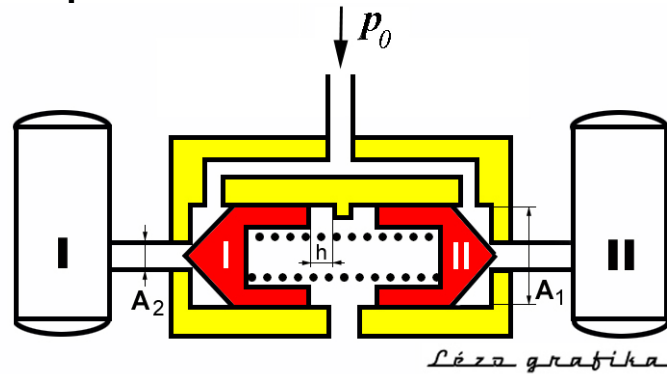


Védő-elosztó szelep



Adatok:

$$A_1 = 9 \text{ cm}^2 (0,0009 \text{ m}^2)$$

$$A_2 = 1 \text{ cm}^2 (0,0001 \text{ m}^2)$$

$$R_0 = 100 \text{ N}$$

$$s = 40 \text{ N/mm}$$

$$h = 5 \text{ mm}$$

A tartályok üresek. A kompresszor elindulása után a p_0 nyomás 0-ról 700 kPa-ig fog nőni. A II dugattyú a súrlódás miatt valamivel nehezebben mozog, mint a másik.

Kérdések:

1. Mekkora p_0 nyomásnál fog az I dugattyú megmozdulni?

$$p_0 = \dots\dots\dots \text{ kPa}$$

2. Mekkora p_0 nyomásnál fog a másik dugattyú megmozdulni?

$$p_0 = \dots\dots\dots \text{ kPa}$$

3. Mekkora p_0 nyomásnál fog mindkét dugattyú felütközni?

$$p_0 = \dots\dots\dots \text{ kPa}$$

4. Mekkora értékig csökken le a nyomás a II tartályban, ha az I tartály kihasad?

$$p_{II} = \dots\dots\dots \text{ kPa}$$