

# Hogyan válasszuk ki az ipari igényeknek megfelelő ragasztószivattyú-rendszert?

A ragasztók fontosak a gyártásban. Számos folyamatban anyagok ragasztására, tömítésére és rögzítésére használják őket. Különböző típusú ragasztókat használnak, ezért a megfelelő ragasztószivattyú-rendszer kiválasztása kulcsfontosságú.

**Ez a cikk ismerteti a gyakori ragasztótípusokat, a szivattyúrendszereket, és azt, hogy miért nagyszerű választás az ARO szivattyúk ipari alkalmazásokhoz.**

**Milyen típusú ragasztókat használnak általában a gyárakban?**

**Az ipari környezetben használt ragasztók viszkozitása és alkalmazási követelményei nagyban eltérnek egymástól. A megfelelő ragasztó kiválasztása az adott folyamathoz erős, megbízható kötést és hatékony termelést biztosít.**

## **A gyakori típusok a következők:**

### **Vízbázisú ragasztók:**

Ezek a hígabb ragasztók a víz elpárolgása közben száradnak. Általában olyan alkalmazásokban használják őket, mint a famegmunkálás, a papír és az általános összeszerelés. Ilyenek például az iskolai ragasztó és a faragasztó.

### **Olvadékragasztók:**

Szobahőmérsékleten szilárdak, ezek a ragasztók hőre szorulnak ahhoz, hogy folyékonnyá váljanak. Széles körben használják őket csomagolásban, textilekben és bútorszerelésben, mivel lehűlés után gyorsan kötési időt biztosítanak.

### **Keményítőragasztó:**

A karton- és hullámkartongyártásban elengedhetetlen keményítőragasztó a papírrétegeket erős, tartós tartás érdekében köti össze.

### **Epoxigyanták:**

Nagyon tartós, kétkomponensű ragasztók. Ideális fémek, műanyagok és kompozitok ragasztásához, ahol a szilárdság és a tartósság kulcsfontosságú.

### **Poliuretán ragasztók:**

Rugalmasságukról és merevségükről ismertek, mind szerkezeti, mind nem szerkezeti alkalmazásokban használják őket. Például: építőipar és autóipar.

A változó tulajdonságok – például a viszkozitás, a kötési idő és a vastagság – miatt elengedhetetlen a megfelelő ragasztópumpáló rendszer kiválasztása. Miért? Az ipari környezetben az egységes és megbízható ragasztófelvitel fenntartása érdekében.

## **Melyek a legjobb ragasztószivattyú-rendszerek ipari alkalmazásokhoz?**

**A megfelelő szivattyúzási technológia kiválasztásához gondosan figyelembe kell venni a ragasztó tulajdonságait. Az ipari környezetben két fő típusú szivattyúrendszert használnak:**

### **Pneumatikus dupla membrános szivattyúk:**

Sűrített levegővel ezek a szivattyúk dupla membránon keresztül mozgatják a ragasztókat. 0 és 15 000 centipoise (CPS) közötti viszkozitást képesek kezelni.

### **Pneumatikus dugattyús szivattyúk:**

Ezek a szivattyúk ideálisak nagy viszkozitású ragasztók (sűrű ragasztók, gyanták) kezelésére. Nagy nyomásképeségükkel akár 1 000 000 CPS közötti anyagokat is képesek szivattyúzni.

### **Elektromos membrános szivattyúk:**

Ezek a szivattyúk kiválóan alkalmasak alacsony pulzációt és energiahatékonyságot igénylő alkalmazásokhoz. Az ARO EVO sorozatú elektromos szivattyúk különösen ajánlottak 0 és 5000 CPS közötti viszkozitáshoz. Ez ideálissá teszi őket olyan igényes alkalmazásokhoz, mint a keményítőragasztó átvitele a kartongyártásban

## **A ragasztószivattyúzó rendszer kiválasztásakor figyelembe veendő fő tényezők a következők:**

A ragasztó viszkozitása (CPS-ben mérve)

A gyártáshoz szükséges áramlási sebesség

A hatékony ragasztóadagoláshoz szükséges nyomáskövetelmények

A szivattyú anyagának kompatibilitása a ragasztóval (kövesse az ARO kémiai kompatibilitási útmutatóját)

Üzemidő és karbantartási követelmények

**Összefoglalva, a megfelelő ragasztószivattyú kiválasztása elengedhetetlen az optimális teljesítményhez ipari környezetben. Akár nagy viszkozitású ragasztót pumpál, akár alacsonyabb viszkozitású ragasztókat kezel, az ARO-nak van megoldása. A 95 éves múltra visszatekintő márka átfogó szivattyúválasztékkal rendelkezik, amely minden alkalmazásban biztosítja a hatékonyságot és a megbízhatóságot.**