

Új SHOWA első teleszkóp

BPF
Big Piston Front Fork



BPF

- Kialakítás
- Súly előny
- Verseny felhasználás



BPF

- Concept of BPF
- Kialakítás
- Weight advantage
- For Racing

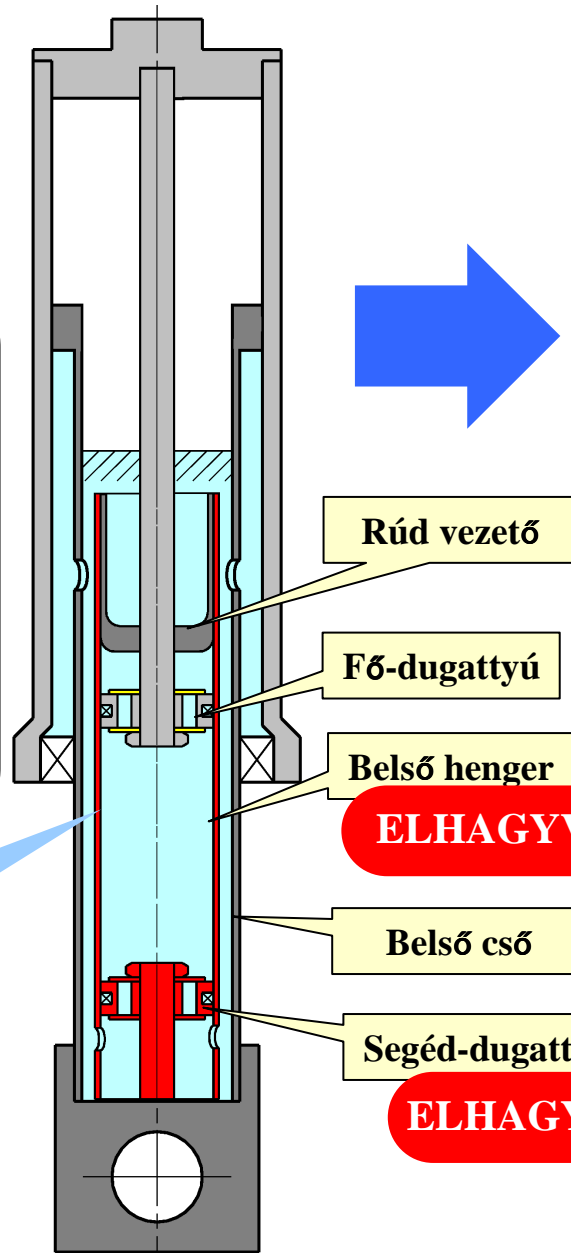


BPF kialakítás

CARTRIDGE

A belső henger és segéd-dugattyú elhagyása. A fő-dugattyú közvetlenül a belső csőben mozog, így a dugattyú átmérőjét kétszeresére lehetett növelni. (A felülete négyszeresére nőtt.)

A dugattyú nyomáskamrája



Rúd vezető

Fő-dugattyú

Belső henger

ELHAGYVA

Belső cső

Segéd-dugattyú

ELHAGYVA

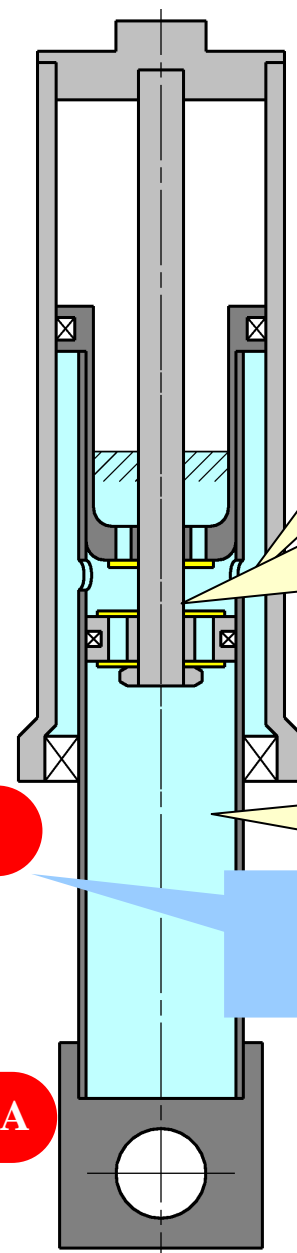
BPF

A dugattyú közvetlenül a belső csőben mozog

A berugózás és kirugózás csillapítás szelepeit a dugattyú két oldalára helyezték.

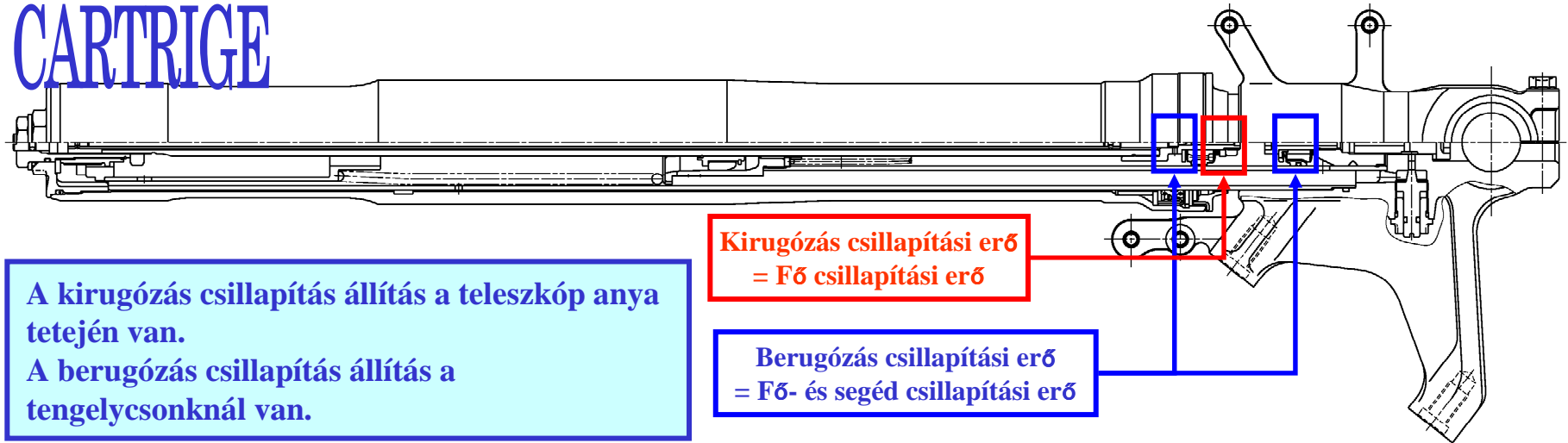
Belső henger elhagyása
Segéd-dugattyú elhagyása

A dugattyú nyomáskamrája



BPF kialakítás

CARTRIDGE

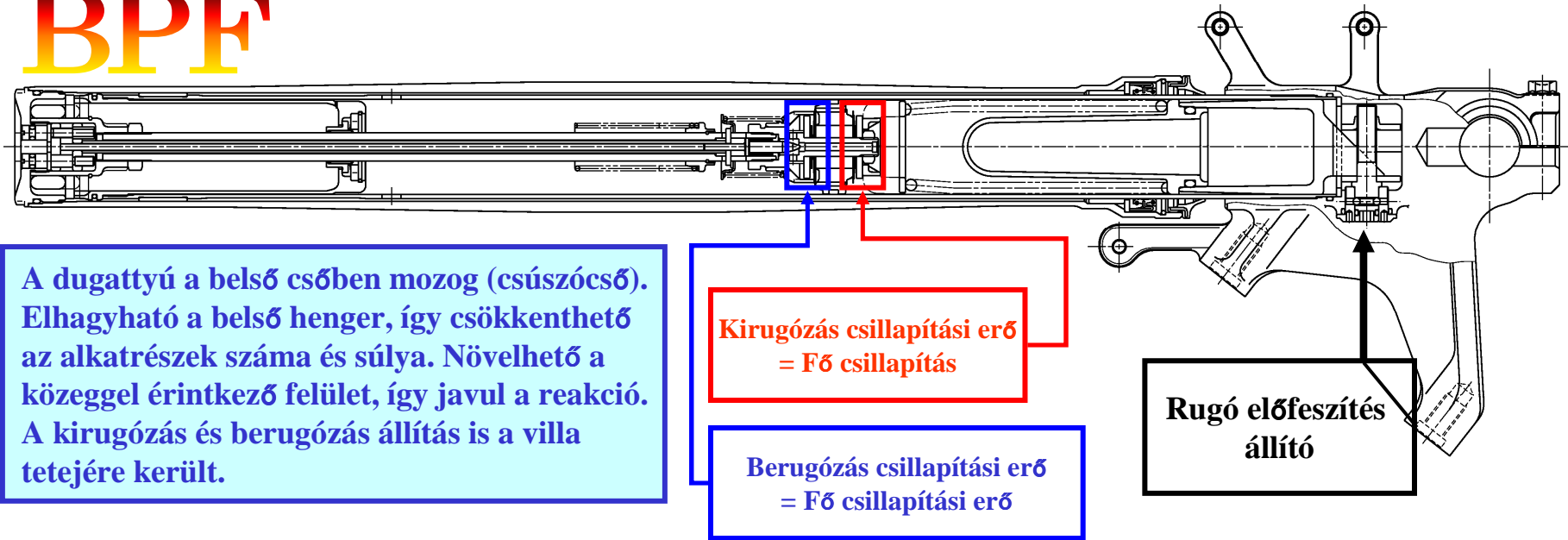


A kirugózás csillapítás állítás a teleszkóp anya tetején van.
A berugózás csillapítás állítás a tengelycsonknál van.

Kirugózás csillapítási erő
= Fő csillapítási erő

Berugózás csillapítási erő
= Fő- és segéd csillapítási erő

BPF



A dugattyú a belső csőben mozog (csúszócső).
Elhagyható a belső henger, így csökkenthető az alkatrészek száma és súlya. Növelhető a közeggel érintkező felület, így javul a reakció.
A kirugózás és berugózás állítás is a villa tetejére került.

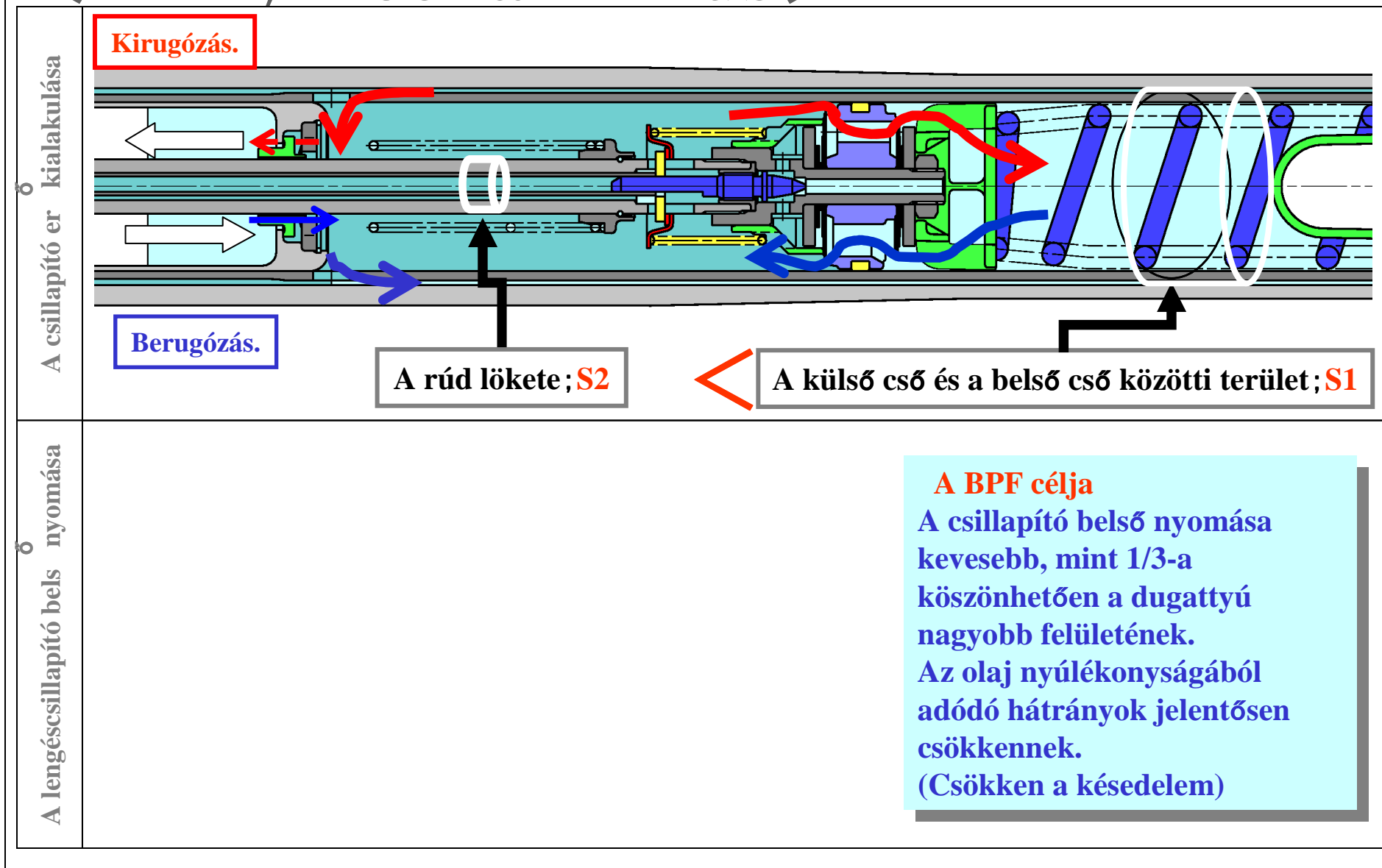
Kirugózás csillapítási erő
= Fő csillapítás

Berugózás csillapítási erő
= Fő csillapítási erő

Rugó előfeszítés
állító

BPF kialakítás

< BPF ; Mechanizmus >



BPF

- Concept of BPF
- Structure
- **Súly előny**
- For Racing



Súlycsökkentő hatás

CARTRIDGE



' 08M GSX-R1000

7480.6 g



BPF



6733.0 g
▲ 747.6 g



Csökkenthető a BPF súlya, mert kevesebb alkatrészből áll.
A súlycsökkenés kialakítástól függően minimum 200 gramm.

BPF

- Concept of BPF
- Structure
- Weight advantage
- **Verseny felhasználás**



BPF verseny eredmények

Első helyezések:

World SBK a villa első diadala, Round9 Buruno (Suzuki)

2007 Suzuka 8hr Endurance (Suzuki)

2007 Japan Super Bike Champion

(Yoshimura Suzuki)

2008 már egyre több kategóriában használják.

(WSB AMA Mot GP JSB)

A tömeggyártásban is hasonló villákat használunk.

