

173 Seriyalı

Avtomatik Təzyiq Tənzimləyiciləri

Istismar Təlimatı (Nəşr B)



BU TƏLİMATLAR MÜŞTƏRİNİN/OPERATORUN NORMAL İSTİSMAR VƏ TEXNİKİ XİDMƏT PROSEDURLARINA ƏLAVƏ OLARAQ, MÜŞTƏRİNİ/OPERATORU LAYİHƏ ÜÇÜN SƏCİYYƏVİ MÜHÜM İSTİNAD MƏLUMATLARI İLƏ TƏMİN EDİR. İSTİSMAR VƏ TEXNİKİ QULLUQ FƏLSƏFƏLƏRİ MÜXTƏLİF OLDUĞU ÜÇÜN, BAKER HUGHES ŞİRKƏTİ (VƏ ONUN TABEÇİLİYİNDƏ OLAN VƏ FİLİAL ŞİRKƏTLƏRİ) SƏCİYYƏVİ PROSEDURLARI TƏLƏB ETMİR, LAKİN TƏCHİZ EDİLMİŞ AVADANLIĞIN NÖVÜNDƏN İRƏLİ GƏLƏN ƏSAS MƏHDUDİYYƏTLƏRİ VƏ TƏLƏBLƏRİ İRƏLİ SÜRÜR.

BU TƏLİMATLAR EHTİMAL EDİR Kİ, OPERATORLARIN MÜMKÜN TƏHLÜKƏLİ MÜHİTLƏRDƏ MEXANİKİ VƏ ELEKTRİK AVADANLIĞINDAN TƏHLÜKƏSİZ İSTİFADƏ İLƏ BAĞLI ARTIĞ ÜMUMİ ANLAYIŞI VARDIR. ONA GÖRƏ DƏ, BU TƏLİMATLAR SAHƏYƏ TƏTBİQ EDİLƏN TƏHLÜKƏSİZLİK QAYDA VƏ NORMALARI, O CÜMLƏDƏN SAHƏDƏ DİGƏR AVADANLIQLARIN İSTİSMARINA VERİLƏN SƏCİYYƏVİ TƏLƏBLƏR İLƏ BİRLİKDƏ İZAH VƏ TƏTBİQ EDİLMƏLİDİR.

BU TƏLİMATLAR AVADANLIĞIN BÜTÜN TƏFƏRRÜATLARINI VƏ YA VARIANTLARINI ƏHATƏ ETMƏK NİYYƏTİ GÜDMÜR, YAXUD QURAŞDIRMA, İSTİSMAR VƏ YA TEXNİKİ QULLUQ MƏSƏLƏLƏRİNDƏ BÜTÜN MÜMKÜN HALLARA ƏMƏL ETMƏYİ TƏLƏB ETMİR. ƏLAVƏ MƏLUMAT TƏLƏB OLUNDUQDA, YAXUD MÜŞTƏRİNİN/OPERATORUN MƏQSƏDLƏRİNƏ XİDMƏT EDƏCƏK SƏVİYYƏDƏ ƏHATƏ OLUNMAMIŞ PROBLEM YARANARSA, BELƏ MƏSƏLƏ İLƏ BHGE ŞİRKƏTİNƏ MÜRACİƏT ETMƏK LAZIMDIR.

BAKER HUGHES ŞİRKƏTİNİN VƏ MÜŞTƏRİNİN/OPERATORUN HÜQUQLARI, ÖHDƏLİKLƏRİ VƏ MƏSULİYYƏTLƏRİ MÜSTƏSNA OLARAQ AVADANLIĞIN TƏCHİZATINA DAİR MÜQAVİLƏDƏ XÜSUSİ OLARAQ QEYD EDİLƏNLƏRLƏ MƏHDUDLAŞIR. BU TƏLİMATLARI VERMƏKLƏ BHGE ŞİRKƏTİ AVADANLIQLA, YAXUD ONUN İSTİFADƏSİ İLƏ ƏLAQƏDAR HEÇ BİR ƏLAVƏ TƏMİNAT VƏ YA ZƏMANƏT VERMİR.

BU TƏLİMATLAR MÜŞTƏRİYƏ/OPERATORA MÜSTƏSNA OLARAQ, TƏSVİR EDİLMİŞ AVADANLIĞIN QURAŞDIRILMASINA, SINAĞINA, İSTİSMARINA VƏ/YAXUD TEXNİKİ QULLUĞUNA DAİR YARDIM GÖSTƏRMƏK MƏQSƏDİ İLƏ VERİLMİŞDİR. BAKER HUGHES ŞİRKƏTİNİN YAZILI İCAZƏSİ OLMADAN BU SƏNƏDİN TAM VƏ YA QİSMƏN SURƏTİNİ ÇIXARMAĞA İCAZƏ VERİLMİR.

Mündəricat

Təhlükəsizliyə dair məlumat	1
Bu Təlimat haqqında	1
Zəmanət.....	1
1. Ümumi məlumat.....	2
2. Daşınması, saxlanması və yüklənilib-boşaldılması.....	2
3. Quraşdırma və yığılma ilə bağlı göstərişlər — 173 Seriyalı Təzyiq tənzimləyicisi	3
3.1 Eninə kəsim çertyoju	3
3.2 Quraşdırma	4
3.3 İşəsalma and kalibrləmə	4
3.4 Texniki xidmət	5
4. Quraşdırma və yığılma ilə bağlı göstərişlər — 173-50 Təzyiqlər fərqi tənzimləyicisi	6
4.1 173-50 Tək membranlının eninə kəsim çertyoju	6
4.2 173-50 Tək membranlının eninə kəsim çertyoju	7
4.3 Quraşdırma	8
4.4 İşəsalma və kalibrləmə.....	8
4.5 Texniki xidmət	8

Təhlükəsizliyə dair məlumat

Diqqət — Quraşdırmazdan əvvəl oxuyun

Bu təlimatda, lazım olan yerlərdə təhlükəsizliklə bağlı və ya digər mühüm məlumatları diqqətinizə çatdırmaq üçün **TƏHLÜKƏ, XƏBƏRDARLIQ** və **EHTİYATLI OLUN** qeydləri yer alır. Tənzimləyici klapanı quraşdırmazdan və ona texniki qulluq göstərməzdən əvvəl təlimatları diqqətlə oxuyun. **TƏHLÜKƏ** və **XƏBƏRDARLIQ** ilə əlaqəli təhlükələr xəsarət alma hallarına aiddir. **EHTİYATLI OLUN** ilə əlaqəli təhlükələr isə avadanlığa və ya əmlaka zərər dəymə hallarına aiddir. Zədələnmiş **avadanlıq sistemin istismar göstəricilərinin müəyyən iş şəraitində xəsarət almağa, yaxud ölümə səbəb ola biləcək dərəcədə pisləşməsinə gətirib çıxara bilər. TƏHLÜKƏ, XƏBƏRDARLIQ** və **EHTİYATLI OLUN** ilə əlaqəli qeydlərin hamısına tam əməl edilməsi istismarın təhlükəsizliyi üçün zəruridir.



Bu, təhlükəsizliklə bağlı xəbərdar edən nişandır. O, mümkün xəsarətə səbəb olan təhlükələri diqqətinizə çatdırır. Mümkün xəsarət və ya ölüm hallarının qarşısını almaq üçün bu nişandan sonra verilən bütün təhlükəsizlik məlumatlarına əməl edin.



Qarşısı alınmadıqda ölüm, yaxud ciddi xəsarətə səbəb olacaq mümkün təhlükəli şəraiti bildirir.



Qarşısı alınmadıqda ciddi xəsarətə səbəb olacaq mümkün təhlükəli şəraiti bildirir.



Qarşısı alınmadıqda kiçik və ya orta səviyyəli xəsarətə səbəb olacaq mümkün təhlükəli şəraiti bildirir.



Təhlükəsizliyə dair xəbərdarlıq edən nişansız istifadə edilərsə, qarşısı alınmadıqda əmlakın zədələnməsi ilə nəticələncək mümkün təhlükəli şəraiti bildirir.

Qeyd: Mühüm fakt və şəraitləri göstərir.

Bu Təlimat haqqında

- Bu təlimatda verilmiş məlumat əvvəlcədən bildiriş vermədən dəyişdirilə bilər.
- Baker Hughes şirkətinin yazılı icazəsi olmadan bu təlimatda verilmiş məlumatı tam və ya qismən köçürmək və ya surətini çıxarmaq olmaz.
- Bu təlimatda verilmiş məlumatla bağlı hər hansı xətalər və ya suallarla yerli təchizatçınıza müraciət edin.
- Bu təlimat xüsusi olaraq 173 Seriyalı əks təzyiqli tənzimləyicilər üçün yazılıb və bu məhsul qrupuna aid olmayan digər klapalara şamil edilmir.

Faydalı istismar müddəti

173 Seriyalı əks təzyiqli tənzimləyicisi üçün hazırda nəzərdə tutulmuş normal istismar müddəti 25+ il təşkil edir. Məhsulun normal istismar müddətini artırmaq üçün ildə bir dəfə yoxlamalar, planlı texniki xidmətlər və tələb olunan qaydada quraşdırma işləri aparmaq vacibdir, məhz belə halda məhsula göstərilən mənfəətin qarşısını almaq mümkündür. Xüsusi istismar şəraitləri məhsulun normal istismar müddətinə öz təsirini göstərir. Xüsusi təbiiq üzrə göstərişlər üçün, lazım gələrsə quraşdırmadan öncə zavod ilə məsləhətləşin.

Zəmanət

Baker Hughes şirkəti tərəfindən satılan malların yola salındığı gündən bir il müddətinə material və istehsal qüsurlarından azad olacağına zəmanət verilir, bir şərtlə ki, sözügedən mallar Baker Hughes tərəfindən tövsiyə edilmiş qaydada istifadə edilsin. Baker Hughes şirkəti hər hansı məhsulun istehsalını dayandırmaq və ya məhsulun materiallarını, dizaynını və ya texniki spesifikasiyalarını əvvəlcədən bildiriş vermədən dəyişmək hüququnu saxlayır.

Qeyd: Quraşdırmadan əvvəl:

- Tənzimləyici müvafiq hazırlıq keçmiş tam ixtisaslı və bilikli peşəkarlar tərəfindən quraşdırılmalı, istismar edilməli və texniki xidmətlə təmin edilməlidir.
- Bütün ilişmiş zibillərin sistemdən çıxarılmasını təmin etmək üçün ətrafdakı bütün boru xətləri diqqətlə təmizlənməlidir.
- Müəyyən istismar şəraitlərində zədələnmiş avadanlıqdan istifadə sistemin istismar keyfiyyətinin aşağı düşməsinə səbəb ola bilər ki, bu da, işçilərin xəsarət almasına və ya ölümünə gətirib çıxara bilər.
- Spesifikasiyalara, struktura və istifadə edilmiş komponentlərə edilən dəyişikliklər məhsulun funksiyasına və məhsuldarlığına təsir etmədiyi halda bu təlimata düzəlişlər edilməyəcək.

1. Ümumi məlumat

Aşağıdakı göstərişlər 173 Seriyalı tənzimləyicilər üçün tələb olunan texniki xidmətin əsas hissəsini yerinə yetirən texniki xidmət işçilərinə kömək etmək üçün nəzərdə tutulub və onlara düzgün əməl edildiyi halda, texniki xidmətin yerinə yetirilmə müddəti azalacaq.

Baker Hughes-un, tənzimləyicilərimizin və onların hissələrinin işəsalma, texniki xidmət və təmiri üçün yüksək ixtisaslı texniki qulluq mühəndisləri var. Bundan başqa, müştəri xidməti və ölçü cihazları işçiləri üçün tənzimləyici klapanlar, tənzimləyicilər və avadanlığımızın istismar, texniki xidmət və tətbiqi üzrə vaxtaşırı təlim kursları təşkil edilir. Bu xidmətlərin təşkil edilməsi Baker Hughes Nümayəndəliyiniz və ya Bölgə ofisiniz vasitəsilə edilə bilər. Texniki xidməti həyata keçirən zaman yalnız Baker Hughes-un orijinal ehtiyat hissələrindən istifadə edin. Hissələr Baker Hughes Nümayəndəliyiniz və ya Bölgə ofisiniz vasitəsilə əldə edilə bilər. Hissələri sifariş edərkən həmişə təmir olunan qurğunun MODELİNİ və SERİYA NÖMRƏSİNİ göstərin.

2. Daşınması, saxlanması və yüklənilib-boşaldılması

Daşınması

Ölçülərdən asılı olaraq tənzimləyicilər açıq və ya qablaşdırılmış şəkildə, karton qutularda və ya taxta yeşiklərdə daşına bilər.

Tənzimləyicinin bütün uc nöqtələri, zibil daxil olmaması üçün qapaqlarla təchiz edilir. Zəruri olduğu halda qurğular altlıqlar üzərinə yerləşdirilə bilər. Qablaşdırma üzərindəki bütün göstərişlərə əməl edin.



EHTİYATLI OLUN

Operatorlar yüklərin yerini dəyişən zaman qəzaya yol verməmək üçün hər cür lazımi ehtiyat tədbirləri görməlidirlər.

Saxlanması

Hava şəraitinin təsirindən qorumaq üçün tənzimləyicilər quru yerdə saxlanmalıdır. Onları yalnız quraşdırmadan bilavasitə öncə yeşiklərdən və ya qablaşdırmasından çıxarmaq olar.

Uc nöqtə qoruyucuları və qoruyucu örtüklər quraşdırmaya qədər yerində qalmalıdır. Qablaşdırılmış və ya qablaşdırılmamış olmasından asılı olmayaraq tənzimləyicilər zərbəyə məruz qalmamalıdır.

Qablaşdırılmış və ya qablaşdırılmamış olmasından asılı olmayaraq, daxili hissələrin deformasiya və zədələnməsinə yol verməmək üçün tənzimləyicilər hər zaman şaquli vəziyyətdə saxlanmalıdır, yəni heç vaxt bir tərəfi üzərinə yatırılmamalıdır.

Yükləmə-boşaltma işləri

Quraşdırmadan bilavasitə öncə tənzimləyicilərin qablaşdırmasını açarkən və uc nöqtə qoruyucularını çıxarkən, kənar cisimlərin tənzimləyicinin giriş və çıxış dəliklərinə daxil olmaması üçün (tənzimləyicini birləşdirən zaman) çox diqqətli olun.



EHTİYATLI OLUN

Tənzimləyici yüklənilib daşınan zaman insanların xəsarət almaması və əmlakın zədələnməməsi üçün işlər yerinə yetirilən sahənin təmiz saxlandığından əmin olun.

1-ci	2-ci	3-cü	1-ci	2-ci	3-cü	4-cü	Variant
1	7	3	X	X	X	X	X

Tənzimləyici seriyaları	Əməliyyat	Membran	Ölçüsü	Əməliyyat
	1 Metal oturmağın azad olunması 2 Yumşaq oturmağın azad olunması	1 Metal membran 2 Elastik membran	01 05 08 10 12 16 20 35 45	50 Təzyiqləyiqlər fərqi

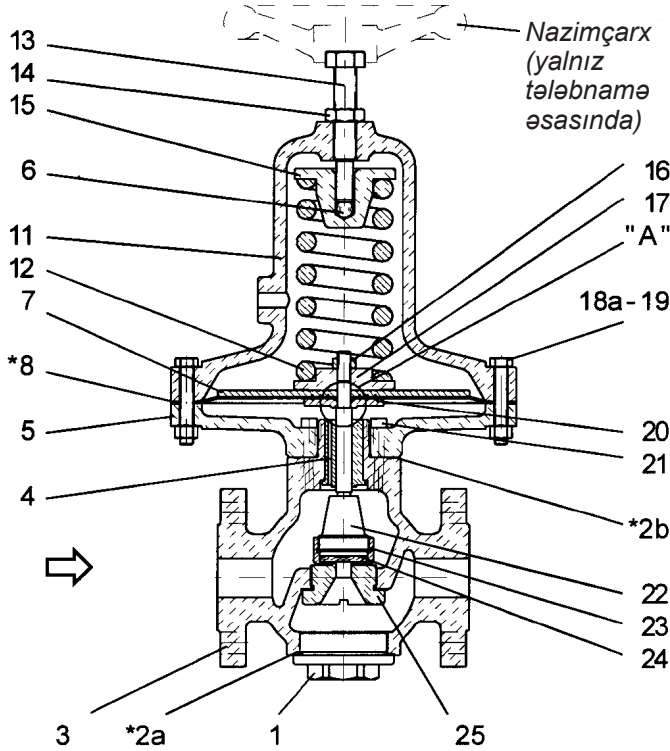
3. Quraşdırma və yığılma ilə bağlı göstərişlər — 173 Seriyalı Təzyiq tənzimləyicisi

3.1 Eninə kəsim çertyoju

Aşağıdakı 1-5 şəkilləri hissə adları və modifikasiyalari ilə birlikdə 173 Seriyalı tənzimləyicilərin eninə kəsim görünüşünü əks etdirir.

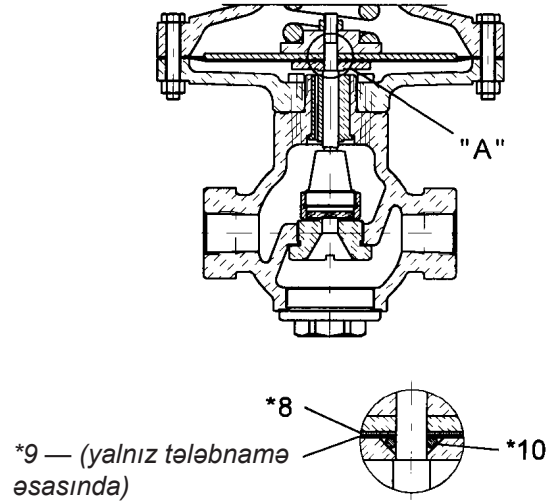
Şəkil 1

Flanslı ucun icrası luğun funksiyası

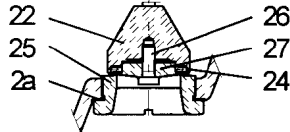


Şəkil 2

Yivli ucluq icrası

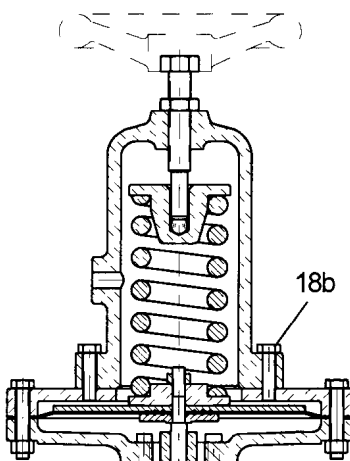


Şəkil 5



ND 40 (1. 1/2") ND 50 klapaları üçün elastik kipləşdirmə diski

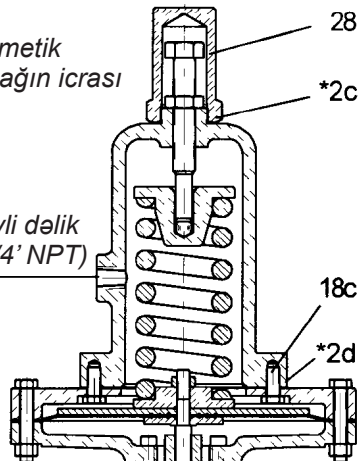
Şəkil 3



Şəkil 4

Hermetik qapağın icrası

Yivli dəlik (1/4" NPT)



ATEX quruluş qr. II, Kat. 2

İstin.	Hissənin adı
1	Kor başlıq
*2	Araqat dəsti
3	Korpus
4	Yönləndirici
5	Membranin korpusu
6	Kürə
7	Membranin lövhəciyi (üstdəki)
*8	Membran
*9	Qoruyucu — seçimə görə
*10	Kipləşdirici halqa
11	Yayın korpusu
12	Yay
13	Nizamlayıcı vint
14	Dayandırıcı qayka
15	Yaylı düymə
16	Qayka
17	Yaylı yönləndirici
18	Vint
19	Qayka
20	Membranin lövhəciyi (altdaki)
21	Vint
*22	Tıxac
*23	Halqa
*24	Disk
*25	Oturacaq
*26	Vint
*27	Hermetik lövhəcik
28	Qapaq

*Tövsiyə edilən ehtiyat hissələr

3.2 IQuraşdırma

3.2.1 173 Seriyalı tənzimləyicilər Şək.6-da göstəriləyi kimi ötürücü (2) üzü yuxarı və membran tamamilə üfqi olmaqla quraşdırılmalıdır.

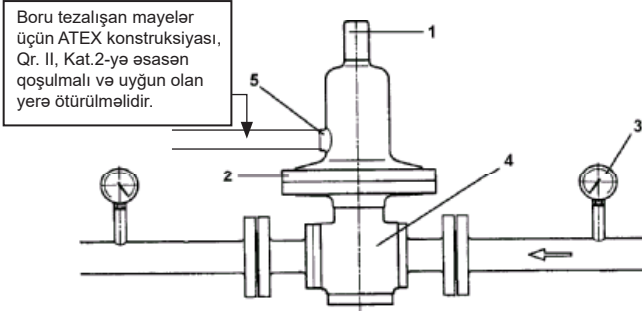
Axın çıxışındakı çox aşağı təzyiği (adətən 100 mm-dən aşağı su sütunu) tənzimləyən təzyiqaşaldıcı təbiiqetmələrdə tənzimləyici Şək. 7-də göstəriləyi kimi ötürücü üzü aşağı və tamamilə üfqi vəziyyətdə (boru xəttindən aşağıda) olaraq, pasport lövhəciyində göstərilmiş istiqamətə yönəlmiş halda quraşdırılmalıdır.

3.2.2 Quraşdırmadan əvvəl boru xəttinin təmiz olduğunu və onda qırıntıların (yonqarlar, qaynaq şlakı, və s.) olmadığını əmin olun. Boru sistemində qalan çirkələr tənzimləyicinin daxili komponentlərini zədələyə bilər.

! XƏBƏRDARLIQ

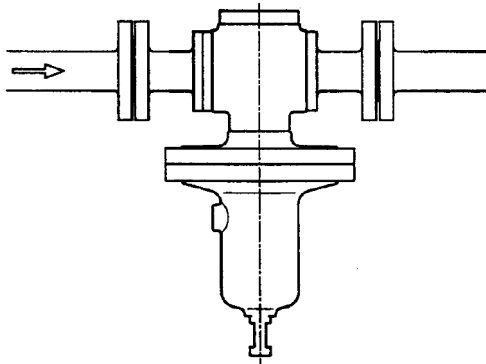
Boru xəttində qaynaq edərkən torpaqlama şini tənzimləyiciyə qoşmayın, çünki bu zaman vacib sürüşkən hissələr zədələyə bilər.

Şəkil 6



1. Nizamlama vinti (yaytutucu)
2. Ötürücü
3. Manometr
4. Tənzimləyicinin korpusu
5. Drenaj dəliyi

Şəkil 7



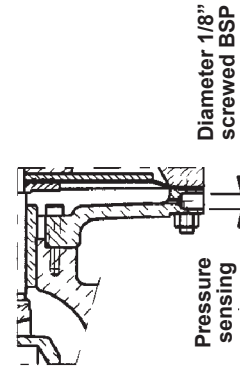
3.2.3 XƏBƏRDARLIQ/ATEX-də İSTİFADƏSİNƏ DİQQƏT:

Təhlükəsiz qazlarla (məsələn, azot, karbon qazı və təsirsiz qazlar kimi) işləyən zaman yayın korpusu adətən hermetik bağlanmır (ATEX konstruksiyası, Qrup II- Kat.2) və membran zədələndiyi halda təzyiğin artmasının qarşısını almaq üçün dəliyi (5) vardır (Şəkil 6 və 7-də göstəriləyi kimi). Yayın korpusu hermetikdirsə və karbonla paslanmayan poladdan hazırlanmışsa (Şəkil 4-də göstəriləyi kimi), dəlik (5) (Şəkil 6 və 7-də göstəriləyi kimi) hər zaman %"NPT yivli olaraq, tullanən maddələri müvafiq yere ötürən boruya qoşulmuş olmalıdır (təhlükəsiz şəkildə və davamlı olaraq atmosfer təzyiği altında).

3.2.4 Diqqətdə saxlayın ki, tənzimlənmiş təzyiç sensorunun dəliyi tənzimləyicinin daxilində yerləşir və buna görə də, tənzimləyici ilə istifadə nöqtəsi arasındakı birləşdirici boru xəttində təzyiç düşməsi təyin edilmiş və saxlanan təzyiğin dəqiqliyinə təsir edəcək. Birləşdirici boru xəttinin ölçüsünü hesablayan zaman bu təzyiç düşməsi nəzərə alınmalıdır.

3.2.5 İstifadə nöqtəsində təzyiç dəyişikliklərinə yol verilməməsi vacib olduğu halda tənzimləyicilər Şək. 8-də göstəriləyi kimi xarici ölçü boru xətti ilə təchiz olunmalıdırlar. 1/8" daxili yivli dəlik nipple istifadə nöqtəsinə mümkün olan ən yaxın yerdə birləşdirilməlidir.

Şəkil 8



Xarici ölçü boru xətti (yalnız tələbname əsasında)

3.3 İşəsalma and kalibrləmə

3.3.1 Müştəri tərəfindən başqa cür göstərilmədiyi halda, 173 Seriyalı tənzimləyicilərin təzyiç tənzimləyəbilən diapazonun aşağı həddinə uyğun təyin edilmiş şəkildə müştəriyə çatdırılır. Təyin edilmiş təzyiç tənzimləyici vintin əksqaykasını (14) boşaltmaqla tənzimləyəbilən diapazon daxilində istənilən şəkildə dəyişdirilə bilər və tənzimləyici vintin (13) saat əqrəbi istiqamətində fırladılması ilə təzyiç artırıla və ya saat əqrəbinin əks istiqamətində fırladılması ilə azaldıla bilər.

! XƏBƏRDARLIQ

Tənzimləyici işə salınarkən və ya işləyərkən onun heç bir hissəsinə toxunmayın, çünki istifadə olunan mayenin hərəreti yüksək olduğu üçün istilik ötürülə bilər.

3.4 Texniki xidmət

3.4.1 Tətbiqedilmə variantından asılı olaraq tələb olunan texniki xidmət intervalı dəyişir. İstifadəçi iş şəraitindən asılı olaraq uyğun intervalı təyin etməlidir. Sökməzdən əvvəl tənzimləyicidən bütün sistem təzyiqini buraxın.

Yuxarıdakı əməliyyata başlamazdan əvvəl tövsiyə olunan ehtiyat hissələrin mövcud olduğundan əmin olun (Şəkil 1-5-də göstərilmiş hissələr siyahısına baxın).

3.4.2 Sökülməsi

Aşağıdakı sökülme prosedurlarını yerinə yetirən zaman Şəkil 1-5-ə istinad edin.

3.4.2.1 Ötürücünün sökülməsi

Əksqaykanı (14) boşaltdıqdan sonra tənzimləyici vinti (13) saat əqrəbinin əks istiqamətində fırladaraq sıxma yayını çıxarın. Yenidən yığıma zamanı ilkin tənzimləməni əldə edə bilmək üçün əksqaykanın vəziyyəti qeyd edilməlidir. Tənzimləyici hermetik qapaqla təchiz olunmuşsa (Şəkil 4-də göstərilirdiyi kimi), öncə qapağı (28) və araqaçı çıxarın.

Qaykaları (19) boşaldaraq yay korpusunu (11) çıxarın.

Qeyd: 220 və 360 ölçülü ötürücünün üzərindəki korpusu çıxarmağa ehtiyac yoxdur.

Yayı çıxarın. Qaykanı (16) açın.

Membran və şaybaları çıxarın.

3.4.2.2 Korpusun sökülməsi

Kor başlıq ilə (1) araqaçı açın və çıxarın. Vintaçanla oturacağı (25) açın (Şəkil 1,2 və 5-ə istinad edin).

Tıxacı yönləndiricisindən çəkib aralayın və onu korpusdan çıxarın.

3.4.2.3 Hissələrin yoxlanması

Komponentlərin hamısı indi yoxlanmağa hazırdır. Yeyilmiş elementləri yenisi ilə əvəzləyin. Bütün hissələri təmizləyin.

Diskin, tıxacın (həm elastik, həm də metal) və oturacağıın vəziyyətinə xüsusi diqqət yetirin.

Oturacaq yeyilmişsə, ola bilsin ki, onu metal disk və abraziv pastadan istifadə edərək sürtüb uyğunlaşmasını bərpa etmək olar.

Membran zədələnmişsə, yenisi ilə əvəzlənməlidir. Bu, Teflon membran qoruyucusuna (əgər varsa) da aiddir.

Araqatlardan təkrar istifadə edilməməlidir.

Əgər istəsəniz, tənzimləyici bərpa edilmək üçün Baker Hughes-un səlahiyyətli Masoneilan təmir mərkəzlərinin (MARC) birinə göndərilə bilər.

3.4.2.4 Yenidən yığılma

Sökülmə əməliyyatlarını əksinə olaraq yerinə yetirin.

Tıxacın şpindelini korpusun içərisinə və onun yönləndiricisinin içərisinə salın. Şaybanın yeni olduğundan və düzgün yerləşdirildiyindən əmin olduğdan sonra oturacağı (25) sıxın. Kiçik bərkidici halqanın (10) oturacağını yaxşıca təmizlədikdən sonra onu yenisi ilə əvəzləyin..

Membranı yerinə yerləşdirin (qoruyucu (9) varsa, membranın altında qoruyucunu altdakı membran lövhəciyinin (20) üzərindəki tənzimləyicinin korpusu istiqamətində yerləşdirdikdən sonra). Üstdəki membran lövhəciyi (7) və yay yönləndiricisini (17) quraşdırın və qaykanı (16) tam sıxın.

Membranın dəliklərini ötürücü flansının dəlikləri ilə bir xətt üzərinə gətirin və yayı, yaytutucunu və yay korpusunu yerlərinə yerləşdirin. Kor başlığı (1) yerinə yerləşdirin. Tənzimləyici vinti (13) qayka (14) ilə işarələnmiş vəziyyətə, yaxud qeyd edilmiş vəziyyətə (3.4.2.1-ə bax) qaytarın. Tənzimləyici istismara qaytarıldıqda dəqiq tənzimləmə yoxlanmalıdır.

3.4.2.5 Membranın əvəzlənməsi

Digər təmir işləri lazım olmadığı halda, membranın yenisi ilə əvəzlənməsi zəruri ola bilər. Tənzimləyici asan açılabilən və təcrid edilə bilən yerdədirsə, tənzimləyicini boru xəttinə quraşdırılmış halda saxlayaraq, onu yenisi ilə əvəzləmək olar. Bu halda, tənzimləyicini təcrid edin və bütün təzyiqi buraxın. Tənzimləyicinin üzərində işləyərkən təzyiqin gözlənilmədən artmasına yol verməmək üçün stopor klapanlarının bloklanmış olduğundan əmin olun. 3.4.1.2 bölməsindəki göstərişlərə əməl edərək ötürücünü çıxarın.

Membranı yenisi ilə əvəzləyərək yerinə yerləşdirin və 3.4.2.4 bölməsində göstərilirdiyi kimi ötürücünü yenidən yığın. Tənzimləyici istismara qaytarıldıqda kalibrleməni bir daha yoxlayın.



XƏBƏRDARLIQ

Boru xəttində qaynaq edərkən torpaqlama şinini tənzimləyiciyə qoşmayın, çünki bu zaman vacib sürüşkən hissələr zədələne bilər.

4. Quraşdırma və yığılma ilə bağlı göstərişlər — 173-50

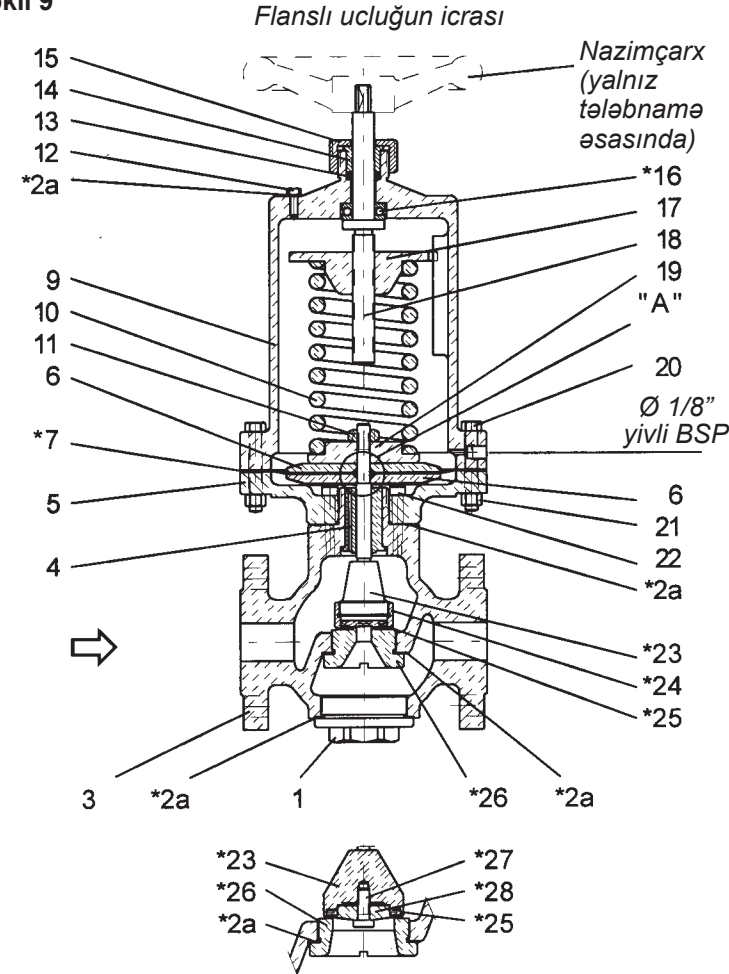
Təzyiqlər fərqi tənzimləyicisi

Müxtəlif iki tip 173-50 Seriyalı təzyiqlər fərqi tənzimləyicisi vardır — tək membranlı və iki membranlı.

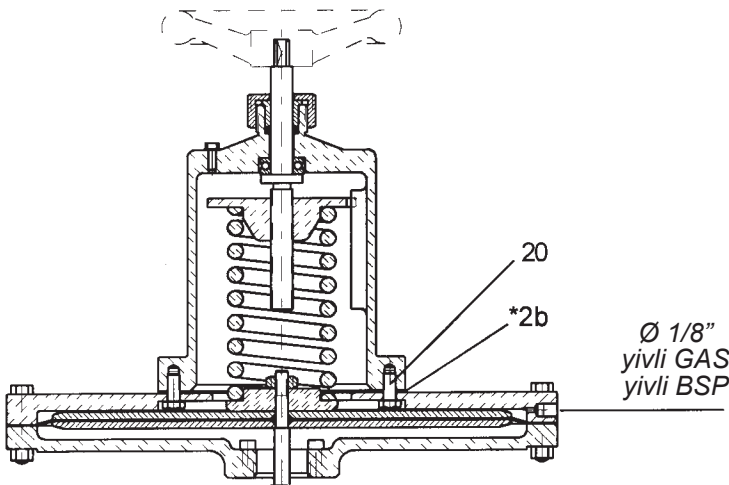
4.1 173-50 Tək membranlıının eninə kəsim çertyoju

Tək membranlı tənzimləyicidə (Şəkil 9-da göstəriləndiyi kimi) tənzimlənəbilən təzyiqlərdən biri membranın altından, yay korpusu üzərindəki daxili ölçü boru xətti birləşməsi vasitəsilə təsir göstərir. Tıxac yay vasitəsilə bağlı saxlanır.

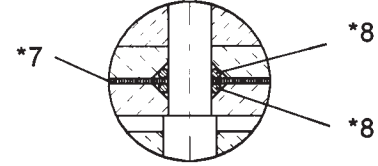
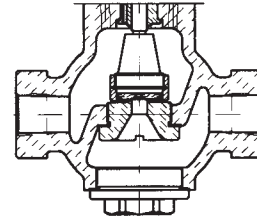
Şəkil 9



ND 40 (1. ½") və ND 50 (2") klapanları üçün elastik kipləşdirmə diskisi



Yivli ucluğun icrası



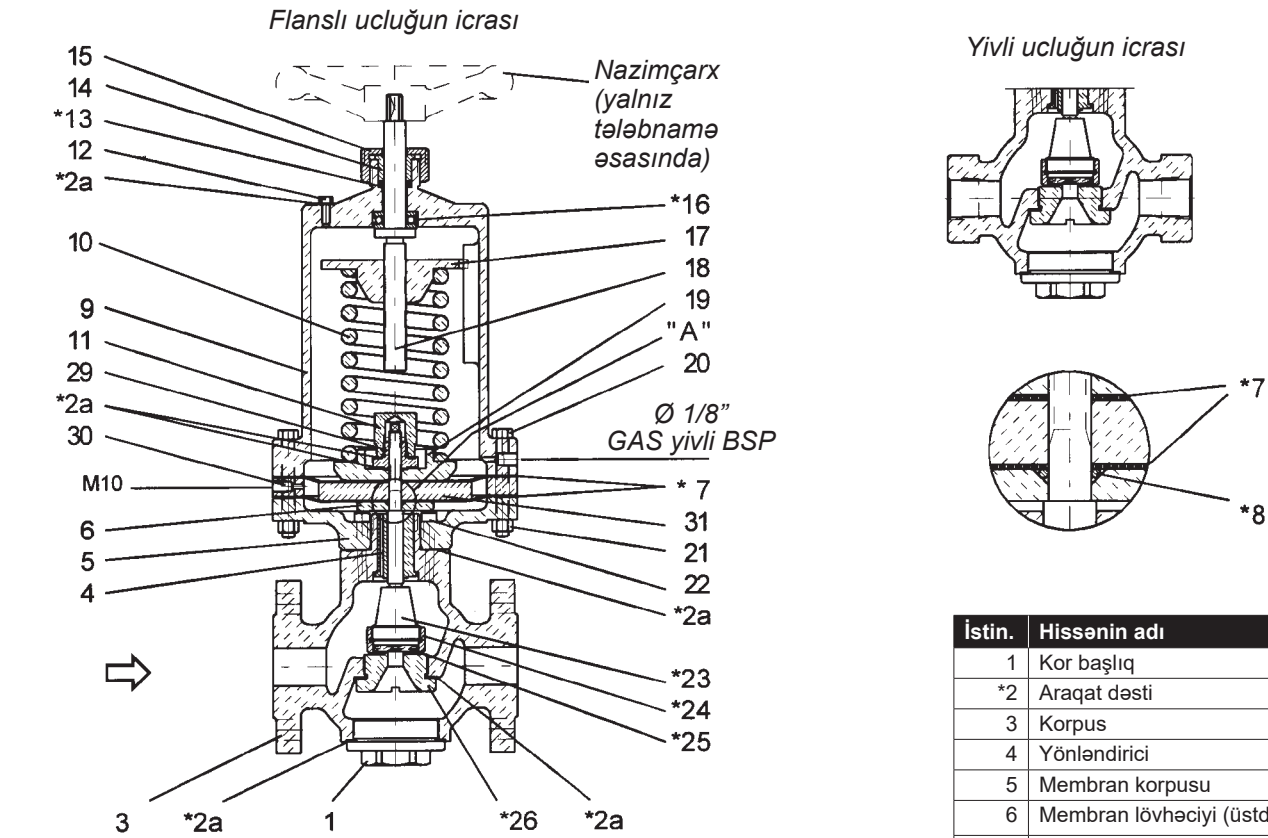
İstin.	Hissənin adı
1	Kor başlıq
*2	Araqat dəsti
3	Korpus
4	Yönləndirici
5	Membran korpusu
6	Membran lövhəciyi (üstdəki)
*7	Membran
*8	Kipləşdirici halqa
9	Yay korpusu
10	Yay
11	Qayka
12	Vint
*13	Araqat
14	Dayandırıcı qayka
15	Kipgəc manjeti
*16	Yastıq
17	Yaylı düymə
18	Nizamlayıcı vint
19	Yay yönləndiricisi
20	Vint
21	Qayka
22	Vint
*23	Tıxac
*24	Halqa
*25	Disk
*26	Oturacaq
*27	Vint
28	Hermetik lövhəcik

*Təvsiyə edilən ehtiyat hissələr.

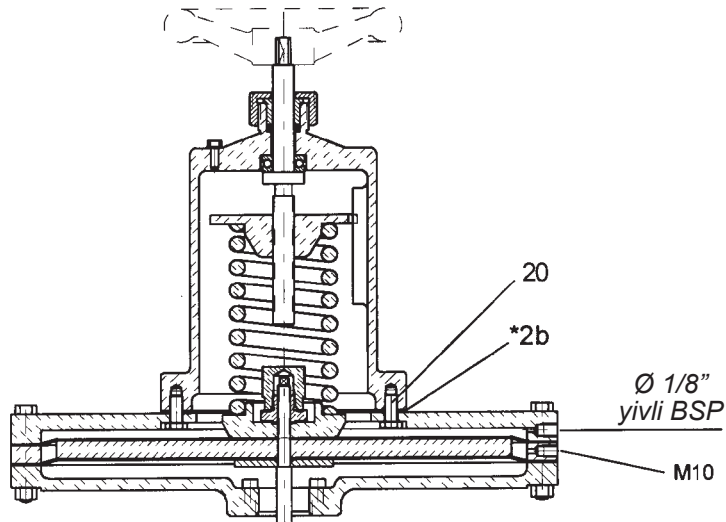
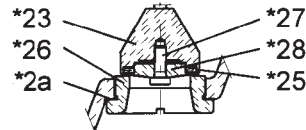
4.2 173-50 Tək membranlının eninə kəsim çertyoju

Şəkil 10-da göstərilən bu tənzimləyicilərin ətraf mühitlə təmasda olan kamera vasitəsilə bir-birindən ayrılmış iki membranı vardır. Tənzimlənəbilən təzyiqlər altdakı membranın altından (daxili ölçü boru xətti birləşməsi vasitəsilə) və üstdəki membranın üzərindən (yay korpusu üzərindəki ölçü boru xətti nippeli vasitəsilə) təsir göstərir. Tıxac yay vasitəsilə bağlı saxlanılır.

Şəkil 10



ND 40 (1. 1/2") və ND 50 (2") klapanları üçün elastik kipləşdirmə diski



İstin.	Hissənin adı
1	Kor başlıq
*2	Araqat dəsti
3	Korpus
4	Yönləndirici
5	Membran korpusu
6	Membran lövhəciyi (üstdəki)
*7	Membran
*8	Kipləşdirici halqa
9	Yay korpusu
10	Yay
11	Vint
12	Screw
*13	Araqat
14	Kipgəc manjeti
15	Dayandırıcı qayka
*16	Yastıq
17	Yaylı düymə
18	Nizamlayıcı vint
19	Yay yönləndiricisi
20	Vint
21	Qayka
22	Vint
*23	Tıxac
*24	Halqa
*25	Disk
*26	Oturacaq
*27	Vint
28	Hermetik lövhəcik
29	Qayka
30	Ötürücü halqası
31	Aralıq

*Tövsiyə edilən ehtiyat hissələr

4.3 Quraşdırma

4.3.1 Lazımı vəziyyətə gətirmə

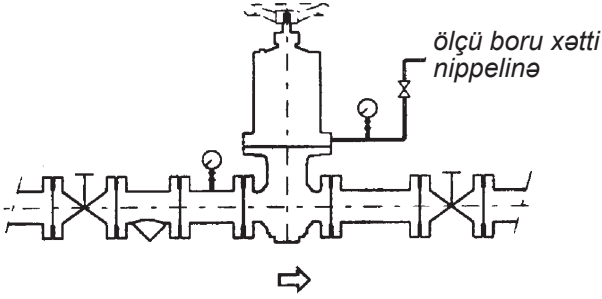
Bütün 173-50 Seriyalı tənzimləyicilər ötürücü üzvü yuxarı və membran tamamilə üfqi olmaqla quraşdırılmalıdır.

4.3.2 Quraşdırma sxemləri

Əksər hallarda axın tənzimləyicidən Şəkil 9 və 10-da oxla göstəriləndiyi kimi keçir.

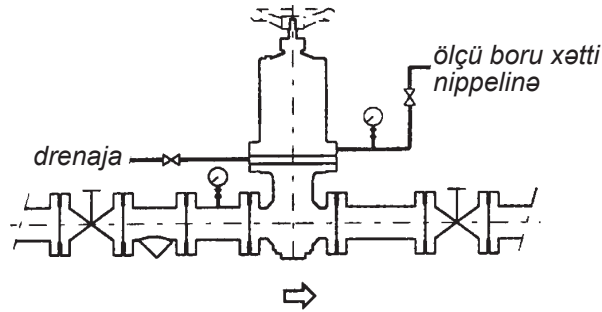
Ona görə də quraşdırma sxemləri aşağıdakı kimidir:

Şəkil 11



173-50 tək membranlı tənzimləyicilər üçün quraşdırma planı

Şəkil 12



173-50 iki membranlı tənzimləyicilər üçün quraşdırma planı

4.3.3 Ayırma klapaları və Süzgəc manometrləri/ Təzyiqölçənlər

Sistem təzyiq altında olduğu halda tənzimləyiciyə texniki qulluq göstərmək üçün (lazım gələrsə) ayırma klapasını axının girişində, axının çıxışında, ölçü boru xətti və tullanən maddələr xətti birləşməsinə quraşdırın.

Install one filter or pressure gauge upstream from the regulator and another one on the sensing line connection (as shown in Figures 11 and 12) in order to calibrate the differential pressure and keep it constantly under control.

4.3.4 Çirkənmə

Tənzimləyicini boru xətinə quraşdırmadan öncə boruların içinin təmiz olduğundan və orada qırıntılar (yonqarlar, qaynaq şlakı, və s.) olmadığından əmin olun (xüsusilə girişdən əvvəlki bölmə); boruda qalan hər cür çirki təmizləmək üçün boru xətinə təzyiqli hava vurun; kiçik qaynaq şlakları tənzimləyicini ciddi şəkildə zədələyə bilər.

4.3.5 İki membranlı tənzimləyicinin tullanən maddələr xəttinin təzyiqli hava ilə təmizlənməsi

İki membranlı tənzimləyicilərdə iki membran arasındakı kamera boru xətinə qoşulmalıdır ki, çirki lazımı yerə çıxarmaq üçün tullanən maddələr xəttini təzyiqli hava ilə təmizləmək mümkün olsun (atmosfer təzyiqi altında təhlükəsiz şəkildə və davamlı olaraq). Bu dəlik tıxac və ya membranın zədələndiyini bildirən (axının çıxışındakı sistem qorunduğu müddət ərzində) uzaqdan siqnalötürmə üçün elektrik kontaktı olan təzyiqölçənle bağlana bilər (Şəkil 12-də göstəriləndiyi kimi).

4.3.6 Təzyiq məhdudlaşdırıcısı

Axın həddi tənzimləyicisinin nasazlığı səbəbindən reduktorun girişindəki təzyiq quraşdırma üçün maksimum yol verilən təzyiqdən çox olarsa, təzyiqlər fərqi tənzimləyicisindən keçən bütün axını kənarlaşdırmaq üçün axının girişində qoruyucu klapa quraşdırılmalıdır (aralarında ayırma klapası olmadan).

4.3.7 Təzyiq düşməsi

Tənzimlənmiş təzyiq sensoru dəliyi tənzimləyicinin daxilində yerləşdiyi üçün tənzimləyici ilə istifadə nöqtəsi arasındakı birləşdirici boru xəttində təzyiq düşməsi, təyin edilmiş və saxlanan təzyiqin dəqiqliyinə təsir edəcək. Birləşdiricinin ölçüsünü hesablayan zaman bu təzyiq düşməsi nəzərə alınmalıdır.

4.3.8 Təzyiq dəyişikliliyi

İstifadə nöqtəsində təzyiq dəyişikliklərinə yol verilməməsi vacib olduğu halda tənzimləyicilər daxili birləşməni əvəzləyən və ötürücünün altındakı flansına bərkidilmiş xarici ölçü boru xətti ilə təchiz olunurlar. Bu birləşmə təzyiqölçənin quraşdırılmalı olduğu tövsiyə edilən, istifadə nöqtəsinə mümkün olan ən yaxın yerdə qoşulmalıdır.

4.4 İşəsalma və kalibrəmə

(Şəkil 9 və 10-a istinad edin)

4.4.1 Təzyiqlər fərqi

Bu əməliyyat tək membranlı və iki membranlı tənzimləyicilər üçün oxşardır. Ölçü boru xətti birləşməsinin tənzimləyicisi, həmçinin axının girişi və çıxışındakı ayırma klapaları bağlı olmalıdırlar. Axının çıxışındakı klapası, sonra isə ölçü boru xətti birləşməsi ilə birlikdə axının girişindəki klapası azacıq açın (təzyiqölçənlərin göstərdiyi təzyiqlər fərqi düzgün olduğundan əmin olduğdan sonra). Lazım gəldiyi halda, təzyiqlər fərqi azaltmaq üçün nizamlayıcı vinti (18) saat əqrəbinin əks istiqamətində, artırmaq üçün isə saat əqrəbi istiqamətində döndərin.

4.4.2 Kalibrəmə

Zəruri olan göstərici əldə edildikdən sonra bütün klapaları tamamilə açın. Axının çıxışındakı sistem tam gücü ilə işlədiyi zaman kalibrəməni vinti (18) nizamlayaraq həyata keçirin.

4.5 Texniki xidmət

(Şəkil 9 və 10-a istinad edin)

4.5.1 Texniki xidmət intervalı

Tətbiq edilmiş variantından asılı olaraq tələb olunan texniki xidmət intervalı dəyişir. İstifadəçi iş şəraitindən asılı olaraq uyğun texniki xidmət qrafiki təyin etməlidir. Sökməzdən əvvəl tənzimləyicidən bütün sistem təzyiqini buraxın.

Yuxarıdakı əməliyyata başlamazdan öncə tövsiyə olunan ehtiyat hissələrin mövcud olduğundan əmin olun (Şəkil 9 və 10-da sadalanan hissələrə baxın).

4.5.2 Sökülməsi

Bütün növ 173-50 tənzimləyicilər üçün sökülmə və yenidən yığılma əməliyyatları (membranlar ilə əlaqəli əməliyyatlar). Onlara daxildir:

- 173-50 tək membranlı tənzimləyicilər üçün 1 tək elastik membran;
- 173-50 iki membranlı tənzimləyicilər üçün 2 elastik membran (hər tərəfdə biri).

Ehtiyat hissələrin yuxarıdakılara uyğun gəldiyindən əmin olun və membran komplektini quraşdırın zaman çox diqqətli olun.

4.5.2.1 Ötürücünün sökülməsi

Nizamlama vintini saat əqrəbinin əksi istiqamətdə döndərərək sıxılmış yayın açılmasını təmin edin (yenidən yığılmadan sonra kalibrleməni bərpa etmək üçün dövrləri sayaraq və sayını qeyd edərək). Qaykaları (21) boşaldaraq yay korpusunu (9) çıxarın. 220 və 360 ötürücülərin korpusunu çıxarmağa ehtiyac yoxdur. Yayı çıxarın.

- Tək membranlı tənzimləyicilər üçün: qaykanı (11) açın, membran lövhəciyi (6) və yay yönləndiricisi (19) ilə membranı çıxarın. (Şəkil 9-a baxın)
- İki membranlı tənzimləyicilər üçün: dayandırıcı qaykanı (11) və qaykanı (29) açın və halqa (30), aralıq lövhəciyi (31), membran lövhəciyi (6) və yay yönləndiricisi (19) ilə membran komplektini çıxarın. (Şəkil 10-a baxın)

4.5.2.2 Korpusun sökülməsi

Müvafiq araqaatla birlikdə qapağı açın və çıxarın. Vintaçanla oturacağı açın. (Şəkil 9 və 10-a baxın)

Tıxacı yönləndiricisindən çəkib aralayın və onu korpusundan çıxarın.

4.5.3 Hissələrin yoxlanması

(Şəkil 9 və 10-a istinad edin)

Komponentlərin hamısı indi yoxlanmaq üçün hazırdır. Yeyilmiş elementləri yenisi ilə əvəzləyin. Bütün hissələri təmizləyin.

Tıxacın (24) diskinə (həm elastik, həm də metal) və oturacağıın vəziyyətinə xüsusi diqqət yetirin.

Oturacaq yeyilmişsə, ola bilsin ki, onu metal disk və abraziv pastadan istifadə edərək sürtüb uyğunlaşmasını bərpa etmək olar.

Membran zədələnmişsə, yenisi ilə əvəzlənməlidir. Bu, Teflon membran qoruyucusuna (əgər varsa) da aiddir.

Araqaatlardan təkrar istifadə edilməməlidir.

Əgər istəsəniz, tənzimləyici bərpa edilmək üçün Baker Hughes-un səlahiyyətli təmir mərkəzinə göndərilə bilər.

4.5.4 Yenidən yığılma

Carry out the disassembly operations in reverse order. Push the Sökülmə əməliyyatlarını əksinə olaraq yerinə yetirin. Tıxacın şpindelini yönləndiricisinin içərisinə salın və oturacağı (26) sıxın. Qoruyucu örtüyü (1) yerinə bərkidin. Teflon qoruyucuları lazımı qaydada yerləşdirməyə səy göstərərək membran(lar) ı quraşdırın (4.5 bölməsinə baxın). Kipləşdirici halqaları yerinə yerləşdirməzdən öncə onların oturacaqlarının tərtəmiz olduğundan əmin olun. Yığın:

- Tək membranlı tənzimləyicilər üçün: tıxac komplekti, membran lövhəciyi, membran və yay yönləndiricisi (araqaatlarla birlikdə) və qayka.

- İki membranlı tənzimləyicilər üçün: tıxac komplekti, membran lövhəciyi, altdakı membran, aralıq lövhəcik və ötürücü halqası, üstdəki membran, yay yönləndiricisi (araqaatlarla birlikdə), qayka və dayandırıcı qayka.

Membran(lar)ın deliklərini ötürücü flansının delikləri ilə bir xətt üzərinə gətirin və yayı, yaytutucunu və yay korpusunu yerlərinə yerləşdirin. Nizamlama vintini sökülmə zamanı qeyd edilmiş dövrlər sayı qədər döndərin. Tənzimləyicinin yenidən istismarına başladığıda dəqiq kalibrlemə yoxlanmalıdır.

4.5.5 Membranın əvəzlənməsi

Digər təmir işləri lazım olmadığı halda, membranın yenisi ilə əvəzlənməsi zəruri ola bilər. Tənzimləyici asan açılabilən və təcrid edilə bilən yerdədirsə, tənzimləyicini boru xəttinə quraşdırılmış halda saxlayaraq, onu yenisi ilə əvəzləmək olar. Bu halda, tənzimləyicini təcrid edin və bütün təzyiqi buraxın. Tənzimləyicinin üzərində işləyərkən təzyiqin gözlənilmədən artmasına yol verməmək üçün ayırma klapanlarının bloklanmış olduğundan əmin olun. 4.5.2 bölməsindəki göstərişlərə əməl edərək ötürücünü çıxarın.

Membranı yenisi ilə əvəzləyərək yerinə yerləşdirin və 4.5, 4.5.3 və 4.5.6 bölməsində göstərilədiyi kimi ötürücünü yenidən yığın. Tənzimləyici istismara qaytarıldıqda kalibrleməni bir daha yoxlayın.

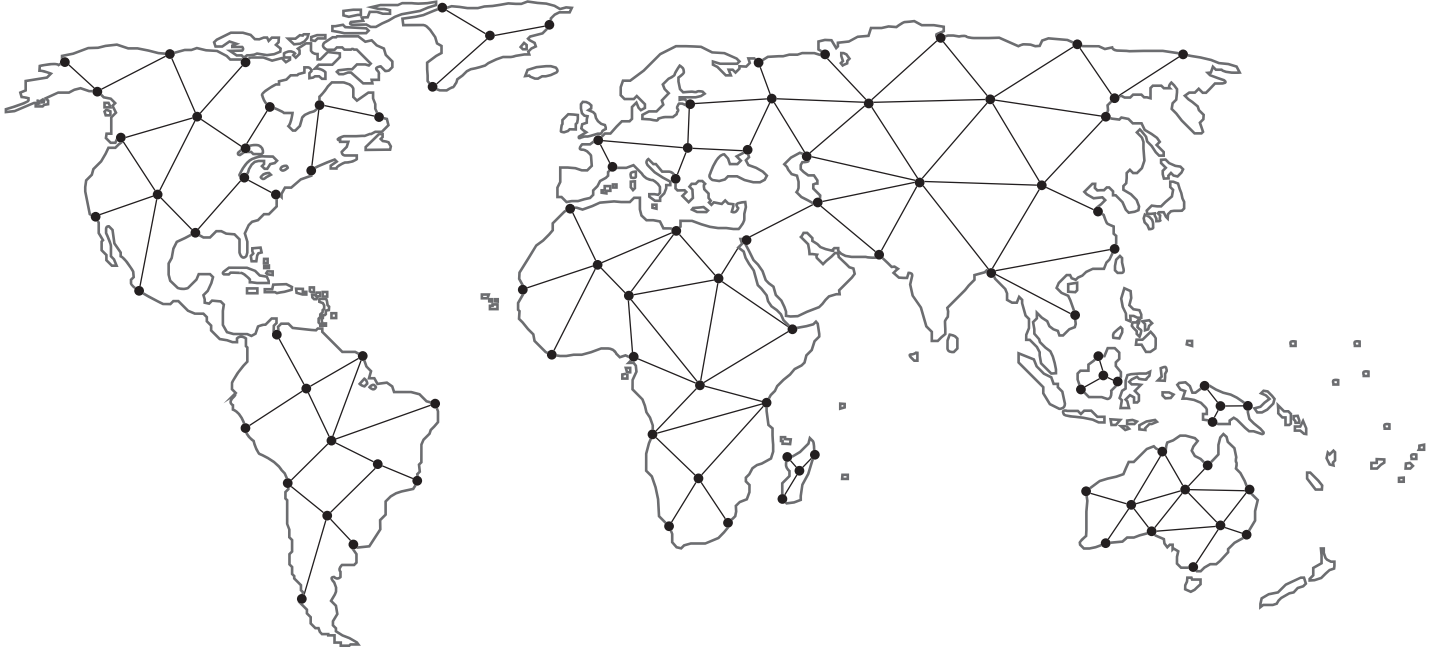
Qeyd

Qeyd

Qeyd

Bölgənizdə sizə ən yaxın Satış üzrə yerli tərəfdaşı tapın:

valves.bakerhughes.com/contact-us



Texniki sahə üzrə dəstək və zəmanət:

Telefon: +1-866-827-5378

valvesupport@bakerhughes.com

valves.bakerhughes.com

Copyright 2020 Baker Hughes Company. Bütün müəllif hüquqları qorunur. Baker Hughes bu məlumatı olduğu kimi, ümumi məlumat vermək məqsədi ilə təmin edir. Baker Hughes məlumatın dəqiqliyi və ya tamlığına dair heç bir təminat vermir və qanunun yol verdiyi tam miqyasda, o cümlədən məhsulun satışa yararlılığı və hər hansı məqsəd və ya istifadəyə uyğunluğu ilə bağlı hər hansı növ, səciyyəvi, ehtimal edilən və ya şifahi zəmanət vermir. Baker Hughes bununla hər hansı birbaşa, dolayı, gözlənilən və ya xüsusi zədələr, itirilmiş gəlir iddiaları, yaxud məlumatdan istifadə edilmə nəticəsində yaranan, müqavilə, mülki qanun və ya digər iddialarla bağlı hər cür məsuliyyət və öhdəlikdən imtina edir. Baker Hughes heç bir bildiriş vermədən, yaxud öhdəlik götürmədən burada göstərilmiş spesifikasiyalar və xassələrə dəyişikliklər etmək, yaxud təsvir edilmiş məhsulun istehsalını dayandırmaq hüququnu özündə saxlayır. Ən son məlumat üçün Baker Hughes nümayəndəsi ilə əlaqə saxlayın. Baker Hughes loqo və Məsoniyan Baker Hughes Company şirkətinin ticarət markalarıdır. Bu sənəddə istifadə edilmiş digər şirkət və məhsul adları qeydiyyatdan keçmiş əmtəə nişanlarıdır və ya onların müvafiq sahiblərinin əmtəə nişanlarıdır.

Baker Hughes 