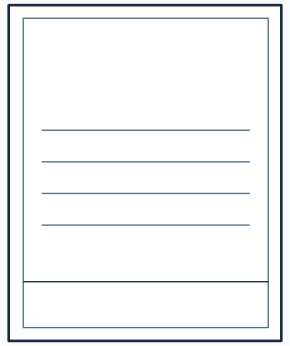
САТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ / МАШИНА ЖАСАУ КАФЕДРАСЫ

MCH5031 Машина бөлшектерінің графикалық дизайны

15-ДӘРІС

Бұйымның техникалық құжаттамасы мен паспорты



Техникалық паспорттың оқу нобайы

Сағынтай Мұхағали Қаратайұлы / қауымдастырылған профессор

Дәрістің мақсаты мен оқу нәтижелері

Дәріс мақсаты **Паспорттың міндетін түсіндіріп, ондағы деректерді бастапқы құжаттармен салыстыру.**

Силлабус бойынша курстың осы дәріске қатысты оқу нәтижелері

Білуі керек Сызба жасау ережелері мен стандарттары: Машина бөлшектерінің графикалық сызбаларын мемлекеттік және халықаралық стандарттарға сәйкес дұрыс жасау және оқу.

Істей алуы керек Машина бөлшектерінің сызбасын жасай алу;

Дағдыларды меңгеру Жобаларды стандарттарға сай рәсімдеу дағдыларын меңгеру керек.

Дереккөз — пән силлабусы, 3-бет, 5-бөлім

Техникалық құжаттама кімге қажет?

Құжаттар бұйымды дайындаудан бастап пайдалану мен қызмет көрсетуге дейін бірге жүреді.

Конструкторлық құжаттар	Бұйымды дайындауға, жинауға және бақылауға негіз болады.
Пайдалану құжаттары	Бұйымды сәйкестендіруге, қауіпсіз қолдануға және қызмет көрсетуге көмектеседі.
Қабылдау деректері	Дайын дананың қабылданғанын тіркейді.

Паспорт, нұсқаулық және формуляр

Құжаттарды мақсатымен ажыратыңыз. Нақты жиынтық бұйымға қойылатын талаптарға байланысты.



Паспорт

Бұйымның негізгі деректері және қабылдау мен кепілдік туралы ақпарат.

Нұсқаулық

Орнату, пайдалану және қызмет көрсету тәртібі.

Формуляр

Қажет болса пайдалану барысындағы деректер жазылады.

Паспорттың негізгі деректері

Дерек қай құжаттан алынғаны анық болуы керек.

Сәйкестендіру	Атауы, белгіленуі, өндірушісі және қажет болса зауыттық нөмірі.
Техникалық деректер	Бұйымның қолданылуына әсер ететін тексерілген сипаттамалар мен өлшем бірліктері.
Қабылдау және кепілдік	Қабылдау туралы белгі, кепілдік және қолданылатын шектеулер.

Деректі бастапқы құжатпен тексеру

Паспортты толтырғанда жорамал мән енгізілмейді.

Атау мен белгілену	Негізгі жазумен және спецификациямен салыстырылады.
Масса немесе габарит	Бекітілген құжаттан немесе рәсімделген өлшеу нәтижесінен алынады.
Жұмыс шегі	Бекітілген техникалық талаптан немесе тиісті сынақ хаттамасынан алынады.

Оқу мысалы: төлкелі тірек паспорты

Шартты бұйым ТР.01.000. Мысалдағы деректер тек оқу үшін берілген.

Белгіленуі және атауы	ТР.01.000 — төлкелі тірек түйіні. Белгісі құрастыру құжатынан алынады.
Негізгі өлшем	Біліктің номинал диаметрі 25 мм. Құрастыру сызбасымен салыстырылады.
Ашық қалған дерек	Рұқсат етілетін жүктеме сынақпен бекітілмесе, паспортқа сан енгізілмейді.

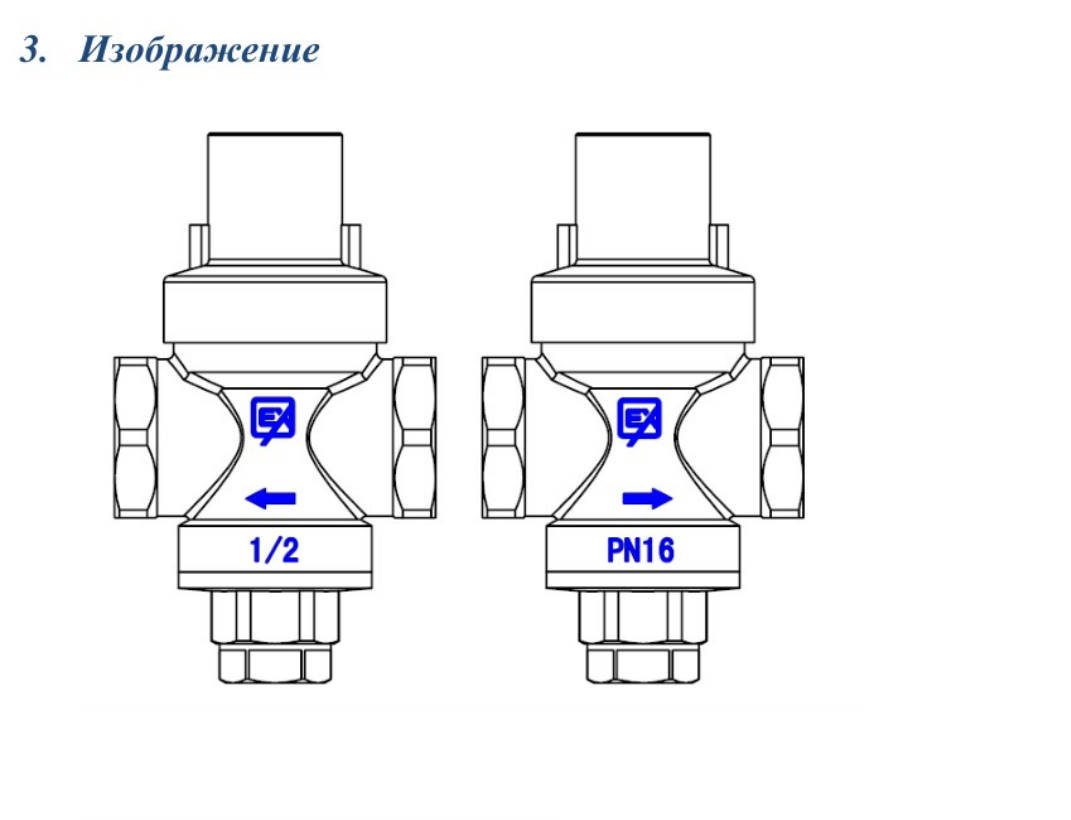
Оқу нобайы дайын өнімді қабылдау туралы ресми паспортты алмастырмайды.

Тапсырар алдындағы соңғы тексеріс

Паспорт құжаттар жиынтығындағы бір бұйым мен бір нұсқаны сипаттауы керек.

Сәйкестік	Атау, белгілену, сериялық нөмір және жинақ бір-біріне сәйкес.
Тексерілетіндік	Мәндерде өлшем бірлігі бар, дереккөзі анық.
Рәсімдеу	Тиісті қабылдау деректері мен бекіту өрістері толтырылған.

Нақты паспорттағы екі кескін



Нені байқаймыз?

Бұл — қысым реттегіші, тісті беріліс редукторы емес. Кескіннен 1/2 қосылу белгісін және PN16 таңбасын табыңыз. Нақты пайдалану шектерін бөлек техникалық кестеден тексеріңіз.

Талдау сұрағы

1/2 пен PN16 бірдей шаманы білдіре ме?

Дереккөз — ProEXPERT қысым редукторының паспорты, PDF 3-бет ↗

Паспорттағы техникалық сипаттамалар

ги. В статическом режиме давление после редуктора также не
евышает настроечное. Регулирование происходит по схеме
осле себя».

2. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. измерений	Показатели
1.	Номинальное давление	бар	16
2.	Диаметр подключения	Дюйм	1/2
3.	Диапазон температур рабочей среды	˚С	+5- +130
4.	Максимальный коэффициент редукции		1:8
5.	Пределы регулирования	бар	1,0-5,0
6.	Заводская настройка выходного давления	бар	3
7.	Расход давления	куб.м./час	1,2-3
8.	Диапазон регулировки после клапана	бар	0-5

Нені байқаймыз?

Паспорт кестесіндегі шамаларды өлшем бірліктерімен бірге оқыңыз. Пайдалану шегін құрастыру өлшемімен шатастырмаңыз.

Талдау сұрағы

Қысым мен температураның жұмыс шектеулерін қайдан тексереміз?

Дереккөз — ProEXPERT қысым редукторының паспорты, PDF 2-бет ↗

Әдебиет және стандарттар

Силлабус бойынша ұсынылған әдебиеттен

[3] Шәрібжанова Ғ. Ғ. Механизмдер мен машиналар теориясы. Алматы, 2021.

[4] Нұрсұлтан Ж., Шиндалиев С. Ж. Инженерлік графика. Алматы, 2014.

ГОСТ 2.601-2013	Пайдалану құжаттарының түрлері және жиынтықтылығы
ГОСТ 2.610-2006	Пайдалану құжаттарын орындау ережелері
ГОСТ 2.102-2013	Конструкторлық құжаттардың түрлері мен жиынтықтылығы

Қорытынды және шағын тапсырма

Өткен материалды үш сұрақпен тексеру

01 Бұйымды пайдалану тәртібі қай құжатта беріледі?

02 Паспортта жүктеме шегі бар, бірақ сынақ немесе бекітілген талап жоқ. Не істейсіз?

03 Паспорт пен құрастыру сызбасында бұйым белгісі әртүрлі болса, алдымен нені тексересіз?

14-ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС

Бұйымның техникалық құжаттамасы мен паспортын рәсімдеу