

# Engineered Valves

Орнату, пайдалану және  
техникалық қызмет  
көрсету нұсқаулығы

Bleed Valves



**ITT**

ENGINEERED FOR LIFE



---



# Мазмұны

<b>Кіріспе және қауіпсіздік</b> .....	2
Қауіпсіздік туралы хабар деңгейлері .....	2
Пайдаланушылардың денсаулығы мен қауіпсіздігі .....	2
<b>Тасымалдау және сақтау</b> .....	4
Ұстау және қаптамадан шығару нұсқаулары .....	4
Сақтау, тастау және қайтару талаптары .....	4
<b>Орнату</b> .....	5
Клапанды орнату .....	5
<b>Пайдалану</b> .....	6
Клапанды пайдалану .....	6
<b>Техникалық қызмет көрсету</b> .....	7
Тексеру .....	7
Клапанды бөлшектеу .....	7
Клапанды құрастыру .....	7
<b>Бөлшектердің тізімі мен көлденең қималар</b> .....	8
Шығару клапаны .....	8

# Кіріспе және қауіпсіздік

## Қауіпсіздік туралы хабар деңгейлері

### Анықтамалар

Қауіпсіздік туралы хабар деңгейі	Нышаны
 <b>ҚАУІП:</b>	Алды алынбаса мерт болуға немесе ауыр жарақат алуға себеп болатын қауіпті жағдай
 <b>ЕСКЕРТУ:</b>	Алды алынбаса мерт болуға немесе ауыр жарақат алуға себеп болуы мүмкін қауіпті жағдай
 <b>АБАЙЛАҢЫЗ:</b>	Алды алынбаса жеңіл немесе орташа жарақат алуға себеп болуы мүмкін қауіпті жағдай
 <b>Ток соғу қаупі:</b>	Нұсқаулар тиісті түрде орындалмаған жағдайда ток соғу қаупі болуы мүмкін
<b>ХАБАРЛАНДЫРУ:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Алдын алмаған кезде жағымсыз нәтижеге немесе күйге себеп болуы мүмкін жағдай</li> <li>Жарақат алуға қатысы жоқ жағдай</li> </ul>

## Пайдаланушылардың денсаулығы мен қауіпсіздігі

### Жалпы сақтық шаралары

Бұл өнім жоғары дайындау сапасымен және сапалы материалдармен жобаланып, өндірілген, сондай-ақ ол барлық тиісті салалық стандарттарға сәйкес келеді. Бұл өнімді ИТТ.



### ЕСКЕРТУ:

- Клапан дұрыс қолданылмаса, адамдар жарақат алуы немесе мүлікке зиян келуі мүмкін. Тиісті материалдардан жасалған клапандар мен клапан құрамдас бөліктерін таңдаңыз, сондай-ақ олар сіздің жұмыс талаптарыңызға сәйкес келетініне көз жеткізіңіз. Осы өнімді дұрыс қолданбау түрлеріне төмендегілер кіреді (олармен шектелмейді):
  - қысым не температура номиналынан асу;
  - өнімді ұсыныстарға сәйкес күтіп ұстамау;
  - осы өнімді жасау үшін қолданылған материалдары сәйкес келмейтін жұмыс ортасын ұстап тұру немесе басқару үшін қолдану.

### Біліктілік және оқыту

Клапанды құрастыруға, пайдалануға, тексеруге және оған техникалық қызмет көрсетуге жауапты персонал тиісті біліктілікке ие болуы керек. Пайдаланатын компания мына тапсырмаларды орындауы тиіс:

- Осы жабдықты пайдаланатын барлық персоналдың жауапкершіліктері мен құзыретін белгілеу.
- Нұсқау беру және оқытудан өткізу.
- Персоналдың пайдалану нұсқауларын толық түсінуін қамтамасыз ету.

---

Нұсқау беру және оқыту шараларын пайдаланатын компанияның тапсырысы

### **Сәйкес келмеу тәуекелдері**

Барлық сақтық шараларын ұстанбау салдарынан мына жағдайлар орын алуы мүмкін:

- электр, механикалық және химиялық әсерлер салдарынан мерт болу не ауыр жарақат алу;
- қауіпті заттардың ағып кетуі салдарынан қоршаған ортаға зиян келуі;
- өнімге зақым келуі;
- мүлікке зақым келуі;
- залал өтемақысын талап ету құқығынан айырылу.

### **Пайдалануға қатысты сақтық шаралары**

Осы өнімді пайдаланған кезде мына сақтық шараларын ескеріңіз:

- Қауіп көзі болса, өнімнің ыстық не суық құрамдас бөліктерін тиіп кетуден қорғаусыз қалдыруға болмайды.
- Өнімге заттарды іліп қоюға болмайды. Кез келген керек-жарақ мықтап не біржола бекітілуі тиіс.
- Өнімді басқыш немесе қолмен ұстайтын жер ретінде қолдануға болмайды.
- Идентификациялық затбелгіні, ескертулерді, ескертпелерді немесе өнімге қатысты басқа идентификациялық белгілерді бояп тастауға болмайды.

### **Техникалық қызмет көрсетуге қатысты сақтық шаралары**

Осы өнімге техникалық қызмет көрсеткен кезде мына сақтық шараларын ескеріңіз:

- Күйдіргіш химиялық заттар сияқты зиянды заттар қолданылған болса, өнімді тазалау керек.

### **Рұқсатсыз бөлшектердің қолданылуы**

Алдымен ІТТ компаниясымен ақылдаспай өнімді қайта құруға немесе өзгертуге тыйым салынады. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін ІТТ компаниясы рұқсат берген түпнұсқалы қосалқы бөлшектер мен керек-жарақтарды қолдану қажет. ІТТ компаниясы шығармаған бөлшектердің қолданылуы өндіруші жауапкершілігінің күшін жоюы мүмкін. ІТТ бөлшектерін ІТТ компаниясы жабдықтамаған өнімдермен бірге қолдануға болмайды, әйтпесе осылай бұрыс пайдалану салдарынан барлық жауапкершіліктің күші жойылуы мүмкін.

### **Рұқсат берілмейтін пайдалану түрлері**

Осы өнімнің сенімді жұмыс істеуіне ол жобаланғандай қолданылған жағдайда ғана кепілдік беріледі. Идентификациялық затбелгіде және техникалық төлқұжатта көрсетілген жұмыс шектеулерінен ешбір жағдайда асуға болмайды. Идентификациялық затбелгі жоқ немесе тозған болса, нақты нұсқауларды алу үшін компаниясына хабарласыңыз.

# Тасымалдау және сақтау

## Ұстау және қаптамадан шығару нұсқаулары

---



### **АБАЙЛАҢЫЗ:**

Өнімді ұстаған кезде, жазатайым оқиғалардың алдын алуға қатысты тиісті стандарттар мен ережелерді әрдайым ұстаныңыз.

---

### **Ұстау нұсқаулары**

Зақым келтірмеу үшін өнімді ұстаған кезде мына нұсқауларды орындаңыз:

- Өнімді абайлап ұстаңыз.
- Орнататын кез келгенше қорғағыш қақпақшалар мен қақпақтарды алмаңыз.

### **Қаптамадан шығару нұсқаулары**

Өнімді қаптамадан шығарған кезде мына нұсқауларды орындаңыз:

1. Жеткізілген кезде қаптамадағы заттардың зақымдалмағанын немесе барлығы бар екенін тексеріңіз.
2. Қабылдау және жүк құжатына зақымдалған немесе жетіспейтін бұйымдарды жазыңыз.
3. Электр сымдарынан ұстатып көтеруге немесе тартуға болмайды. Әйтпесе РОС қосқыштарының калибрленуі бүлінеді.

## Сақтау, тастау және қайтару талаптары

### **Сақтау**

Клапанды жеткізілген кезде бірден орнатпайтын болсаңыз, оны төмендегідей сақтаңыз:

- Өнімді температурасы тұрақты ұсталатын құрғақ бөлмеде сақтаңыз.
- Өнімдер бірінің үстіне бірі қойылмағанына көз жеткізіңіз.

### **Тастау**

Осы өнімді және оған қатысты құрамдас бөліктерді ұлттық, аймақтық және жергілікті ережелерге сай тастау керек.

### **Қайтару**

Өнімді келесі компанияға қайтарудан бұрын, мына талаптардың орындалуын қамтамасыз етіңіз: ИТТ:

- Мына компанияға ИТТ хабарласып, өнімді қайтаруға қатысты арнайы нұсқауларды алыңыз.
- Клапанды барлық қауіпті заттардан тазалаңыз.
- Клапанда қалуы мүмкін кез келген технологиялық сұйықтық үшін Материалдың қауіпсіздік төлқұжатын немесе Технологиялық төлқұжатты толтырыңыз.
- Зауыттан Материалды қайтару рұқсатын алыңыз.

# Орнату

## Клапанды орнату

1. Шығару клапандарын кез келген бағытта орнатуға болады.
2. Шығару клапанын толық босату үшін, клапанды тік бағытта, штоктың құбыршек келтеқосқышы немесе шығыс тесігі бар бөлігін төменге қаратып орнатыңыз.

# Пайдалану

## Клапанды пайдалану

---



### АБАЙЛАҢЫЗ:

1. Бұл жабдықты міндетті түрде қолмен бұрап пайдалану керек. Сомын кілтін пайдалану нәтижесінде тым үлкен бұрау моменттері пайда болып, клапандарды зақымдауы мүмкін.
  2. Технологиялық сұйықтық қауіпті немесе коррозиялық болған жағдайда қосымша сақтық шараларын қолдану керек. Пайдаланушы тиісті қауіпсіздік құрылғыларын пайдалануы керек, сондай-ақ шығыс нүктесінен шығатын материал ағынын реттеуге дайын болуы керек.
  3. Клапан бұрудың әсеріне үнемі ұшырауға арналмаған. Клапан бұрмаланып қалса, бұл тез арада штоқтың тығыздағыш сақинасын жеп қоюы мүмкін. Бұның нәтижесінде клапан материал ағынын жаба алмайтын болады. Тығыздағышты жүйелі түрде тексеріп, тозу дәрежесін анықтаңыз. Қажет болғанда оны ауыстырыңыз.
- 

**ХАБАРЛАНДЫРУ:** Температура/қысым ара қатынасының ең жоғары номиналдық мәні - 100 фунт/ш. дюйм (6,9 бар) қысымдағы 275°F (135°C) градус.

---

1. Клапанды жабу үшін клапан сермерін сағат тілі бағытымен тоқтағанша бұрау керек.
2. Клапанды ашу үшін клапан сермерін сағат тіліне қарсы бағытта бұраңыз. Бұл сұйықтық ағынын шығыс нүктесінен шығаруға мүмкіндік береді. Клапан 1 1/8 айналымнан соң толық ашылады.



# Техникалық қызмет көрсету

## Тексеру

Тексерілетін жер	Қарап шығатын нәрселер:	Проблема табылған кезде қолданылатын әрекет
Ішкі және сыртқы клапан бөлшектері	Шамадан тыс тозу, коррозия немесе сызаттану	Әсерге ұшыраған бөлшектерді ауыстырыңыз
Клапан штогы тоқтатқышының айналасы	Ағып кету	Штоктың тығыздағыш сақинасын ауыстырыңыз
Клапан корпусы	Клапан толық жабылған жағдайда ішінен сұйықтық ағып кете береді	Ершіктің тығыздағыш сақинасын тексеріп, ауыстырыңыз

## Клапанды бөлшектеу

1. Тоқтатқыш винтті босатып, сермерді штоктың құбыршек келтеқосқышы бар ұшынан тарту немесе басу арқылы сермерді шешіп алыңыз.
2. Шток тоқтатқышын сағат тілі бағытымен (теріс бұрандалар) бұрау арқылы босатып, шешіп алыңыз.
3. Штокты сағат тіліне қарсы бағытта бұрап, клапан корпусынан шешіп алыңыз. Штоктың және ершіктің тығыздағыш сақиналарын қажетінше шешіп алыңыз.

## Клапанды құрастыру

1. Штоктың тығыздағыш сақинасы (3-элемент) мен ершіктің тығыздағыш сақинасын (2-элемент) клапан штогына (4-элемент) қойыңыз. Тығыздағыш сақинаны енгізуді оңайлату үшін ионсыздандырылған суды пайдаланыңыз.
2. Штокты шығару клапаны корпусының (1-элемент) ішіне штоктың бұрандасы корпусының бұрандасына ілінгенше енгізіңіз де, одан кейін штокты қолмен корпус ішінде орныққанша сағат тілі бағытымен бұраңыз. Штокты енгізуді оңайлату үшін ионсыздандырылған суды пайдаланыңыз.
3. Шығару клапанының шток тоқтатқышын (5-элемент) шток үстіне қойыңыз да, сағат тілі бағытына қарсы бұрап (теріс бұранда), клапан корпусына бекітіңіз. Тоқтатқышты корпусының түбіне жеткенше қолмен бұрап қатайтыңыз.



**ЕСКЕРТУ:** Тоқтатқышты шамадан тыс қатайтпаңыз

Тоқтатқышта сомын кілтімен қатайту мен босатуға арналған жайпақ жерлері бар. Қатайту кезінде тоқтатқыштың толық орныққанын қамтамасыз ету үшін тек қана аздаған қысым (<5 дюйм/фунт) қолдану керек.

Корпустағы бұрандалар толық жабылған болуы керек.

4. Шығару клапанының сермерін (6-элемент) штоктың үстіне кигізіңіз де, тоқтатқыш винтінің тесігін штоктағы тоқтатқыш винтқа арналған ойыққа дәл келтіріңіз. Одан кейін сермерді штоктың сатылы немесе шығыңқы жерінің үстіне кигізіп, тоқталғанша басыңыз. Тоқтатқыш винтқа арналған ойық тоқтатқыш винтінің тесігі арқылы көрініп тұруы керек.
5. Сермердің тоқтатқыш винтін (7-элемент) тоқтатқыш винтқа арналған тесікке енгізіңіз де, винт штокка тигенше қатайтыңыз.



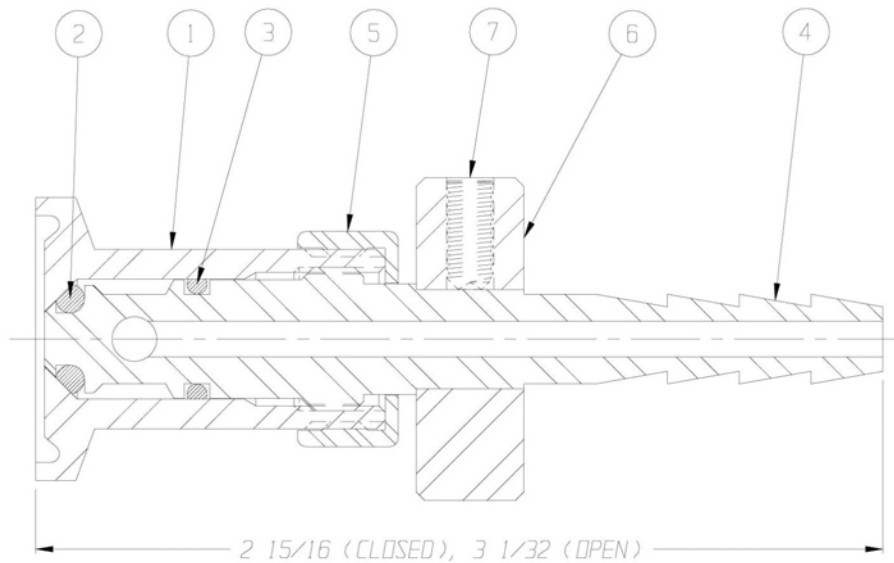
**ЕСКЕРТУ:** Сермердің тоқтатқыш винтін шамадан тыс қатайтпаңыз.

6. Клапанды ашып жабу арқылы дұрыс жұмыс істеп жатқанына көз жеткізіңіз.

# Бөлшектердің тізімі мен көлденең қималар

## Шығару клапаны

### Бөлшектер тізімі

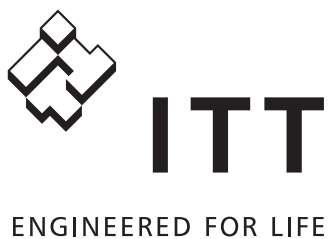


#-кесте: 1

Элемент	Сипаттама	Саны
1	1/2 TC x 1/4 дюймдік шығару клапанының корпусы	1
2	FDA тарапынан мақұлданған EPDM ершігінің тығыздағыш сақинасы	1
3	FDA тарапынан мақұлданған EPDM штогының тығыздағыш сақинасы	1
4	1/4 дюймдік шығару клапанының штогы, құбыршек келтеқосқышы	1
5	1/4 дюймдік шығару клапаны штогының тоқтатқышы	1
6	1/4 дюймдік шығару клапанының сермері	1
7	шығару клапанының тоқтатқыш винті	1



Осы құжаттың соңғы нұсқасын және толығырақ  
ақпарат алу үшін біздің вебсайтқа кіріңіз:  
[www.engvalves.com](http://www.engvalves.com)



ITT Engineered Valves  
33 Centerville Road  
Lancaster, PA 17603  
USA

© 2012 ITT корпорациясы  
Түпнұсқалы нұсқау ағылшын тілінде жазылған. Ағылшыншадан  
басқа тілдердегі нұсқаулар — түпнұсқалы нұсқаудың  
аудармалары.

Форма IOM.Bleed.kk-kz.2012-12