МАНОМЕТРГЕ АРНАЛҒАН ШЫҒУЫ БАР ПОРШЕНЬДІ ҚЫСЫМ РЕДУКТОРЫ PN25

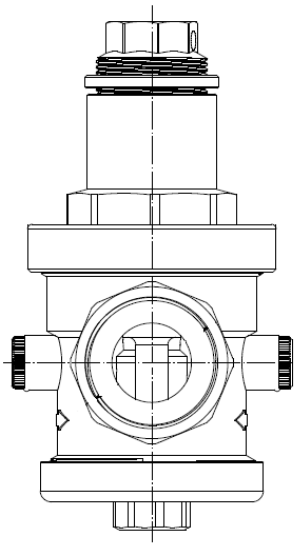
ZQPRE300D25-32

0016/ 01 / 26 KZ

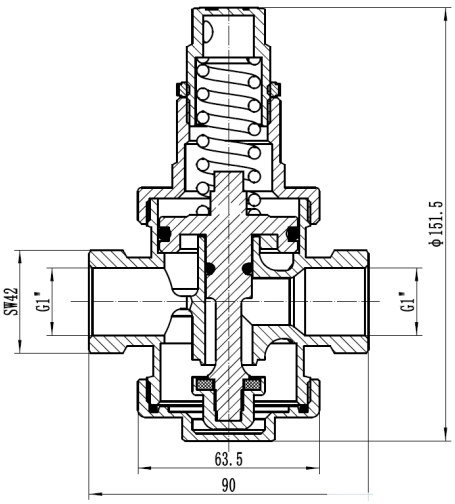


ӨНІМНІҢ СИПАТТАМАСЫ

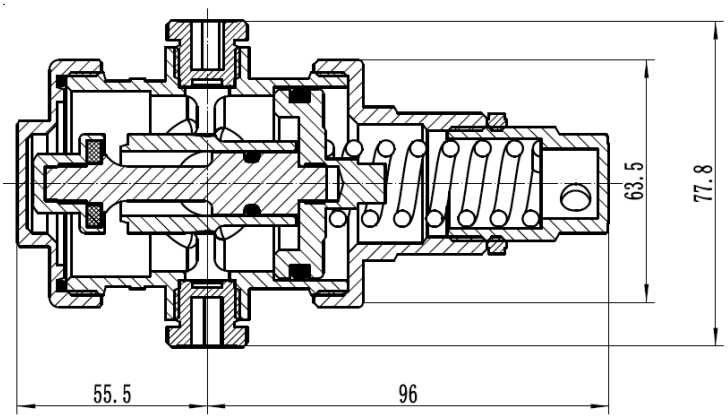
Қысым редукторы суық және ыстық сумен жабдықтау желілерінде тасымалданатын жұмыс ортасының қысымын реттелетін түрде төмендетуге арналған.
Редуктор шығыс жағында орнатылған мәннен жоғары қысымның пайда болуына жол бермейді. Негізгі орнату орны — пәтерлік су есептегіш тораптары.
Редукциялық клапан өзінің техникалық параметрлері, сипаттамалары және тағайындалуы бойынша әртүрлі өнеркәсіп салаларында қолданылатын өнеркәсіптік құбыржол арматурасына жатпайды.
Бұйым тек тұрмыстық су жабдықтау жүйелерінде қолдануға арналған.
Поршеньді редукторлар ықшам өлшемдерімен, жұмыс кезінде шудың болмауымен ерекшеленеді және шағын жүйелерде (мысалы, пәтерлерде) қолдануға өте қолайлы.



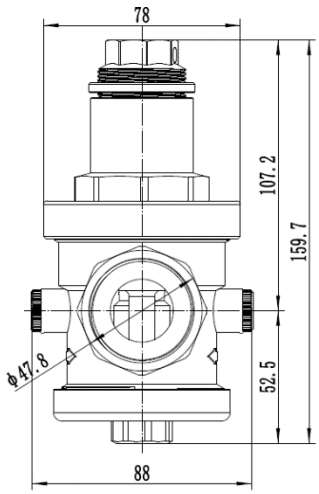
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕР	
Ең жоғары жұмыс температурасы	80 °C
Жұмыс ортасының ең төменгі температурасы	0 °C
Номиналды жұмыс қысымы , PN	25 бар
Қысымды реттеу диапазоны	1-6 бар
Зауыттық қысым баптауы	3 бар
Қосылу бұрандасының өлшемі , ZQPRE300D25	1"
Қосылу бұрандасының өлшемі , ZQPRE300D32	1*1/4"
Манометрді қосу бұрандасы	1/4"
Қысым айырмасы 3 бар болғандағы өткізу қабілеті , ZQPRE300D25	7,68 м3/сағ
Қысым айырмасы 3 бар болғандағы өткізу қабілеті , ZQPRE300D32	10,2 м3/сағ
Жұмыс ортасының түрі	Су , гликоль

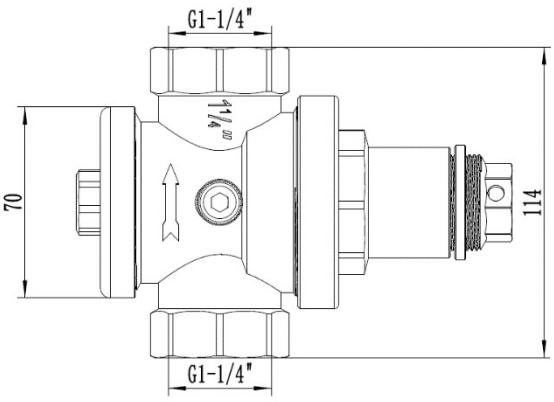


ГАБАРИТТІК ӨЛШЕМДЕР. ZQPRE300D25

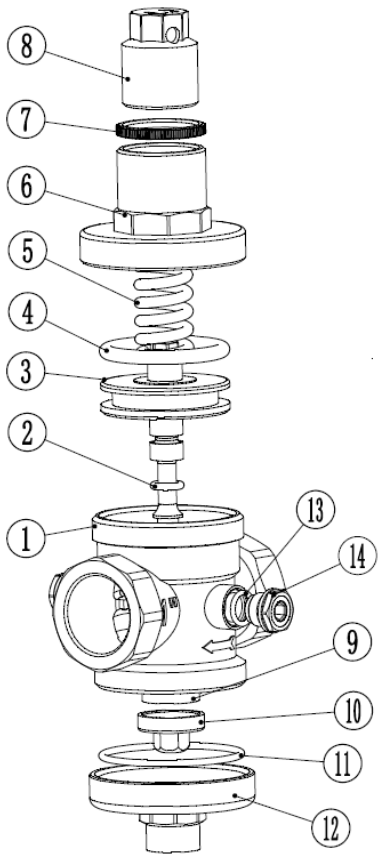


ГАБАРИТТІК ӨЛШЕМДЕР., ZQPRE300D32



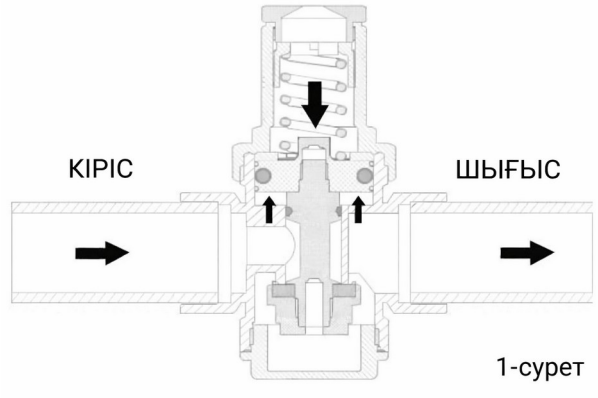


КОНСТРУКЦИЯСЫ МЕН МАТЕРИАЛДАРЫ		
1	Корпус	Жез CW617N
2	Штоктың тығыздағыш сақинасы	EPDM эластомері
3	Штокпен бірге поршень	Жез CW617N
4	Поршеньнің тығыздағыш сақинасы	EPDM эластомері
5	Серіппе	-
6	Корпус қақпағы	Жез CW617N
7	Шайба	-
8	Реттеу бұрандасы	Жез CW617N
9	Тығыздағыш шайба	EPDM эластомері
10	Золотник обоймасы	Жез CW617N
11	Тығыздағыш сақина	EPDM эластомері
12	Корпус түбінің қақпағы	Жез CW617N
13	Тығыздағыш сақина (2 дана)	EPDM эластомері
14	Манометрге арналған шығу қақпағы (2 дана)	POM



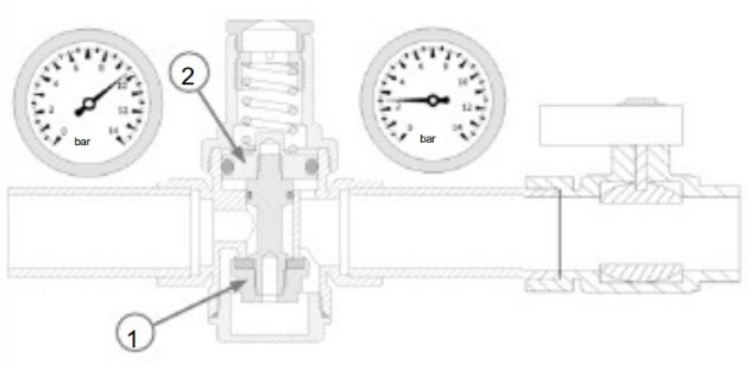
ЖҰМЫС ІСТЕУ ПРИНЦИПІ

1. Редуктордың жұмысы корпус ішінде пайда болатын екі қарсы күштің тепе-теңдігіне негізделген.
   Серіппе су өтетін арнаны ашу секторына қысым түсіреді және жабу бағытына әсер ететін қысыммен теңеседі (1-сурет).

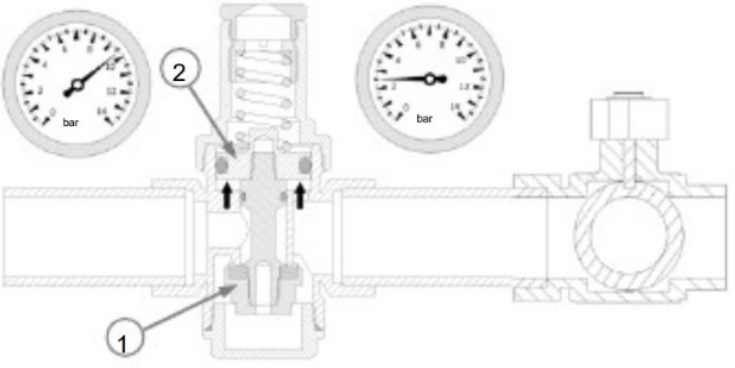


1-сурет

2. Су тұтыну кезінде жұмыс істеуі. Кран ашылған кезде клапан (1) төмен қарай жылжып, су өтетін арнаны ашады.
Бұл серіппенің диафрагмаға (2) түсіретін күші судың күшінен басым болғандықтан орын алады.
Су шығыны артқан сайын, клапанға әсер ететін қысым азайып, редуктор арқылы өтетін ағын көбейеді.
Бірнеше кран ашылған жағдайда шығыс жағындағы қысымның (ΔP) төмендеуі және шығынның (Q) артуы байқалады (2-график).

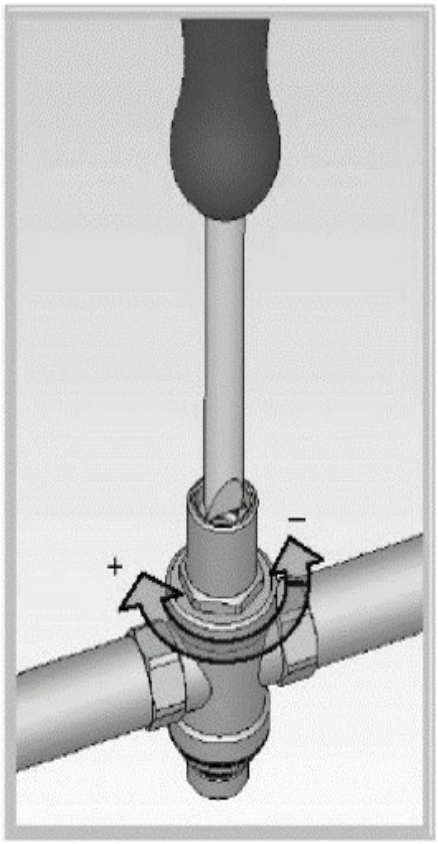


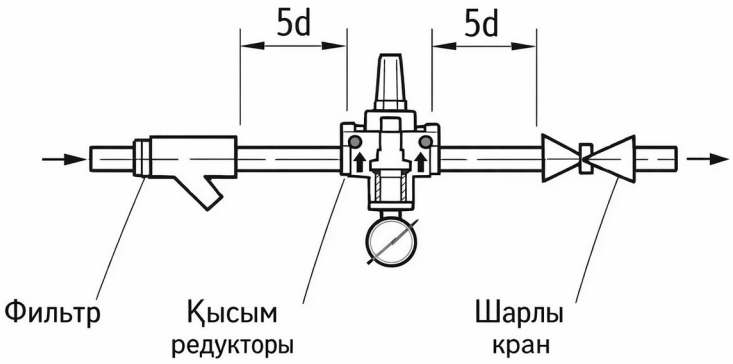
3. Су тұтынусыз жұмыс істеуі. Барлық крандар жабық болған кезде, шығыс қысымы реттеу кезеңінде орнатылған мәнге дейін жоғарылайды.



ОРНАТУҒА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

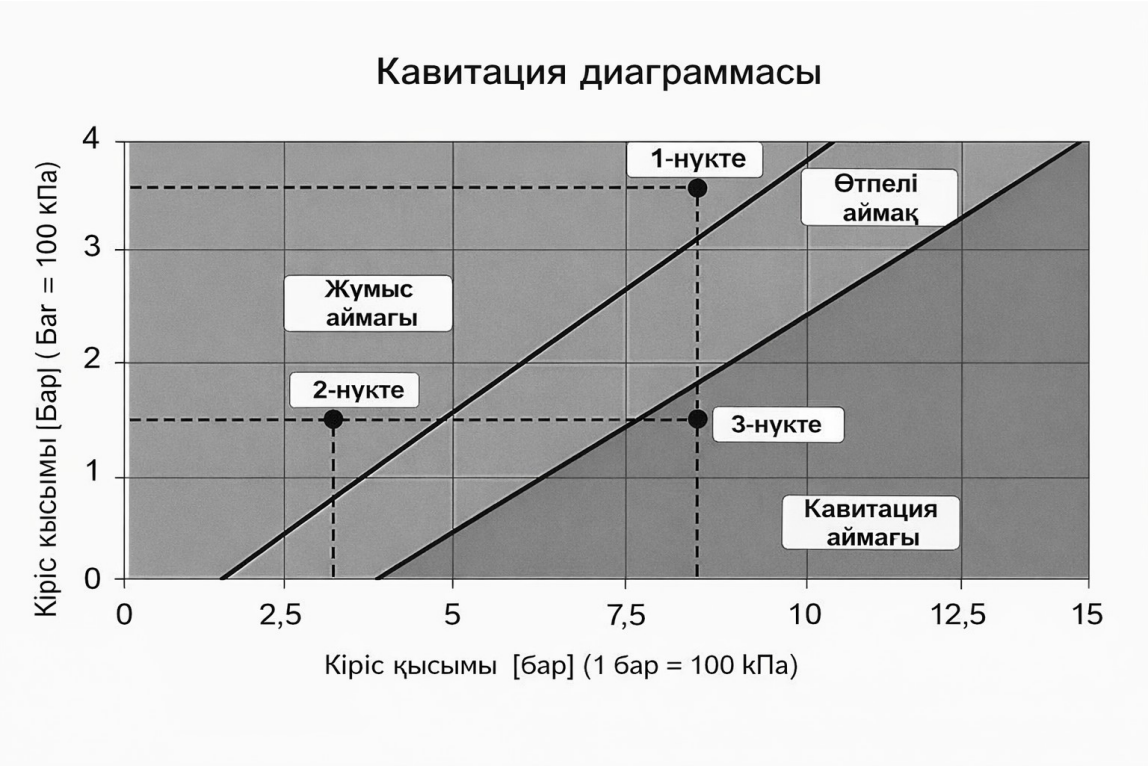
1. Реттеу клапанын орнату жүйе тазартылып, жуылып, ішіндегі ауа толық шығарылғаннан кейін жүргізілуі тиіс.
2. Редукциялық клапан қорғалатын су контурының кірісіне орнатылады. Редуктордан кейін кері клапан орнату ұсынылады.
3. Қысым реттегішті кез келген бағытта орнатуға болады, алайда төңкеріп орнатуға тыйым салынады.
4. Қысым соққыларынан қорғау үшін арнайы демпферлік құрылғыларды қолдану ұсынылады.
5. Монтаж алдында барлық крандарды ашып, жүйені шайып, артық ауаны шығару қажет.
Болашақта жөндеу жұмыстарын жеңілдету үшін кіріс және шығысқа ажыратқыш крандар орнату ұсынылады.
6. Кіріс жағындағы ажыратқыш кран жабылғаннан кейін, пластик тығынды бұрап алып, астындағы бұранда арқылы реттеу жүргізіледі (2-сурет).
Сағат тілімен бұрағанда — қысым артады, сағат тіліне қарсы — төмендейді.
Манометр арқылы орнатылған қысымды бақылауға болады.
7. Орнату кезінде ағын бағыты корпус үстіндегі көрсеткімен сәйкес келуі тиіс. Реттеу втулкасына еркін қолжетімділік болуы қажет.
8. Тығыздағыш материалды (ФУМ, пакля, зығыр) қолдану кезінде оның қалдықтары редуктордың кіріс камерасына түспеуін қадағалау қажет.
9. Манометрге арналған патрубогы бар редуктор манометрді орнатуға мүмкіндік беретін қалыпта орнатылуы тиіс.
10. Монтаждау СП 73.13330.2012 «Ішкі санитарлық-техникалық жүйелер» талаптарына сәйкес жүргізілуі тиіс.
11. Қосылыстар ГОСТ 6357 (ISO 228, EN 10226) бойынша құбырлық цилиндрлік бұрандамен орындалады.
12. Муфталық қосылыстарды тарту кезінде келесі шекті бұрау моменттерінен асуға болмайды:
– Ду 1/2" — 35 Н·м;
– Ду 3/4" — 45 Н·м.
13. ГОСТ 12.2.063-2015, 9.6-т. сәйкес, арматура құбыржолдан түсетін жүктемелерді қабылдамауы тиіс. Қажет болған жағдайда тіректер немесе компенсаторлар қарастырылуы керек.
14. Қосылатын құбыржолдардың осьтік сәйкес еместігі 1 м ұзындықта 3 мм-ден, әрі қарай әрбір метр үшін 1 мм-ден аспауы тиіс.
15. Су жылытқыштың алдына орнатылған кезде, жылытқыш пен редуктор арасында ұзындығы кемінде 5Dy болатын бос құбыр учаскесі қалдырылуы тиіс.





ҚЫСЫМ РЕДУКТОРЫН ТАҢДАУ БОЙЫНША НҰСҚАУЛАР

1. Реттеу қысымын анықтау кезінде бірқатар шарттарды сақтау қажет.
2. Ішкі су құбырындағы сұйықтықтың қозғалыс жылдамдығы:
– 2 м/с-тан аспауы тиіс (DIN EN 1567 бойынша);
– 1,5 м/с-тан аспауы тиіс (СП 30.13330.2012 бойынша).
3. Кіріс және шығыс қысымдарының арақатынасы кавитация графигінің жұмыс немесе өтпелі аймағына сәйкес келуі тиіс.
4. Бұл шарт сақталмаса, клапанның орындық бөлігі кавитациялық бұзылуға ұшырайды.
5. Клапандағы қысым шығыны орнатылған қысымға қатысты 1,2 бардан аспауы тиіс.



ПАЙДАЛАНУ ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

1. Клапан техникалық сипаттамалар кестесінде көрсетілген қысым мен температурада пайдаланылуы тиіс.
2. Техникалық қызмет көрсету колбадан, ауа арнасынан және серіппенің аралық кеңістігінен шламды тазалаудан тұрады. Қызмет көрсету әр 12 ай сайын жүргізілуі тиіс.
3. Клапан колбасында жұмыс ортасының қатуына жол берілмейді.

ӨНДІРУШІ

ZUOYOU GLOBAL BUSINESS LIMITED
Өндіріс мекенжайы: Shamen Industrial Area, Yuhuan,Taizhou, Zhejiang, China 317607 (Шамен өнеркәсіптік аймағы, Юхуань қ., Тайчжоу қ., Чжэцзян провинциясы, Қытай)
Шыққан елі: Қытай

zencQ бренді **NEORUBY GmbH** компаниясына тиесілі

NEORUBY GmbH ● Am Hamburger Bahnhof 3, 10557 Berlin, Germany

https://zencq.com/