO 228-1 belső menet) gyakorlatilag megszünteti a kavitációt, javítja a nyomást és növeli az élettartamot. Az egy- vagy kéttömítéses rendszer FREUDENBERG SIMRIT kompozit PTFE tömítőajakkal készül, amely jelentősen megnöveli az élettartamot és nagy tömítési biztonságot biztosít. A szivattyúk használhatók: nyitott és zárt rendszerekben, nedves környezetben, függőleges vagy vízszintes beépítéssel, soros vagy párhuzamos kapcsolásban, csővezetékbe építve, nyomásfokozóként, mobil vagy fix egységként.

A szivattyúk megfelelnek az élelmiszer-, ital-, kozmetikai, gyógyszer-, vegyi-, petrokémiai, hajóipari, energetikai, mezőgazdasági, vízellátási és HVAC rendszerek higiéniai és ipari követelményeinek. Szállítás közben nem okoznak: törést, károsodást, habosodást, oldatkeveredést, aroma-változást. Alkalmazhatók adagolásra, töltésre/ürítésre, permetezésre, keringtetésre, kristályosításra, emulgeálásra, homogenizálásra, koncentrálásra, palackozásra. Laboratóriumi szivattyúként és folyamatos/szakaszos keverőként is használhatók.

## FŐBB ELŐNYÖK

- Különböző szállítási konfigurációk
- Kompakt méret és alacsony tömeg
- 50/60 Hz IEC motorral, hajtóműves motorral vagy DC motorral szerelhető
- Karbantartásmentes működés, hosszú élettartam
- Csendes, rezgés- és pulzálásmentes működés
- Állandó térfogatáram, jó ismételtelőség
- Nagyobb határfok és szívómagasság, mint centrifugál-, lobe-, fogaskerék- vagy csavarszivattyúk esetén
- Forgásirány változtatásával a szállítási irány megfordítható
- 20–30%-kal alacsonyabb energiafelhasználás
- CIP eljárással tisztítható és sterilizálható

## MŰSZAKI ADATOK

Sorozat	MVP												
Model	5	8	12	18	25	35	50	70	100	140	170	200	
Folyadékáramlás l/min	5	8	12	18	25	35	50	70	100	140	170	200	
Diferenciál nyomás bar	0.3 – 10												
Fordulatszám min <sup>-1</sup>	100-3000												
Maximális viszkozitás mPa s	100000												
In-line be/kimenet BSP (G)	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	3/2"	3/2"	2"	2"	
Névleges átmérő DN mm	10	10	15	15	20	20	25	25	40	40	50	50	
Önfelszívó kivitel	■												
Kétirányú forgás	■												
Szivattyúfej fűtési lehetőség	■												
Elektromotor/motor reduktor	do 3 kW 230/400 V, >3 kW 400 V ili DC motor												
Maximális rendszer nyomás bar	10												
Közeg hőmérséklet °C	-50/110												
Környezeti hőmérséklet °C	-20/40												

Más modellek, hidraulikai jellemzők, tömegadatok és beépítési rajzok kérésre elkészíthetők.  
Példa a jelölésre: Széria / Modellszám – Differenciál nyomás – Fordulatszám = MVP 35/4-3000