

ЗАДАНИЕ ПО МАШИНИ ЕЛЕМЕНТИ No. 2
ВЕНТИЛ – ШИБЪР

на
факултетен №, гр., спец., курс, факултет

Да се изчисли и конструира: прав вентил, наклонен вентил, свободно протичащ вентил, ъглов вентил, предпазен вентил с пружина, предпазен вентил с тежести, плосък шибър, клиновиден шибър, според фиг. _____ и следните

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Вътрешен диаметър на тръбата $D_y =$ _____ mm
Свръх налягане $P_p =$ _____ МПа
Работна температура $t_p =$ _____ °C
Работен флуид _____
Материали:

на тялото - _____ ; по избор;

на останалите детайли - _____ ; по избор.

ИСКА СЕ:

1. Сборен чертеж на вентила - шибъра съгласно БДС ISO /ЕСКД – Върху непрозрачна хартия в мащаб 1:1.
2. Работни чертежи на нестандартни детайли, посочени от преподавателя - върху непрозрачна хартия - мащаб 1:1 или друг подходящ мащаб с разрешение.
3. Обяснително-изчислителна записка с пояснителни скици, обосновка на избраните материали, функционални, якостни и други изчисления, указания за използвани стандарти, таблици и литература - на листа формат А4, подвързани в папка.

ПЛАН ЗА РАБОТА

1. Избор на подходяща конструкция и подробно изучаване на същата. Определяне на основното налягане, стандартните размери на фланците и строителната дължина.
2. Нанасяне на избраните размери върху чертежа и предварително оформяне на конструкцията.
3. Изчисляване на вретеното, гайката, уплътнителните повърхнини на затварящия орган, фланците, тялото и други. Нанасяне на получените размери върху чертежа.
4. Окончателно оформяне на конструкцията и представяне на сборния чертеж и записката за одобрение от преподавателя. Задаване на детайли.
5. Разработване на чертежи на детайлите. Окончателно оформяне на чертежите и обяснително - изчислителната записка.
6. Защита и предаване на задачата.

ЗАДАДЕНО НА: _____

ПРЕПОДАВАТЕЛ: _____
/...../

СРОК ЗА ПРЕДАВАНЕ: _____

ПРЕДАДЕНА НА: _____

ОЦЕНКА:.....
ПРЕПОДАВАТЕЛ: _____
/...../