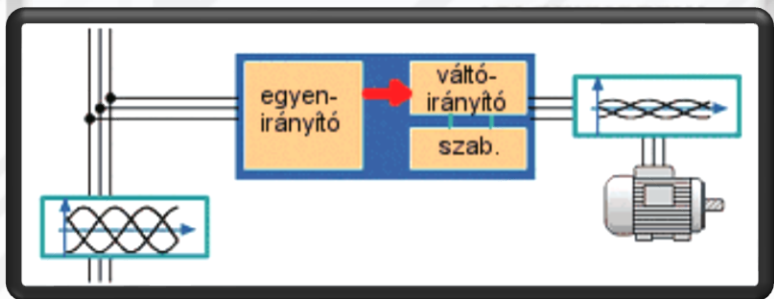
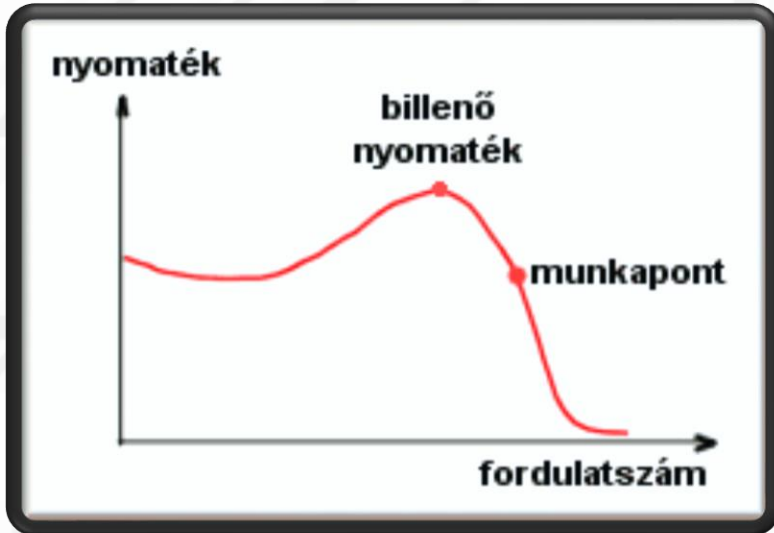




**Szivattyúk szabályozása
frekvenciaváltóval a gyakorlatban.**

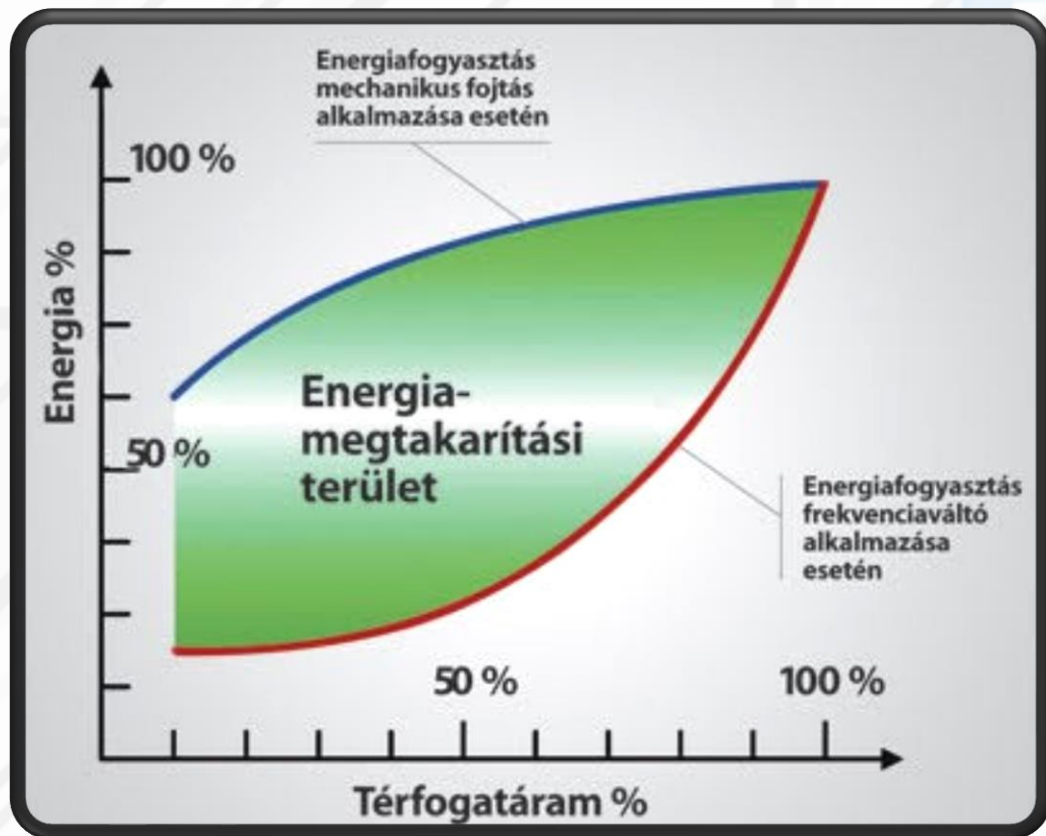
Frekvenciaváltókról:



- Teljesítmény félvezetők fejlődése
- Tömeggyártás
- Korszerű mikroprocesszorok

= Olcsó, mindent tudó, megtérülő megoldás

Energia hatékonyság



A szivattyúk frekvenciaváltó nélkül, indokolatlanul működnek teljes teljesítményszinten, és a tényleges igénytől teljesen függetlenül, feleslegesen szállítják a maximális térfogatáramot.

Egyfokozatú rendszer



Mindezekből könnyen kiolvasható, hogy a szezonálisan üzemelő rendszerek esetén is jelentős megtakarítás érhető el az igényfüggő fordulatszám-szabályozás alkalmazásával, melynek előnye a szinte állandóan megvalósuló részterhelés esetében folyamatosan jelentkezik.

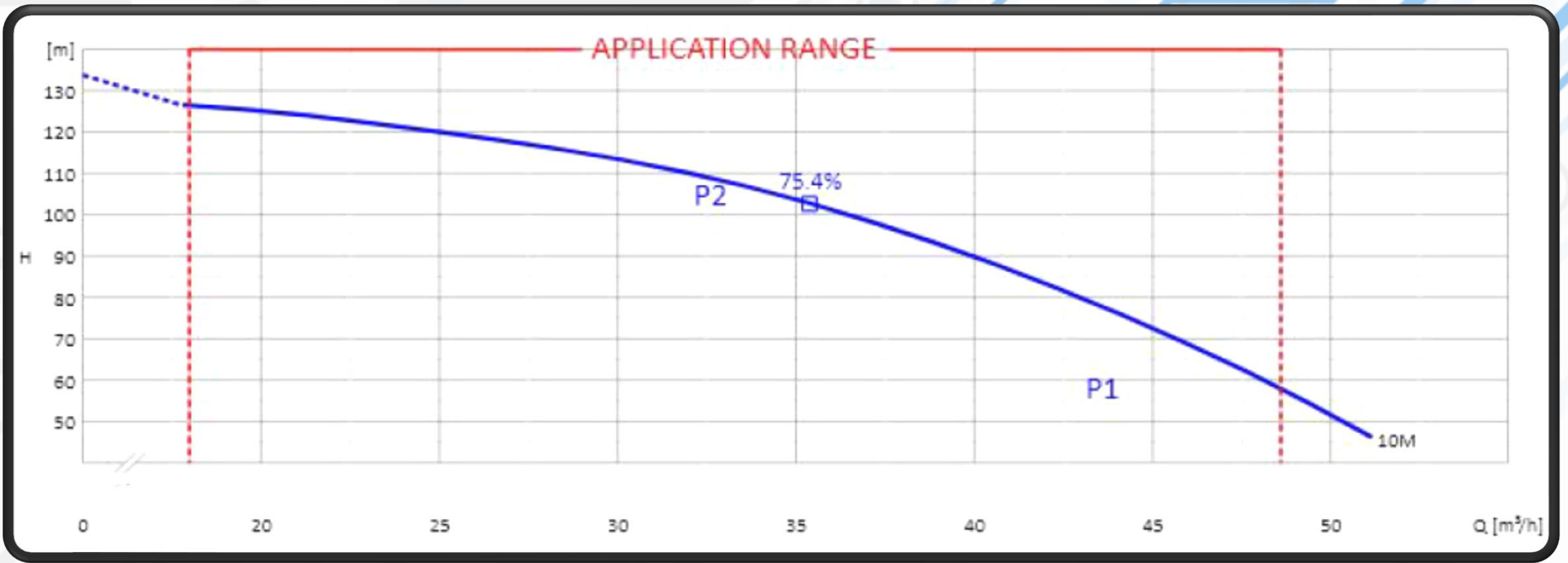
Gyakorlatban



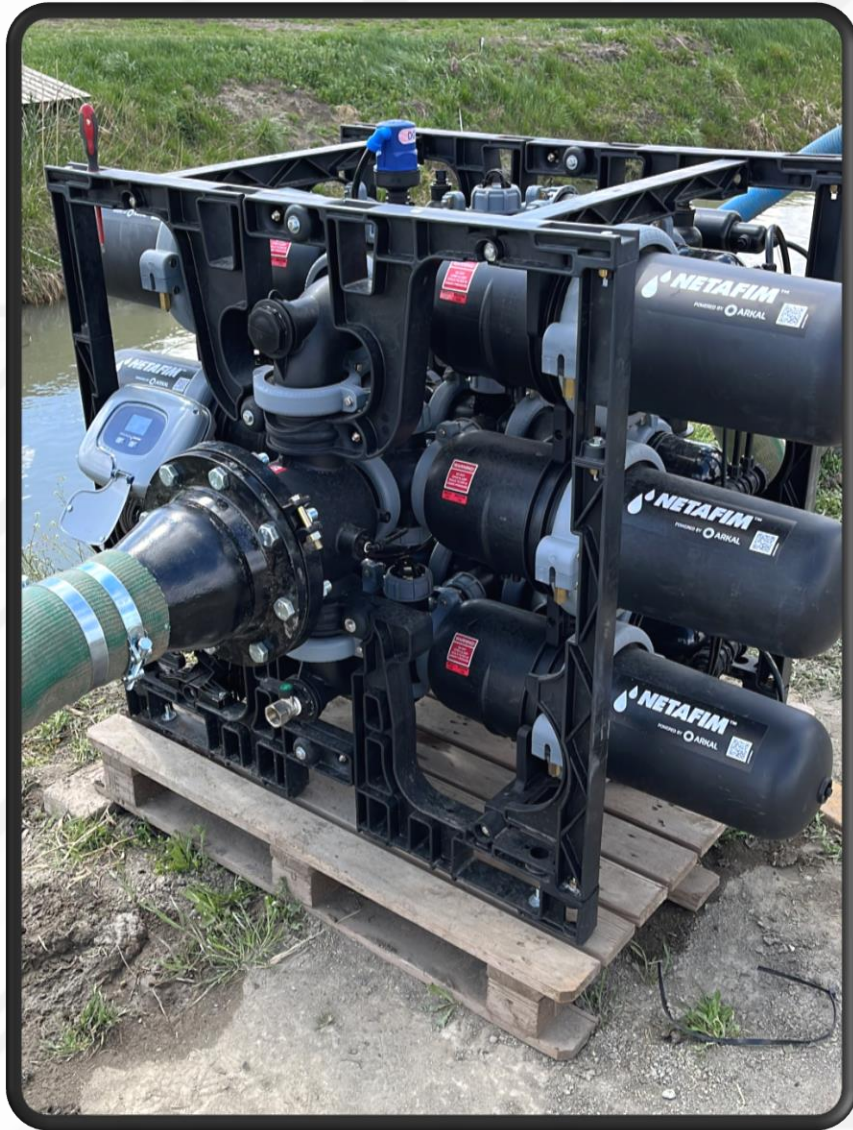
Ha példaként veszünk egy gazdaságot, ami a területeit dobbal, vagy Lineár berendezéssel öntözi, ugyanazon vízrendszeren keresztül, akkor a frekvenciaváltós szivattyús rendszerrel megadhatunk több referencia nyomás értéket is.



Amikor a berendezések befejezték az öntözést, akkor lehetőség van arra, hogy a saját víz ellátásukat elzárják. Ezt az automatikus szivattyúállomás a nyomás növekedésből érzékeli, és ha a vízszállítás megszűnik, a szivattyúk „alvó” állapotba kerülnek, azaz leállnak.

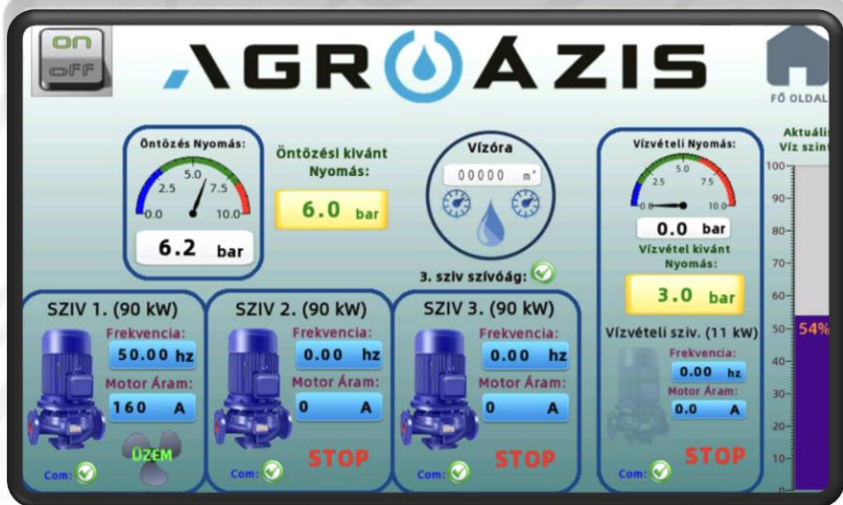


15kW-os Caprari csőbúvár szivattyú



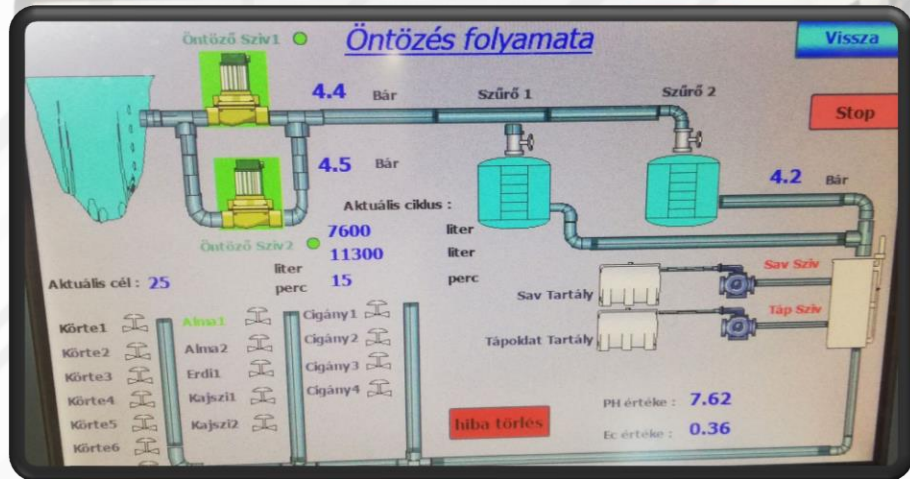
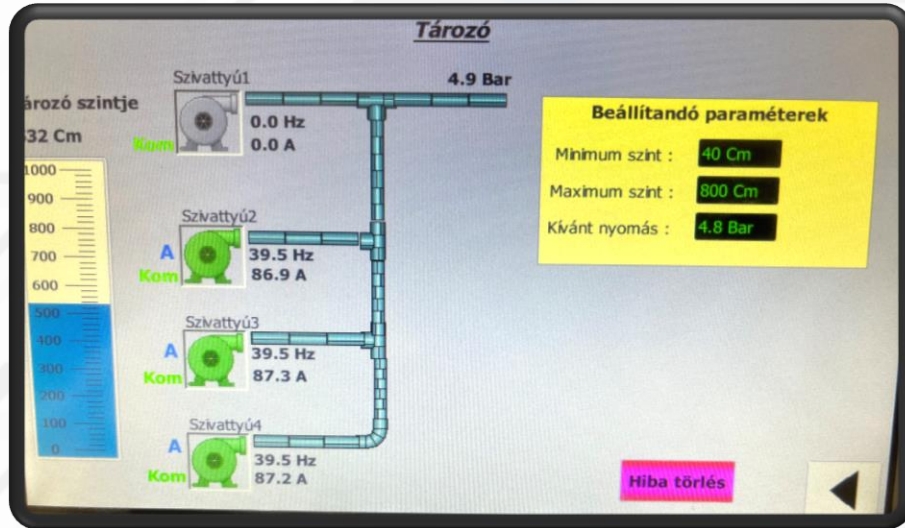
A csepegtető vagy mikroszóros területeken általában többzónás, és szűrt rendszerek a jellemzőek. Ilyenkor a nyitott zónák számához igazodva a rendszer a fordulatszám szabályozásával nyomást tart, hogy a kijutatott vízmennyiség konstans legyen.

Szabályzás



Gyorsan és pontosan képesek az adott rendszer nyomásviszonyait és paramétereit a beépített PID-algoritmus alapján, az igényektől függően szabályozni, akár párhuzamosan kapcsolt szivattyúk esetében is.

Innovatív



A korszerű berendezések további jellemzője, hogy számítógéphez csatlakoztathatóak, és különböző kezelőszoftverek segítségével paraméterezhetőek, illetve monitorozható a működésük.

Működő rendszerek



Hat-szivattyús automata, közvetlen tiszai vízkivétel, távolról is elérhető elektromos vezérlőegysége.

Működő rendszerek:



Hat-szivattyús automata, öntöző vezérlés,
két referencia nyomásértékkel.



Nagy területű, több gyümölcs
kultúrának otthont adó,
nagyteljesítményű, szűrt és adagolt
öntöző központ.



AGR AZIS

Fekete Zoltán

AGROAZIS