



Mátészalkai Szerelvénygyártó Kft.

PROVENTHOLDING CSOPORT TAGJA



11. szám

2004. Május

# FEJLESZTÉSI ÉRTESÍTŐ







## Különleges szerelvények

HUNGARY 4701 Mátészalka, Jármű út 55. Pf.: 26. Tel./Fax: (44) 500 - 495

## 1. A FEJLESZTÉS CÉLJA

A fejlesztés célja, olyan csővezetéki szerelvények tervezése, gyártása, amelyek a fokozódó egyedi igények kielégítésére szolgálnak. A sorozattermékeinken kívül a megrendelőink igénye szerint különleges szerelvények gyártását is végezzük. Ezek közül az alábbi típusokkal ismertetjük meg Önt.

-  LAKATOLHATÓ SZERELVÉNYEK
-  BESZÚRÓ- ÉS LEÜRÍTŐSZELEPEK
-  PÁROS INDEX FOLYADÉKÁLLÁS-MUTATÓ
-  MEMBRÁN MOTOROS VÁLTÓSZELEPEK

## 2. LAKATOLHATÓ SZERELVÉNYEK

A lakatolható szerelvények feladata, hogy megakadályozzák a szerelvények illetéktelen kezelését. Kifejlesztésre kerültek az egy vagy több lakattal zárható szelepek és gömbcsapok konstrukciója.

### **2.1. Lakatolható szelep**

A szelepek illetéktelen használatát a kézikerékre szerelhető lakatolható doboz akadályozza meg. A lakatolható doboz lehetővé teszi, hogy a szelep nyitott és zárt állapota között is bármilyen helyzetben megakadályozza az illetéktelen kezelést. A doboz kinyitása után levehető a kézikerékről, így a szerelvény működtetése biztosított.



Lakatolható szelep

### **2.2. Lakatolható gömbcsap**

A gömbcsapok esetében lehetőség van arra, hogy csak nyitott, csak zárt, vagy nyitott és zárt helyzetben egyaránt lakatolhatók legyenek. Kisméretű gömbcsapok esetében (DN 15-50) a hüvelyperemhez, valamint a kézikarhoz hegesztett fülek furatainak együtt állása teszi lehetővé a lelakatolást. Nagyméretű gömbcsapok esetében (DN 65-200) a fogantyútesten, valamint a hüvelyperemen lévő furatok együtt állása lehetővé teszi a lelakatolást.



Lakatolható gömbcsap  
(nyitott állásban)

### 3. BESZÚRÓ- ÉS LEÜRÍTŐSZELEPEK

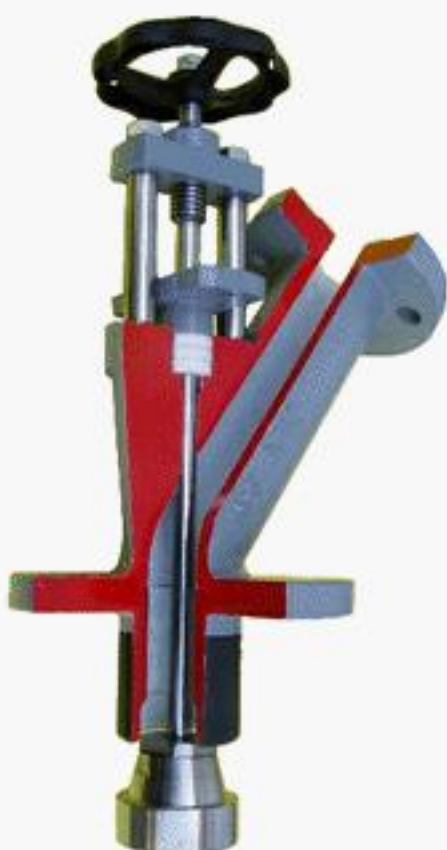
A beszűrő- és leürítőszelepek működési funkciójukat tekintve megegyeznek. Minkét típus a megszilárdult vagy zagyos közeg kúptesttel történő áttörése, és ezzel a közeg áramlásának megindítására szolgálnak. A beszűrőszelep a kúptest hegyes kialakítása miatt alkalmasabb a közeg áttörésére, mint a leürítőszelep. Különböző méretekben (*DN 15-200*) és kivitelben készülnek. A szelepház készülhet öntéssel, vagy csövek és csőidomok összehegesztésével. A hegesztett konstrukciós szerelvényeket *PN 16 bar* névleges nyomásig készítjük.



Beszűrőszelep hegesztett házas  
DN 32 PN 16



Beszűrőszelep hegesztett házas  
DN 80 PN 10



Leürítőszelep öntött házas  
DN 25 PN 16



Leürítőszelep öntött házas  
DN 80 PN 16

#### **4. PÁROS INDEX FOLYADÉKÁLLÁS-MUTATÓ**

A folyadékállás-mutatók a folyadékkal feltöltött tartályok, gőzkazánok folyadékszintjének ellenőrzésére szolgálnak. A közlekedőedények elve alapján működnek. A nézőüveg kialakítása olyan, hogy a kívülről beeső fénysugár vagy elnyelődik, vagy visszaverődik. Ha a fénysugár a gőz- vagy gáztérre esik a nézőüveg bordafelületéről visszaverődik, ezáltal a gőz- vagy gáztér fehérnek fog látszani. Amennyiben a fénysugár a folyadékkal teli térre esik az ott elnyelődik, így a nézőüveg feketének fog látszani. A közeg koptató, szennyező hatására az üveg elveszti átlátszóságát és mattá válik. Így ezeket meghatározott időközönként cserélni kell. A szerelvény lehetővé teszi az üveg cseréjét anélkül, hogy a szerelvényt a tartályról leszerelnénk. A páros INDEX esetében nem csak a nézőüveg, hanem az egyik folyadékállás-mutató cseréje is lehetséges, miközben a másik továbbra is jelzi a folyadékszintet.



Páros INDEX folyadékállás-mutató

#### **5. MEMBRÁN MOTOROS VÁLTÓSZELEP**

A membránmotoros váltószelepek a közeg áramlási irányának megváltoztatására használhatók. A hagyományos szelepektől működtetésben tér el. Itt a működtetés nem kézi erővel, hanem úgynevezett membránmotorral történik.

A membránmotoroknak két fajtáját különböztetjük meg:

##### **1./ Egyoldali működtetésű**

- rugó nyit, levegő zár
- levegő nyit, rugó zár

##### **2./ Kétoldali működtetésű**

- levegő nyit, levegő zár



Membránmotoros váltószelep