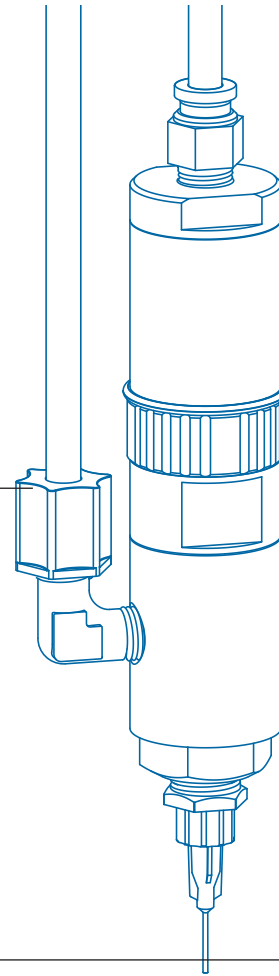


A 725D sorozatú DUGATTYÚS SZELEP TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓJA

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



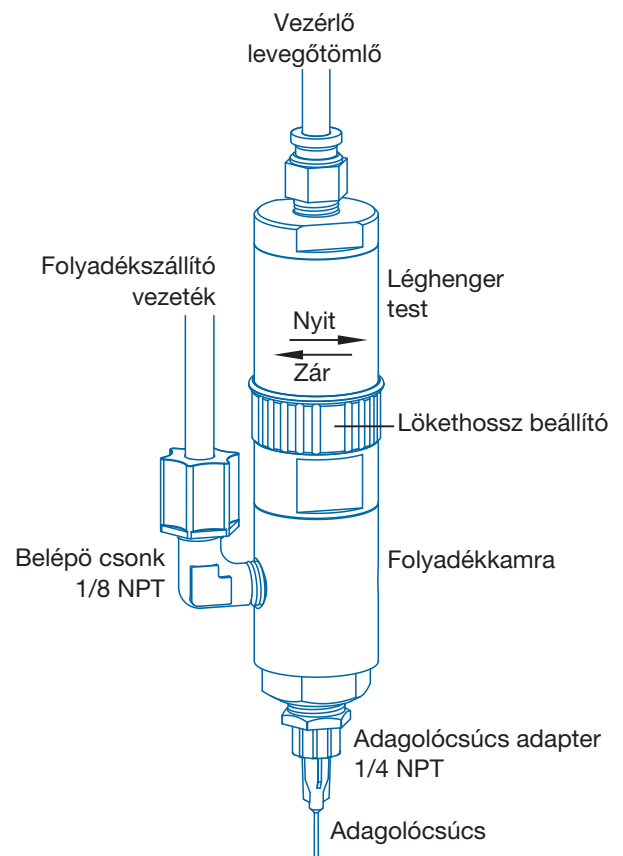
Bevezetés

A 725D sorozatú adagolószelepek egyszerűen használhatóak, karbantartás nélkül sok millió cikluson keresztül működőképesekek maradnak.

A 725D egyedi kivitele tiszta folyadékzárást biztosít visszazívással, így használatával magas ciklusszám mellett is precíz folyadékadagolás érhető el.

A 725DA-SS és a 725DA szelepek állítható visszazívó szerkezettel és áramlásszabályozóval vannak ellátva. A 725D és a 725D-SS modellek nem állíthatóak.

Mindegyik szelepet adagolócsúcs adapterrel, folyadék belépő csomkkal és 5 láb hosszú, felszerelt vezérlő levegőtömlővel együtt szállítjuk. Nagy folyadékáramlású alkalmazások esetében az adagolócsúcs adapter leszerelhető és 1/4 NPT fém vagy műanyag fúvóka szerelhető fel a helyére.

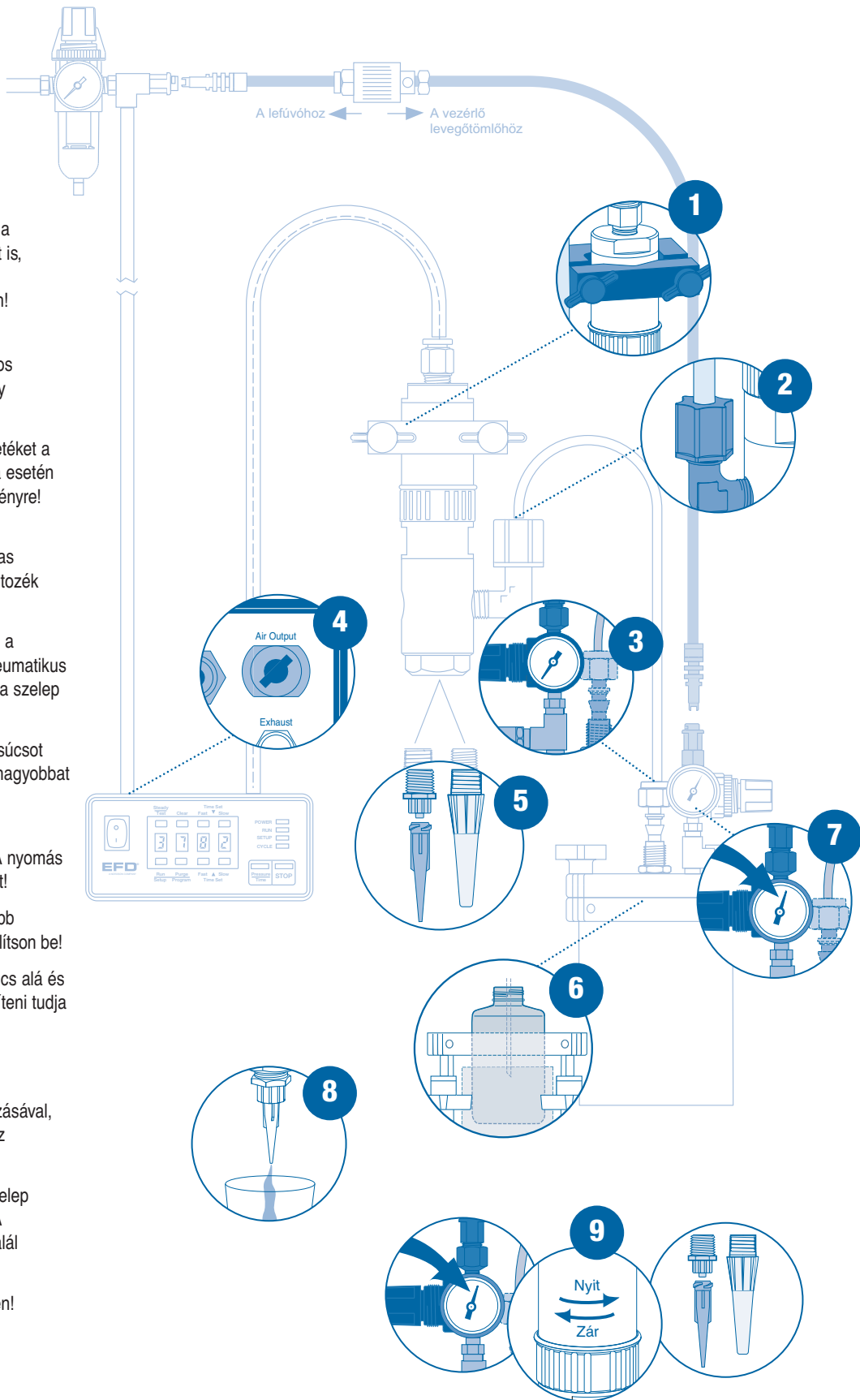


Üzembehelyezés

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 szelepszervenyével (#7002VM), vagy egyéb alkalmas rögzítőelemmel!
2. Csatlakoztassa a folyadékszállító vezetékét a szelephez! 3/8"-as vezeték használata esetén váltson át a tartozék #7610BP szerelvényre!
3. Csatlakoztassa a folyadékvezetékét a tartályhoz! A tartály 1/4"-es vagy 3/8"-as külső átmérőjű tömlőt tud fogadni a tartozék #62518PT csomk segítségével.
4. Csatlakoztassa a vezérlő levegőtömlőt a ValveMate™ vezérlőhöz (vagy más pneumatikus kapcsolóhoz), hogy szabályozni tudja a szelep nyitási idejét!
5. Válassza ki az adagolócsúcsot – kis csúcsot (20 gauge) az alacsony viszkozitású, nagyobb (14 gauge) a magasabb viszkozitású folyadékokhoz!
6. Helyezze el a folyadékot a tartályba! A nyomás beállítása előtt zárja le a tartály fedelét!
7. Hígabb folyadékok esetén kisebb, sűrűbb folyadékok esetén nagyobb nyomást állítson be!
8. Helyezzen egy poharat az adagolócsúcs alá és működtesse a szelepet, hogy légteleníteni tudja a folyadékvezetékét, a szelepet és az adagolócsúcsot!*
9. Állítsa be a kívánt folyadékáramlást a folyadéktartály nyomásának szabályozásával, a lökethossz szabályozásával* vagy az adagolócsúcs cseréjével!
10. Az adagolt folyadék mennyiségét a szelep nyitvatartási idejével szabályozhatja. A szelepvezérlő kezelési utasításában talál további részleteket.

* Csak a 725DA és 725D-SS esetében!



10

Az adagmennyiség a szelep nyitvatartási idejével szabályozható. Lásd a szelepvezérlő kezelési utasítását.

Hogyan működik a szelep?

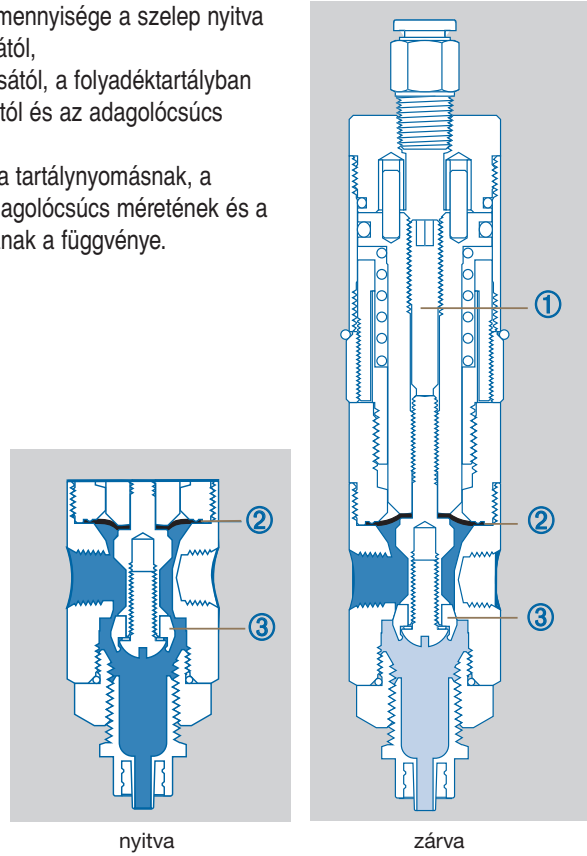
A 70 psi (4,8 bar) nyomású belépő levegő lefele irányuló mozgásra készíti a ① beépített dugattyút. A dugattyúrúd megnyitja a membrán ② tömítését, lehetővé téve ezáltal a ③ tömítőfej kinyílását és a folyadék beáramlását. A belépő levegő nyomásának megszűnésével a rugó visszahúzza a dugattyút és ismét lezár a tömítőfej, elzárva a folyadék útját, egyben kis mennyiségű folyadékot is visszaszív.

Az adagolt folyadék mennyisége a szelep nyitva tartásának időtartamától, a folyadék viszkozitásától, a folyadéktartályban lévő levegő nyomásától és az adagolócsúcs méretétől függ.

Az áramlás mértéke a tartálynomásnak, a lökethossznak, az adagolócsúcs méretének és a folyadék viszkozitásának a függvénye.

* Csíkok és vonalak húzásához csökkentse a levegő nyomását, ezzel a nyitóerő is csökken.

Az adagolt folyadék mennyisége elsősorban a szelep nyitvatartási idejével szabályozható

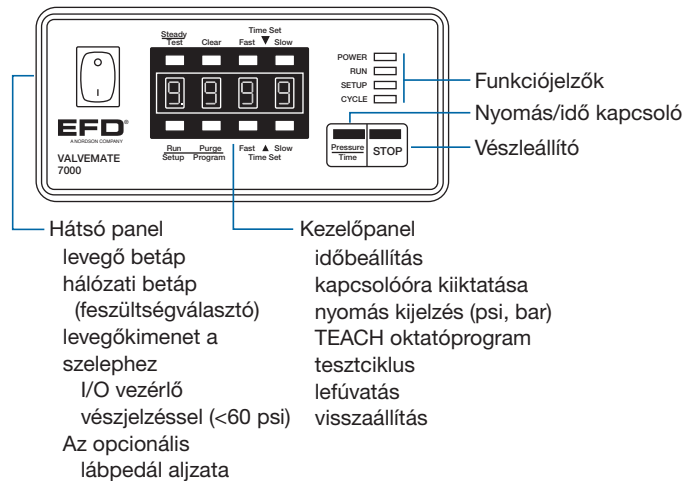


A ValveMate koncepció

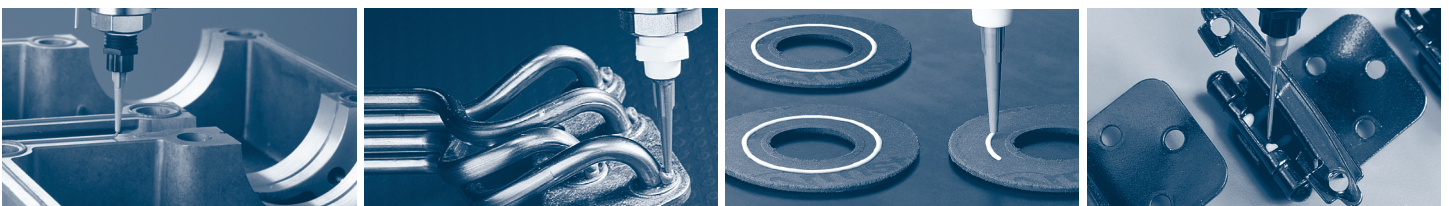
A ValveMate 7000 vezérlő a felhasználó kényelme és a rendszer hatékonysága érdekében igen egyszerű beállítási lehetőséget biztosít. Az adagolt folyadék mennyiségét elsősorban a szelep nyitvatartási ideje szabályozza. A 7000-es esetében nyomógombbal állítható a nyitvatartási idő, mégpedig közvetlenül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



Műszaki adatok

725DA-SS és 725DA

Mérete: 149,11 mm hosszú x 29,50 mm átmérő

Tömege: 725DA-SS: 321 gramm
725DA: 241 gramm

Folyadékkamra és fedél:

725DA-SS: 303-as típusú rozsdamentes acél
725DA: Keménybevonatú alumínium

725D-SS és 725D

Mérete: 123,44 mm hosszú x 28,45 mm átmérő

Tömege: 725D-SS: 279 gramm
725D: 196 gramm

Folyadékkamra és fedél:

725D-SS: 303-as típusú rozsdamentes acél
725D: Keménybevonatú alumínium

Általános adatok

Szeleptömítés/membrán: FDA minősítésű UHMW* polimer

Belépő folyadékcsonk mérete: 1/8 NPT mama

Kilépő folyadékcsonk mérete: 1/4 NPT mama

Szerelőcsonk mérete: (1) 1/8 NPT mama vaklyuk

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

Legnagyobb folyadéknomás: 100 psi (6,9 bar)

Legmagasabb üzemi hőmérséklet: 43,3 °C

* Ultra High Molecular Weight, igen magas molekulásúlyú

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

Az EFD Ultra 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 képviselővel és tanácsadással. Lépjen kapcsolatba a helyi alkalmazási szakemberünkkel, vagy látogasson el a 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 www.efd-inc.hu