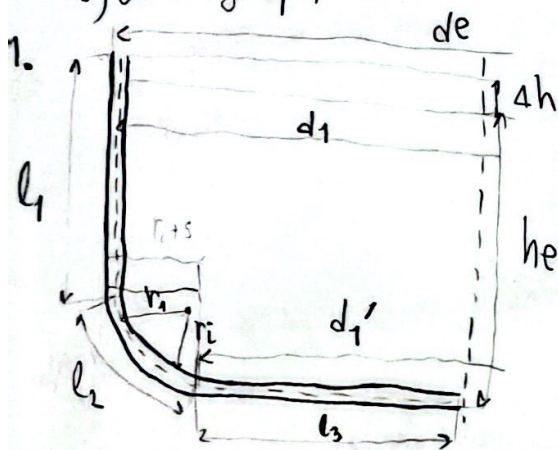


I Условије

а) Димензије ципренте



$$D_o = \sqrt{d_1'^2 + 4d_1l_1 + 2\pi d_1' r_1 + 8r_1^2}$$

$$d_1 = d_e - s \quad r_1 = r_i + \frac{s}{2}$$

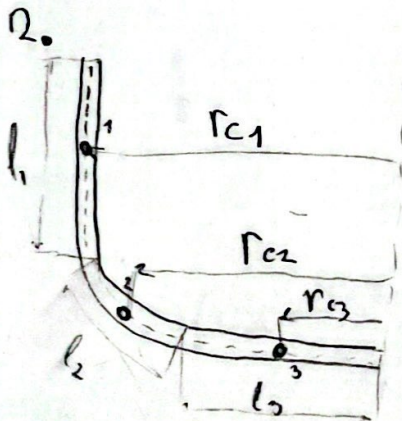
$$d_1' = d_e - 2 \cdot \left(\frac{s}{2} + r_1 \right)$$

$$l_1 = (h_e + \Delta h) - \left(r_1 + \frac{s}{2} \right)$$

$$\Delta h = \left(\frac{T_{6.6}}{322K} \right)$$

$$\frac{h_e}{d_e} = ? \quad h_{e1} = \Delta h_1 \quad h_{e2} = \Delta h_2 - ? \quad h_{e3} = \Delta h_3$$

$$\Delta h_2 = \frac{\Delta h_3 - \Delta h_1}{h_{e3} - h_{e1}} (h_{e2} - h_{e1}) + \Delta h_1$$



$$D_o = 2 \sqrt{2 \cdot \xi l_1 r_1}$$

$$r_{c1} = \frac{d_1}{2}$$

$$r_{c2} = \frac{d_e}{2} + \frac{2r_1}{\pi}$$

$$r_{c3} = \frac{d_1'}{4}$$

$$l_1$$

$$l_2 = \frac{1}{4} (2\pi r_1)$$

$$l_3 = \frac{d_1'}{2}$$

б) де конформитет сине усливима изградње сине

и држ изградње усливима

$$\eta = 1 + \frac{\log d_e - \log (m_1 \cdot D_o)}{\log m_2}$$

→ израчунајте се на врху левог држ

$$T_{6.10} (336K)$$

$$\left. \begin{matrix} m_1 \\ m_2 \end{matrix} \right\} \text{ИТЕРАЦИЈА, } \left[\frac{s}{D_o} \cdot 100\% \right]$$

2. Условије за гржање сине

$$\left(\frac{s}{D_o} \right) \cdot 100\% < 2\%$$

и

$$m_1 < 0,16$$

Ако су оба услова испуњена трансфер је гржање сине, онда се израчуна сине гржање сине F_D

$$F_D = \frac{\pi}{4} (D_o^2 - (d_e + 2r_1)^2) \cdot P$$

$$P = \frac{3}{1000} \left[\left(\frac{D_o}{d_e - s} - 1 \right)^3 + \frac{d_e - s}{200 \cdot s} \right] \cdot R_m$$

$$F_2 = 2/10 F_D$$

$$M_o = \frac{T_{6.7}}{330K}$$

→ аутоматски израчунавање сине гржање сине и сине гржање за усливима!

3. αὐτοῦ ἔργου ὁμογενὲς καὶ ὁμογενὲς

$$F_1 = 2,2 \pi r_s \ln \frac{R}{r} k_m$$

$$R = R_0 = \frac{D_0}{2}$$

$$r = \frac{d_1}{2}$$

$$k_m = \frac{k_p + k_r}{2}$$

$$l_R = \frac{1}{2} \ln \frac{R^2}{R^2 - 2rh} \rightarrow \text{ἀπὸ τὴν γ.π. πρὸς τὴν ὁμογενὴ καὶ ὁμογενὴ} \rightarrow k_R$$

$$l_r = \frac{1}{2} \ln \frac{r+2h'}{r} \rightarrow \text{ἀπὸ τὴν γ.π. πρὸς τὴν ὁμογενὴ καὶ ὁμογενὴ} \rightarrow k_r$$

$$h': \begin{cases} (r_i + r_p + s) < h_i \rightarrow h' = h_i - 0,43(r_i + r_p + s) \\ (r_i + r_p + s) > h_i \rightarrow h' = 0,57(r_i + r_p + s) \end{cases}$$

$$h_i = h e^{-s} \rightarrow \text{πρὸς τὴν ὁμογενὴ καὶ ὁμογενὴ}$$

$$h_i = \frac{h e^{-s}}{2} \rightarrow \text{πρὸς τὴν ὁμογενὴ καὶ ὁμογενὴ}$$

4. ὁμογενὲς αὐτοῦ ὁμογενὲς καὶ ὁμογενὲς καὶ ὁμογενὲς καὶ ὁμογενὲς

$$F_3 = F_0 (e^{\mu \frac{\pi}{2}} - 1) \quad F_0 = F_1 + F_2$$

5. αὐτοῦ ὁμογενὲς καὶ ὁμογενὲς καὶ ὁμογενὲς καὶ ὁμογενὲς

$$F_4 = 2 \pi r s^2 \frac{k_f}{2r_p + s} \quad k_f \approx k_m$$

6. ὁμογενὲς καὶ ὁμογενὲς

$$F_a = \sum_{i=1}^n F_i$$

$$x_1 \quad d_1$$

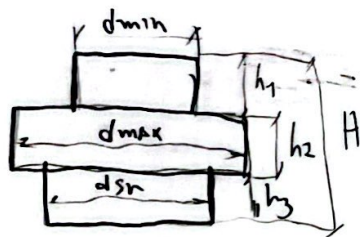
$$x_2 \quad d_2$$

$$x_3 \quad d_3$$

$$d_2 = \frac{x_2 - x_1}{x_3 - x_1} (d_3 - d_1) + d_1$$

II Колесе

а) диаметрична притиска



1° мере притиска и закривеност

$$\left. \begin{aligned} d_{\min}, h_1 &\rightarrow V_1 = \frac{\pi}{4} d_{\min}^2 h_1 \\ d_{\max}, h_2 &\rightarrow V_2 = \frac{\pi}{4} d_{\max}^2 h_2 \\ d_{sr}, h_3 &\rightarrow V_3 = \frac{\pi}{4} d_{sr}^2 h_3 \end{aligned} \right\} V_{\Sigma} = V_1 + V_2 + V_3$$

2° закривеност и притиска величина

$$V_v = X \cdot V_{\Sigma} \quad V_v = \frac{\pi}{4} (d_v^2 - d_{\max}^2) h_v \quad d_v = ?$$

X - процентна величина [%]

3° закривеност притиска

$$V_p = V_{\Sigma} + V_v$$

4° притиска и величина притиска

$$d_p = d_{\min} - (5 \div 15) \text{ mm}$$

→ ОБРАЗОТ СЕ ИЗ ОДСЕГА СА 80. СТР У ПРИРУЧНИКУ

$$h_p = \frac{4 V_p}{d_p^2 \pi} \rightarrow \text{ЗАКРУЖУЈЕ СЕ НА 1° ВЕЋИ БРОЈ}$$

5° Таласа на излизе

$$\frac{h_p}{d_p} < 3$$

Ако услов није изпуњен услов се веће d_p

δ) Коefицијент деформационе снаге

* Енергетски критеријум

$$F_{\max} = K \cdot \pi \left[\frac{d_v^3}{4} + \frac{d_{\max}^3}{3 \cdot 12 \cdot h_v} + \frac{2}{3} \mu \frac{d_v^3 - d_{\max}^3}{8 h_v} \right]$$

$$\mu = \frac{T 6.4}{301. K}$$

* Т_{max} критеријум

$$F_{\max} = K \cdot \pi \left[\frac{d_v^3}{4} + \frac{d_{\max}^3}{24 h_v} + \mu \frac{d_v^3 - d_{\max}^3}{12 h_v} \right]$$

$$K = C_v \cdot G_{pm}$$

$$C_v = \frac{T 6.2}{290. K}$$

$$G_{pm} = \frac{T 6.3}{291. K}$$

6) Jay

1^o стел. дер. автор на Писмичу

$$K_{sa} = K \left(1 + \frac{M}{3} \frac{dp}{hp} \right)$$

20 - 11 Маггиз

$$K_{S6} = \frac{F_{\max}}{A_m} = \frac{4 F_{\max}}{\pi d_v^2} \quad - \text{černý rožek ze vztlakovým}$$

3⁰ Средний

$$K_{sm} = \frac{K_{sa} + K_{sb}}{2}$$

4° Среда барометра делится

$$A_m = \frac{\sum A_i}{n+1} = \frac{\bar{J} d_1^2}{4} + \frac{\bar{J} d_2^2}{4} + \frac{\bar{J} d_3^2}{4} + \frac{\bar{J} d_v^2}{4}$$

5° средняя величина амплитуды

$$H_m = \frac{V_p}{A_m}$$

6° Mayeta Log gep.

$$l_{max} = L_h \frac{h_p}{H_m}$$

7th Aug

$$W = V_p \cdot I_{max} \cdot K_{sm}$$

(5) 5, 5 6 6, 5 7 7, 5 8 10 12 (13) 14

(15) 16 (17) 18 (19) 20 (21) 22 (23) 24 25

(26) 27 28 30 31 32 (34) 35 (36) 37 38

40 42 44 45 (47) (48) 50 52 (53) 55 60

(63) 65 70 75 80 (85) 90 (95) 100 110 120

(130) 140 150 160 (170) 180 (190) 200 220