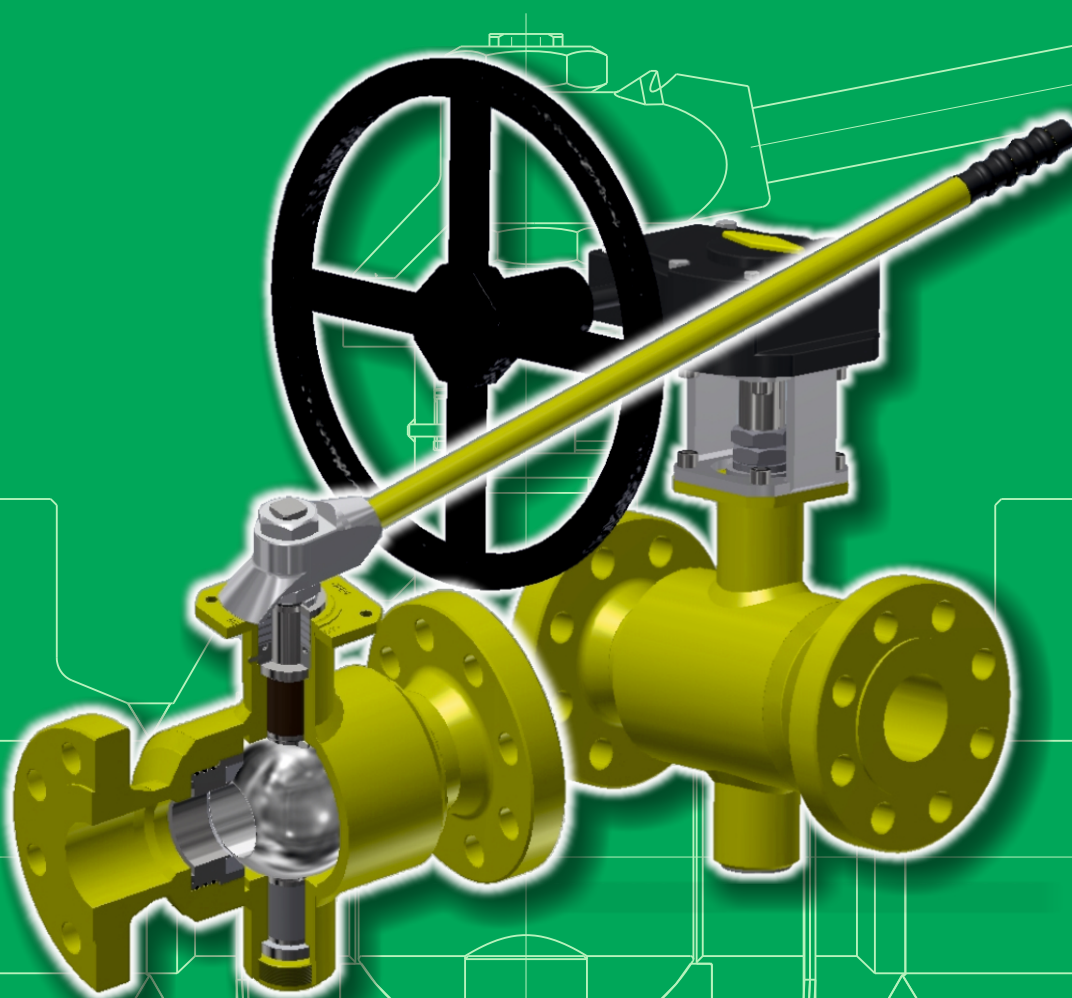
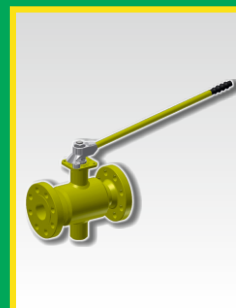
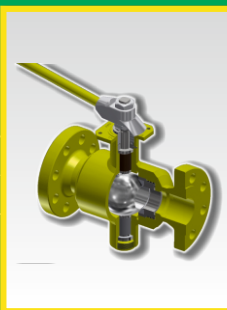


FEJLESZTÉSI ÉRTESEÍTŐ

19. szám

2013.



Csapágyazott gömbcsapok



Mátészalkai Szerelvénygyártó Kft.

PROVENTHOLDING CSOPORT TAGJA

4700 Mátészalka, Jármű út 55.

Tel.: +36/44/500-860; Fax: +36/44/500-495

Weblap: msgkft.hu E-mail: msgkft@msgkft.t-online.hu



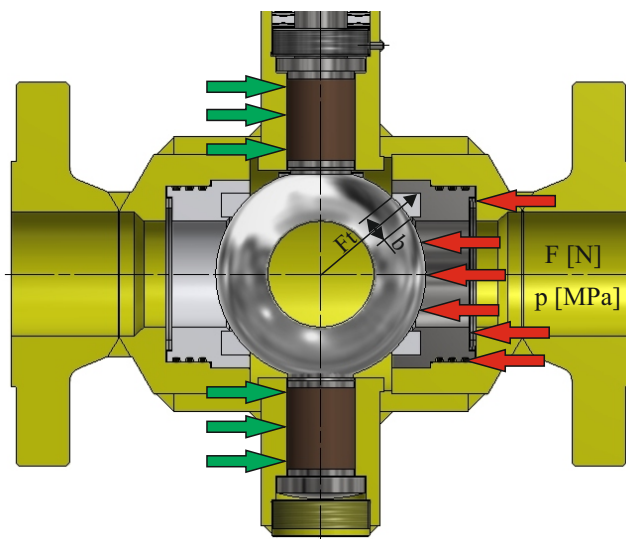
TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

1. A gömbcsapok általános jellemzői

A Mátészalkai Szerelvénygyártó Kft. által gyártott **szigorú minőségi** követelményeknek megfelelő gömbcsapok különböző gázok, folyadékok és ezek elegyeinek kis áramlási veszteséggel történő áramoltatására, nyitására-zárására alkalmazhatók.

2. A fejlesztés célja

- A fejlesztés legfőbb célja **különválasztani** a zárás és a csapágyazás funkcióját, melynek eredményeképpen - *az úszógömbös konstrukcióhoz képest* - **csökken** a nyitáshoz és a záráshoz szükséges működtető nyomaték.
- **Optimalizálni és állandó értéken tartani** a zárógömb és a zárógyűrű között fellépő nyomóerőt (függetlenül a zárógömbre ható nyomástól).



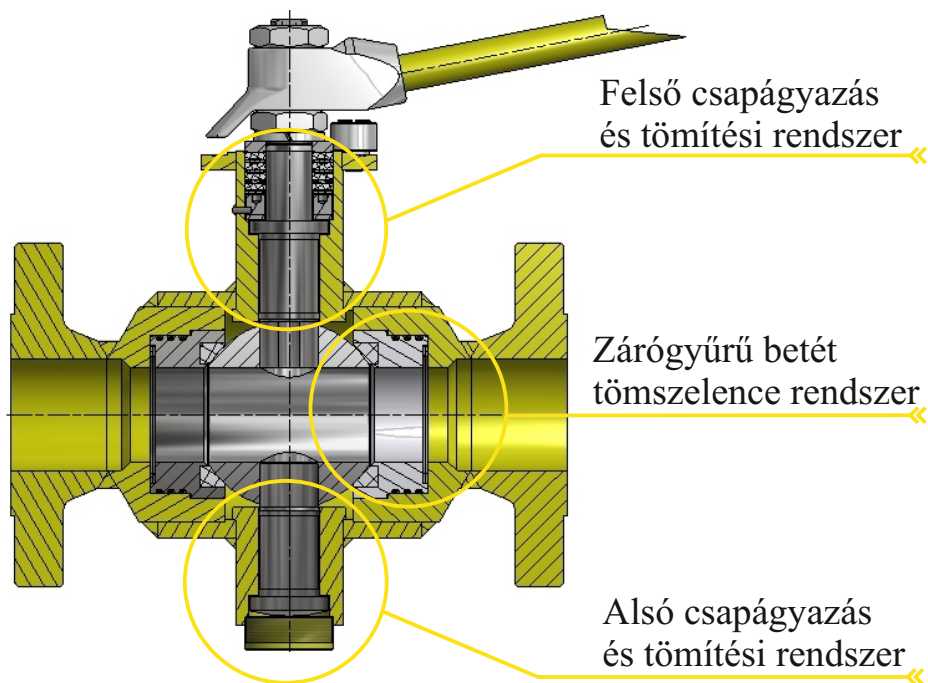
- **Minőségi** csapágyazott gömbcsapokat gyártani **DN 250** méretig különböző nyomásfokozatokban és hőfoktartományokban az alábbi táblázat szerint.

Mérettartomány	DN 50 - 125	DN 150 - 250
Nyomásfokozat	PN 6 - 160	PN 6 - 40
Hőfoktartomány	-25 °C-tól +200 °C-ig	-25 °C-tól + 200 °C-ig

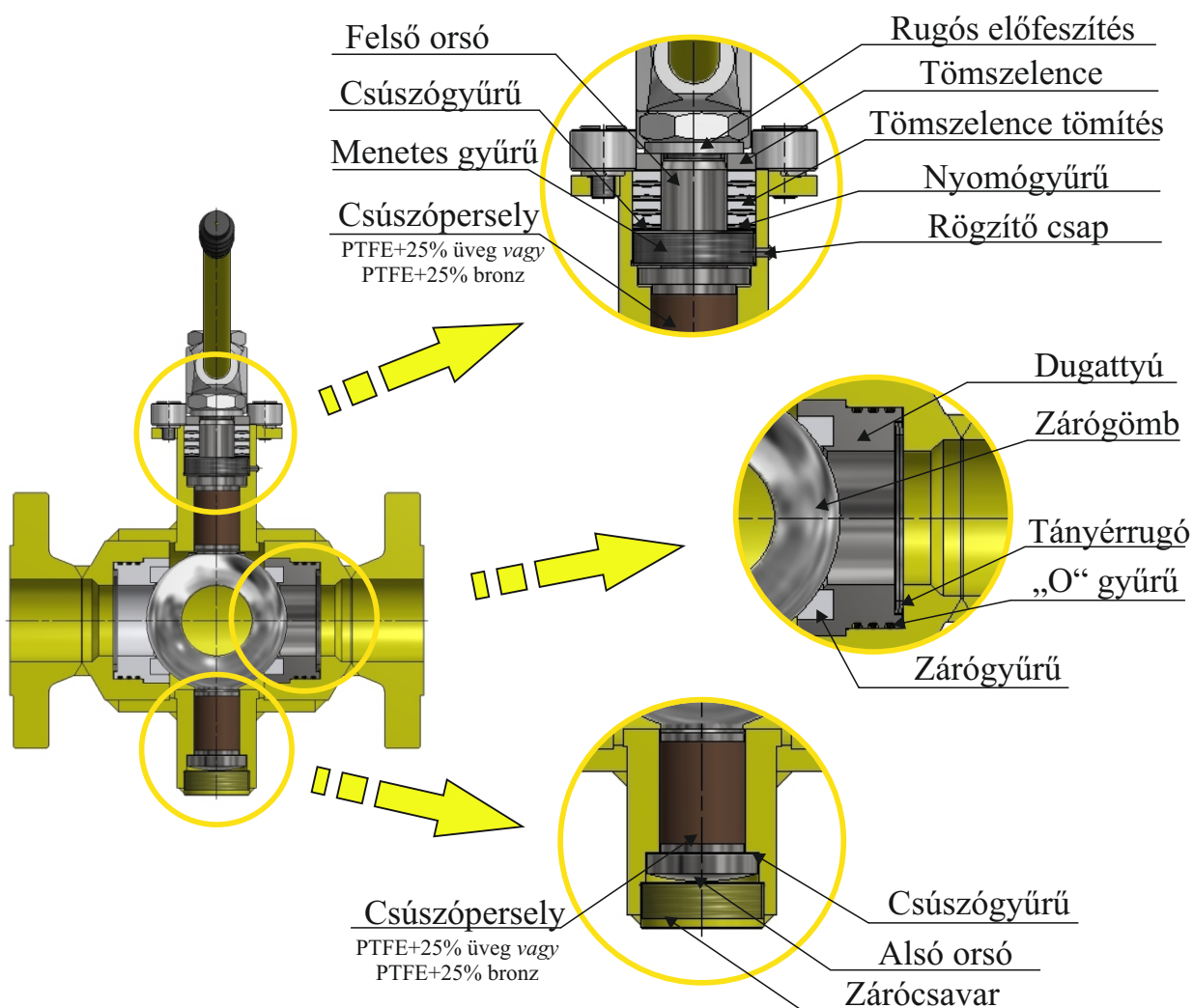
3. A konstrukció előnyei

- A konstrukciónak köszönhetően a zárógömböt terhelő nyomás nem közvetlenül terheli a zárástömörséget biztosító tömítést (zárógyűrűt), hanem az **megoszlik** a csapágyazás, és kis mértékben a zárógyűrű között, melynek hatására a zárógyűrű **élettartama jelentős mértékben növekszik**.
- A gömbcsap kialakításának, méretezésének, és az anyagminőségek megválasztásának alapelve, hogy a zárógömbre ható nyomás növekedésével, a záró- és tömítőelemek között fellépő súrlódó erő **szabályozható, tervezhető**.
- A zárógyűrűk rúgós előfeszítésűek, ami már alacsony nyomáson is **nagy zárásbiztonságot** eredményez, és ez szintén **szabályozható és tervezhető**.

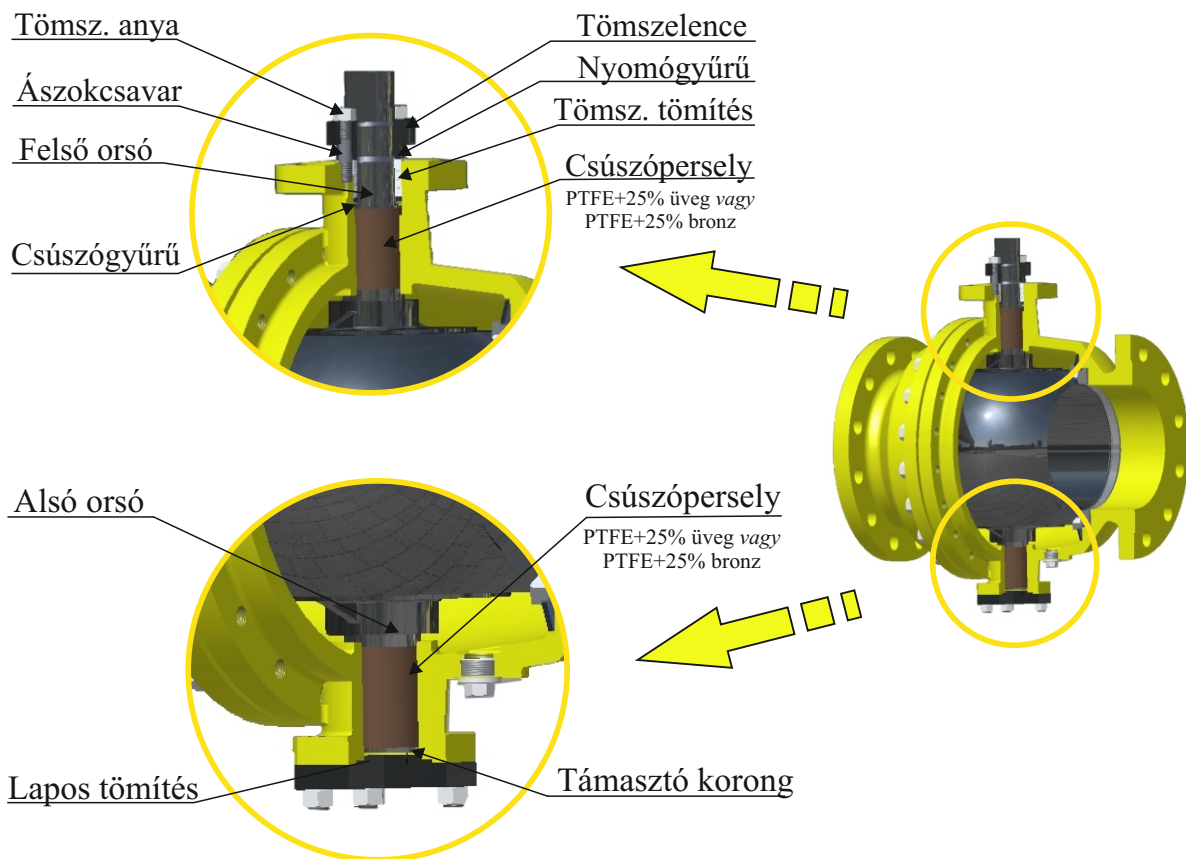
4. A csapágyazott gömbcsapok általános felépítése



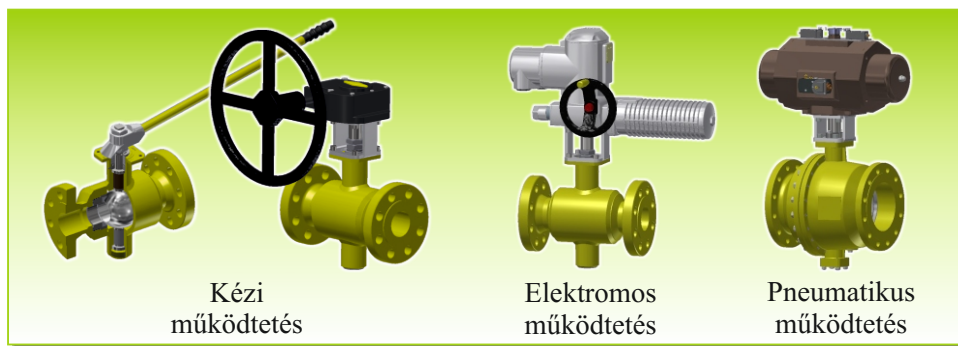
4.1. DN50-125 méretű csapágyazott gömbcsap zárástömőrségének biztosítása



4.2. DN150-250 méretű csapágyazott gömbcsap általános felépítése



5. Működtetési variációk



6. Egyedi konstrukciós lehetőségek

- A bemutatott alapkoncepciót a vevői és felhasználói igényeknek megfelelően tudjuk szállítani például **antisztatikus** és **külsőleg tűzbiztos** kivitelben, valamint **eltérő hőmérséklet** és **nyomástartományokban** is.

Ezen adatokat ajánlatkérés esetén kérjük pontosítani!

Az alkalmazott anyagokat a katalóguslapok tartalmazzák.

Bővebb információkért bizalommal keresse Turi László Fejlesztési főmérnököt.

Tel.: +36/44/500-867 Mobil: +36/30/995-4678

A fejlesztési értesítőt szerkesztette Ács Norbert Minőségirányítási mérnök.

Tel.: +36/44/500-867 Mobil: +36/30/983-3151