

# A 741-es sorozatú adagolószelepek

## Telepítési Útmutatója

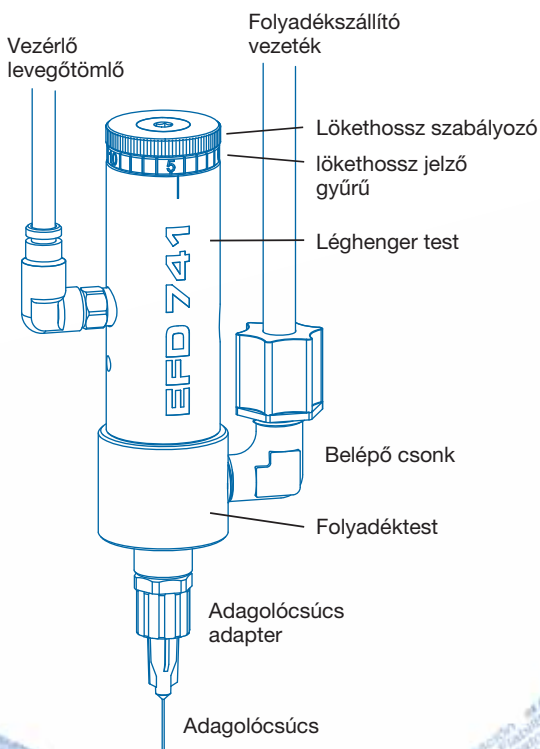
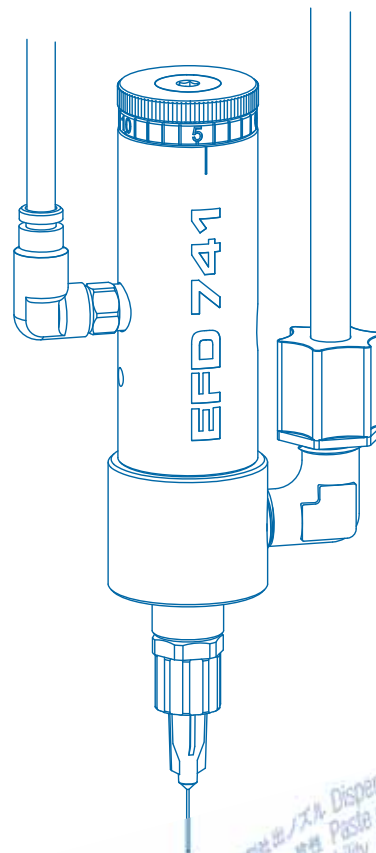
### Bevezetés

A 741V sorozatú adagolószelepek egyszerűen használhatóak, karbantartás nélkül sok millió cikluson keresztül működképesek maradnak.

A 741V sorozatú szelepek alacsonytól közepes viszkozitásig terjedő folyadékok pontos, igen szűk határok közötti ismételt adagolásra alkalmasak. A 741V és 741V-SS szelepek ideálisan használhatóak az automatizált szerelőképeken.

Mindegyik szelepet 5 láb hosszú vezérlő levegőtömlővel és papa gyorscsatlakozó adapterrel, szabályozható lökethosszal és folyadékcszállító vezeték belépő csomaggal együtt szállítjuk. Az adagolócsúcs adapter SafetyLok™ gallérral van ellátva, ez biztosítja az adagolócsúcs pontos és szoros illesztését.

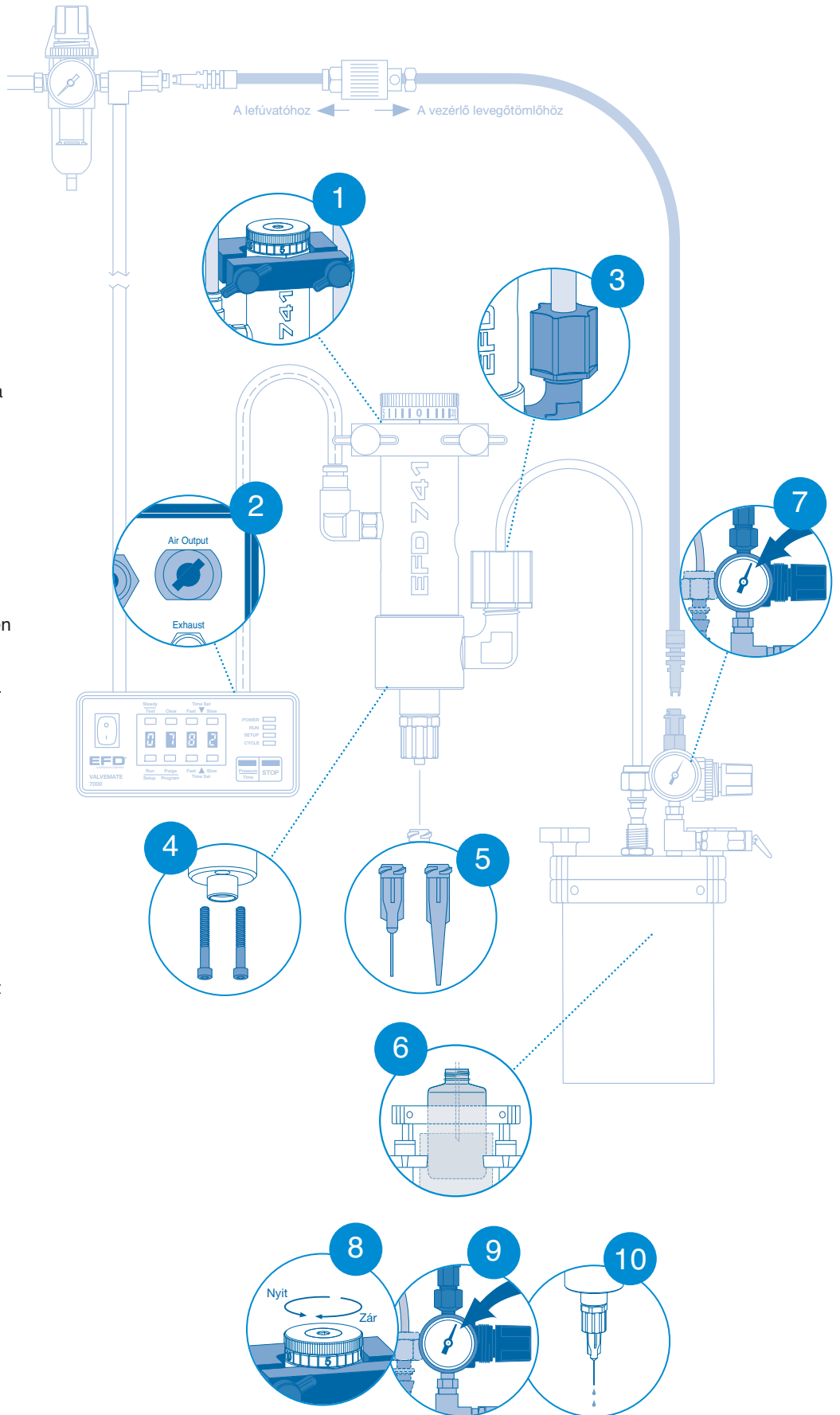
A 741V folyadéktest és léghenger test keménybevonatú alumíniumból készült. A 741V-SS szelep folyadékteste és léghenger teste 303-as rozsdamentes acélból készült.



# Üzembehelyezés

A szelep üzembe helyezése előtt olvassa el a tartály és a szelepvezérlő kezelési utasítását is, hogy az adagolórendszer mindegyik alkotóelemének kezelésével tisztában legyen!

1. Szerelje fel a szelepet az EFD általános szelepszerelvényével (#7002VM), vagy egyéb alkalmas rögzítőelemmel!
2. Csatlakoztassa a vezérlő levegőtömlőt a ValveMate™ vezérlőhöz (vagy más pneumatikus kapcsolóhoz), hogy szabályozni tudja a szelep nyitási idejét!
3. Csatlakoztassa a folyadékszállító vezetékét a belépő csomahoz (az 1/4"-os külső átmérőjű csövekhez használatos #7543BP-vel van szerelve) és a folyadék tartályhoz!
4. A gép egyéb részeivel való kölcsönhatás kivédése érdekében a folyadéktest 45-45 fokos szögben bármilyen egyéb állásba elforgatható. Ehhez előbb vegye ki a folyadéktestet a levegőhenger testéhez rögzítő két csavart, forgassa el a folyadéktestet, majd rögzítse abban az állásban a két csavarral!
5. Szerelje fel a megfelelő adagolócsúcsot! A tartozékként szállított adagolócsúcs adapter az EFD SafetyLok rögzítővel ellátott adagolócsúcsok fogadására alkalmas. Híg folyadékokhoz kis átmérőjű, sűrűbb folyadékokhoz nagyobb átmérőjű adagolócsúcsot használjon!
6. Helyezze el a folyadékot a tartályba! A nyomás beállítása előtt zárja le a tartály fedelét!
7. Állítsa be a nyomást! Hígabb folyadékoknál kisebb, sűrűbb folyadékoknál nagyobb nyomást állítson be!
8. Állítsa be a lökethosszt! Elsőként egy teljes fordulattal nyisson!
9. Állítsa be 4,8 bar értékre a szelepvezérlő légnyomást! Lásd a szelepvezérlő kezelési utasításában foglaltakat is!
10. Nyissa meg a szelepet egy olyan hosszú levegőimpulzussal, hogy megtöltődjék a szelep és beinduljon a folyadékáramlás! Egy tetszőleges időbeállítással tesztelje az adagolt mennyiséget!



11

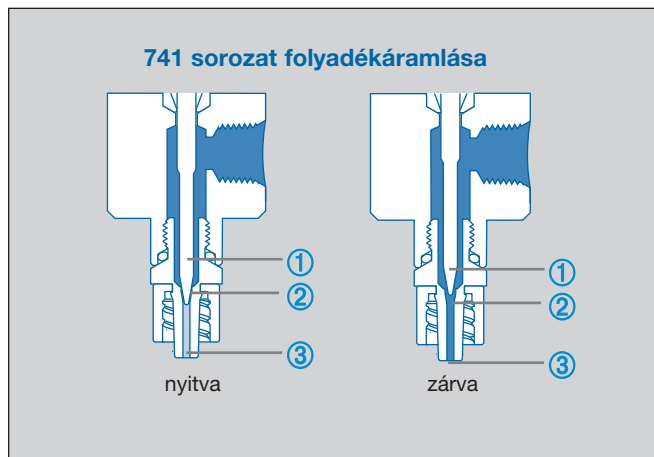
Az adagmért a tartálynyomással, a tú lökethossza és a szelep nyitva tartási idejével szabályozható.

# Hogyan működik a szelep?

A 4,8 bar (70 psi) nyomású belépő levegő visszahúzza a ① tűt az i tífészekből, s ezzel lehetővé teszi, hogy folyadék áramoljon a ② kilépő csúcs adapterből ③. A dugattyút, a tű lökethosszát és a folyadékáramlást a löketség szabályozó gomb szabályozza. A ciklus végeztével a levegő a szelepvezérlőn keresztül távozik. Ez gyors és pozitív folyadékáramlás megszűnést eredményez.

A 741V sorozatú szelep az áramlás befolyásolása nélkül bármilyen állásban használható. Az adagolt folyadék mennyiségét a szelep nyitvatartási ideje, a folyadéktartály nyomása, az adagolócsúcs mérete, a tű löketszáma és a folyadék viszkozitása szabályozza.

Az adagolási művelet kalibrálásához vagy dokumentálásához a lökethossz jelző gyűrű használható. A kalibrálásához fordítsa el (a lökethossz jelző gyűrű végén található) kalibráló gyűrűt kifele két egész fordulattal! Zárja el teljesen a lökethossz állító gombot úgy, hogy ráérjen a léghenger testére! Forgassa el a beállító gyűrűt ütközéssig, ezzel állíthatja be a nulla löketségűt.\*



\* A 741V szelep elállítás ellen védett kivitelben is rendelhető, ezzel kivédhető az engedély nélküli elállítás lehetősége. Ehhez a #741V-TR rendelési számot adja meg! Rozsdamentes kivitel esetében a #741V-SS-TR rendelési számot adja meg!

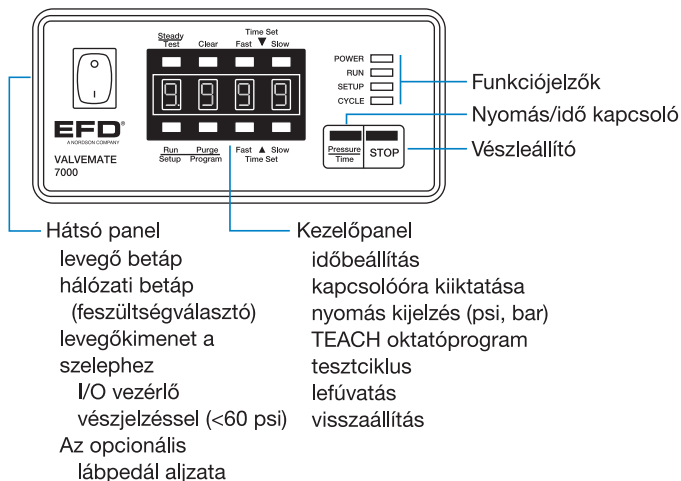
Az adagolt folyadék mennyisége elsősorban a szelep nyitvatartási idejével szabályozható!

## A ValveMate koncepció

A ValveMate 7000 vezérlő a felhasználó kényelme és a rendszer hatékonysága érdekében igen egyszerű beállítási lehetőséget biztosít. Az adagolt folyadék mennyiségét elsősorban a szelep nyitvatartási ideje szabályozza. A 7000-es esetében nyomógombbal állítható a nyitvatartási idő, mégpedig közvetlenül a szelep közelében.

Az adagolt folyadék mennyisége a SETUP (beállítás) üzemmódban a PROGRAM gombbal szabályozható. Ez könnyű kiindulási pontot biztosít a megfelelő adagméret megválasztásához.

**Megjegyzés:** Az EFD TT 325 és 525 automatizált adagolórendszerek valamennyi EFD adagolószelep vezérlésére alkalmas beépített ValveMate szelepvezérlővel vannak ellátva.



www.efd-inc.hu hungary@efd-inc.com Tel.: +36 52 536 444 Fax: +36 52 536 445



# A 741V sorozat műszaki adatai

## 741V

Tömege: 158,8 gramm

Folyadékammera: Keménybevonatú alumínium

Léggyenger test: Keménybevonatú alumínium

## 741V-SS

Tömege: 317,5 gramm

Folyadékammera: 303-as típusú rozsdamentes acél

Léggyenger test: 303-as típusú rozsdamentes acél

## Általános adatok

Mérete: 114,6 mm hosszú x 26,9 mm átmérőjű

Dugattyú: 303-as típusú rozsdamentes acél

Tű: 303-as típusú rozsdamentes acél

Szabad áramlású szerelvény: 1,17 mm

Belépő folyadékcsonek mérete: 1/8 NPT mama

Kilépő folyadékcsonek mérete: papa csőkapocs

Adagolócsúcs adapter/tűfészek: 303-as típusú rozsdamentes acél

SafetyLok biztonsági zár gallér: Nylon

Tűtömítések: Teflon®

Szükséges levegőnyomás: 4,8 – 6,2 bar (70 – 90 psi)

Legnagyobb folyadéknyomás: 20,7 bar (300 psi)

Legmagasabb üzemi hőmérséklet: 43 °C

Szerelése: (1) 1/4-28 UNF furat

Üzemi frekvencia: Több, mint 400 ciklus/perc

Megjegyzés: Mindegyik rozsdamentes acél elem passzívált.

A konzisztens adagolószepel működtetés és a szepel által kibocsátott anyag könnyebb szabályozhatósága érdekében az EFD minden automatikus, félautomatikus és asztali alkalmazás esetén a ValveMate 7000 vezérlő használatát javasolja.

Az EFD TT sorozatú pozícionáló rendszer egyben a fő rendszer vezérléséről is gondoskodik.

További részletekért forduljon EFD alkalmazási szakemberünkhöz.

Az EFD a világ 30 országában rendelkezik értékesítési képvisellettal és tanácsadással. Lépjen kapcsolatba a helyi alkalmazási szakemberünkkel, vagy látogasson el a [www.efd-inc.com/contact](http://www.efd-inc.com/contact) oldalra!

EFD International, Inc. Magyarország  
4028 Debrecen, Agárdi u. 10.  
Tel.: +36 52 536 444  
Fax: +36 52 536 445  
[hungary@efd-inc.com](mailto:hungary@efd-inc.com)  
[www.efd-inc.hu](http://www.efd-inc.hu)

A Teflon a DuPont bejegyzett védjegye.  
The Wave Design is a trademark of Nordson Corporation.  
©2010 Nordson Corporation 7021236 741V-INSTALL-07 v043010

