

Diagnosztikai feladat

Csapat neve:.....száma:.....

.....
Csapattagok aláírása

1.sz. feladat

A megépített radiátoros blokkot tölts fel vízzel, nyisson ki minden elzárót és légtelenítse ki a munkadarabot. Az üzemi nyomást állítsa be a 2 bar üzemi nyomásra. A szivattyút állítsa be állandó nyomás szabályzásra (Pc), az alapnyomás érték beállítása legyen 4 méter.

A közösített nyomásmérőn mért abszolút nyomások segítségével és számítással mondja meg a szivattyú üresjárati emelőmagasságát. Írja be az adatot az alábbi táblázatba, a jelölt mértékegységben:

szivattyú adata	
üresjárati emelőmagasság	mvo

pontszám:	3/	
-----------	----	--

2.sz. feladat

2.a.

Állítsa be a Hydromat DTR nyomáskülönbség szabályozó szelepet 50 mbar fojtás értékre, a munkadarab többi szerelvénye – beleértve a Hydrocontrol VTR beszabályozó szelepet is - teljesen nyitott állapotban legyen. A szivattyú beállítása az 1. sz. feladat szerinti maradjon.

A közösített nyomásmérőn mért abszolút nyomások segítségével és számítással mondja meg a rendszerre jutó nyomáskülönbséget, a szivattyú emelőmagasságát és olvassa le a szivattyú vízszállítását. Írja be az adatokat az alábbi táblázatba, a jelölt mértékegységekben:

rendszer adata	
nyomáskülönbség	mvo
szivattyú adatai	
emelőmagasság	mvo
vízszállítás	m ³ /h

pontszám:	2/	
pontszám:	2/	
	1/	

2.b.

Állítsa be a Hydromat DTR nyomáskülönbség szabályozó szelepet 100 mbar fojtás értékre, a munkadarab többi szerelvénye - beleértve a Hydrocontrol VTR beszabályozó szelepet is - teljesen nyitott állapotban legyen. A szivattyú beállítása az 1. sz. feladat szerinti maradjon.

A közösített nyomásmérőn mért abszolút nyomások segítségével és számítással mondja meg a rendszerre jutó nyomást, a szivattyú emelőmagasságát és olvassa le a szivattyú vízszállítását. Írja be az adatokat az alábbi táblázatba, a jelölt mértékegységekben:

rendszer adata	
nyomáskülönbség	mvo
szivattyú adatai	
emelőmagasság	mvo
vízszállítás	m ³ /h

pontszám:	2/	
pontszám:	2/	
	1/	

2.c.

A 2. és 3. feladatban mért értékek alapján milyen megállapítás tehető?

Jelölje be a helyes választ X-el!

- A rendszerre jutó nyomáskülönbség azonos a Hydrocontrol VTR szelepen esett nyomáskülönbséggel.
- A legmagasabb szivattyú alapjel esetében is a rendszerre jutó nyomáskülönbség a Hydromat DTR nyomáskülönbség szabályzó szelepen beállított alapjel szerint alakul.
- A rendszerre jutó nyomáskülönbséget a rendszer ellenállásának és a Hydromat DTR nyomáskülönbség szabályzó szelep ellenállásának az összege adja.

pontszám:	5/	
-----------	----	--

3.sz. feladat

Állítsa be a Hydromat DTR nyomáskülönbség szabályzó szelepet 250 mbar fojtás értékre, a Hydrocontrol VTR szelep legyen teljesen nyitott állapotban. A szivattyú beállítása az 1. sz. feladat szerinti maradjon. Olvassa le a szivattyú vízszállítását az alábbiakban meghatározott üzemállapotokban:

Minden hőleadón legyen vízáramlás:

szivattyú adata	
vízszállítás	m ³ /h

pontszám:	3/	
-----------	----	--

Csak az 1.számú (alsó) hőleadón legyen vízáramlás:

szivattyú adata	
vízszállítás	m ³ /h

pontszám:	3/	
-----------	----	--

Az 1. és 2. számú (alsó és középső) hőleadón legyen vízáramlás:

szivattyú adata	
vízszállítás	m ³ /h

pontszám:	3/	
-----------	----	--

Az 1. és 3. számú (középső és falfűtés) hőleadón legyen vízáramlás:

szivattyú adata	
vízszállítás	m ³ /h

pontszám:	3/	
-----------	----	--

Amennyiben végzett a diagnosztikai feladatlap kitöltésével, kérjük, hogy adja azt le a pályabíróknak.

Értékelő/k neve:.....									
Értékelő/k aláírása:.....									
Csapat neve:..... sorszáma:.....									
<table border="1"> <tr> <td>1. feladat összes pontszám:</td> <td>3/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. feladat összes pontszám:</td> <td>15/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. feladat összes pontszám:</td> <td>12/</td> <td></td> </tr> </table>	1. feladat összes pontszám:	3/		2. feladat összes pontszám:	15/		3. feladat összes pontszám:	12/	
1. feladat összes pontszám:	3/								
2. feladat összes pontszám:	15/								
3. feladat összes pontszám:	12/								