



Nyomásmérés

5. mérés

Név, Neptun kód:

Kurzus:

Oktató:

Mérőszemélyzet:
.....
.....
.....
.....

Mérés helye:

Dátum:

Aláírás:

1. Mérés célja:

.....
.....
.....

2. Mérés rövid leírása:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. A mérőberendezés vázlata:

1. berendezés (nyomás és térfogatáram mérése, 8. ábra)

2. berendezés (Bourdon csöves manométer kalibrálás, 11. ábra)

4. A kiértékeléshez szükséges összefüggések (p_n , p_s , Q_{perem} , $Q_{k\ddot{o}b\ddot{o}z}$, p_t):

5. A mérés során használt berendezések és eszközök:

- Bourdon csöves manométer (M jelű):
 - típusa:
 - gyári száma:
- Stopper:
 - típusa:
 - gyári száma:
- Kalibrált Bourdon csöves manométer:
 - típusa:
 - gyári száma:

6. A mérés kiértékelése:

6.1 A p_n nyomás meghatározása:

Egyszer mért mennyiségek:

$$a_n = \quad e_n = \quad p_0 =$$

Adott:

$$\rho_V = 1\,000 \text{ kg/m}^3$$

$$\rho_{Hg} = 13\,600 \text{ kg/m}^3$$

h_{n1}	h_{n2}	$h_{n1}-h_{n2}$	p_{nM}	p_n abszolút nyomás		p_n túlnyomás	
[mm]	[mm]	[m]	[bar]	[Pa]	[bar]	[Pa]	[bar]

6.2 A p_s nyomás meghatározása:

Egyszer mért mennyiségek:

$$a_s = \quad e_s =$$

h_{s1}	h_{s2}	$h_{s1}-h_{s2}$	p_s abszolút nyomás		p_s túlnyomás	
[mm]	[mm]	[m]	[Pa]	[bar]	[Pa]	[bar]

6.3 A térfogatáram meghatározása:

h_{p1}	h_{p2}	$h_{p1}-h_{p2}$	Q_{perem}	α	Δm	Δt	$Q_{k\ddot{o}b\ddot{o}z}$
[mm]	[mm]	[m]	[dm ³ /s]	[dm ³ /mm]	[mm]	[s]	[dm ³ /s]

Számítások:

6.4 Bourdon csöves manométer kalibrálása

Sorsz.	$m+m_0$ [kg]	$p_{leolv.}$	p_t [bar]
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

7. A mérés összefoglalása (néhány mondatban)

.....

.....

.....

8. Mellékletek:

.....

.....

.....

.....