

Aprel 2014

Çəndə Örtülmə Üçün Tarazlaşdırılmış T205B Seriyalı Tənzimləyici

Mündəricat

Giriş	1
Spesifikasiyalar	2
İş Prinsipi	3
Quraşdırma	4
İşəsalma	6
Tənzimləmə	6
Söndürülmə	7
Texniki Qulluq	7
Ehtiyat Hissələrinin Siyahısı	11



Şəkil 1. Çənin Örtülməsini Üçün T205B Tipli Tənzimləyici

XƏBƏRDARLIQ

Bu təlimatlar əməl edilmədiyi yaxud bu avadanlıq lazımı qaydada quraşdırılmadı və qulluğu göstərilmədiyi halda partlayış, yanğın və/yaxud kimyəvi çirklənməyə səbəb olaraq mülkiyyətə zərər və bədən xəsarəti yaxud ölüm halı baş verə bilər.

Çəndə örtülmə üçün Fisher™ tənzimləyiciləri federal, dövlət və yerli normalara, qanun və qaydalara və Emerson Process Management Regulator Technologies Inc. (Emerson) şirkətinin təlimatlarına uyğun quraşdırılmalı, istismar edilməli və qulluq göstərilməlidir.

Tənzimləyici texnoloji maye buraxarsa yaxud sistemdə sızma yaranarsa, qurğuya texniki qulluq tələb oluna bilər. Nasazlıq aradan qaldırılmadı halda təhlükəli vəziyyət yarana bilər.

Qurğuya qulluq göstərmək üçün peşəkar texnik çağırılmalıdır. Səriştəsiz şəxs tərəfindən aparılan quraşdırma, istismar və texniki qulluq prosedurları səhv tənzimləməyə və təhlükəli istismara səbəb ola bilər. Hər iki hal avadanlığın zədələnməsi və ya insanların fiziki xəsarət

alması ilə nəticələne bilər. Çəndə örtülmə üçün T205B Tipli tənzimləyiciləri yalnız səriştəli şəxslər quraşdırılmalı və ya xidmət edilməlidir.

Giriş

Təlim Kitabçasının Məqsədi

Bu təlimat kitabçası T205B Tipli çən örtülməsi üçün tənzimləyicilərinin quraşdırılması, işəsalınması, istismarı və ehtiyat hissələrinin sifarişinə dair göstərişləri verir.

Məhsulun Təsviri

Çəndə örtülmə üçün T205B Tipli tarazlaşdırılmış tənzimləyici (Şəkil 1) birbaşa ötürücü ilə idarə edilən tənzimləyicidir. O, daxili təzyiq həssaslığını azaltmaq üçün tam tarazlaşdırılmış tıxacla və qaz örtüyü sistemlərində aşağı təzyiq parametrlərində çəndəki təzyiqi düzgün tənzimləmək üçün böyük membran ilə təchiz edilmişdir. Tənzimləyici saxlanan mayenin atmosfərə buxarlanmasının qarşısını alır, mayenin alışqanlığını azaldır və mayenin hava ilə təması azaldaraq oksidləşmənin və ya çirklənmənin qarşısını alır. T205B Tipi bir qədər müsbət təzyiqi saxlamaqla, mayenin nasosla vurulması zamanı çənin əzilmə mümkünlüyünü azaldır.

Tip T205B

Spesifikasiyalar

Bu bölmədə çəndə örtülmə üçün T205B Tipli tənzimləyicisinin texniki xüsusiyyətləri verilmişdir. Maksimal temperatur, maksimal giriş və çıxış təzyiqləri, yayın istismar həddi, oturaçağın və diafraqmanın ölçüsü kimi zavod xüsusiyyətləri tənzimləyicinin üzərinə zavodda bərkidilmiş qeydiyyat lövhəsində vurulmuşdur.

Korpus Ölçüləri və Son Birləşmə Növləri Bax Cədvəl 1 Maksimum yol Verilən Giriş Təzyiqi⁽¹⁾ Bax Cədvəl 1 Maksimum İşlək Giriş Təzyiqi⁽¹⁾ Boz Çuqun: 10,3 bar / 150 psig WCC Karbonlu Polad və ya CF8M/CF3M Paslanmaz Polad: 13,8 bar / 200 psig Maksimum Çıxış (Örtük) Təzyiqi⁽¹⁾ Boz çuqun: 2,4 bar / 35 psig WCC Karbonlu Polad və ya CF8M/CF3M Paslanmaz Polad: 5,2 bar / 75 psig Daxili Hissələrin Zədələnməsinə Qarşı Maksimum Fövqəladə Çıxış Təzyiqi⁽¹⁾ Nitril (NBR) və ya Ftorlu Karbon (FKM) Membranı ilə: 2,4 bar / 35 psig Ftorlu Etilen Propilen (FEP) Membran ilə: 0,69 bar / 10 psig Çıxış (Nəzarət) Təzyiqinin Diapazonu⁽¹⁾ Bax Cədvəl 2 ANSI/FCI 70-3-2004 Üzrə Söndürülmə Təsnifatı Sinif VI (Yumşaq yəhər)	Təzyiqin Qeydiyyatı Xarici Materialın Temperatur Göstəriciləri⁽¹⁾⁽²⁾ Elastomer Hissələr <i>Nitril (NBR):</i> -40 - 82°C / -40 - 180°F <i>Ftorlu Etilen Propilen (FEP):</i> -29 - 82°C / -20 - 180°F <i>Ftorlu Karbon (FKM):</i> 4 - 149°C / 40 - 300°F <i>Etilen Propilen Dien (EPDM):</i> -29 - 107°C / -20 - 225°F <i>Perftorelastomer (FFKM):</i> -18 - 149°C / 0 - 300°F Korpus materialları <i>Boz Çuqun:</i> -29 - 149°C / -20 - 300°F <i>WCC Karbonlu Polad:</i> -29 - 149°C / -20 - 300°F <i>CF8M/CF3M Paslanmaz Polad:</i> -40 - 149°C / -40 - 300°F Yay Korpusunun Ventil Birləşməsi 1/4 NPT Membran Korpusunun Nəzarət Xəttinin Birləşməsi 1/2 NPT Təqribi Çəkisi 8 kq / 1.7 funt
---	--

1. Hazırkı Təlimat kitabçasında və hər hansı tətbiq edilən standart və kod məhdudiyyətlərində qeyd edilmiş təzyiq/temperatur məhdudiyyətləri aşılmalıdır.

2. Mövcud istismar kombinasiyaları üçün işlək temperatur intervalları Cədvəl 4-də verilmişdir.

Cədvəl 1. Korpus Ölçüləri, Son Birləşmə Növləri və Maksimal İcazə Verilən Giriş Təzyiqləri

KORPUSUN ÖLÇÜSÜ		KORPUS MATERİALİ	SON BİRLƏŞMƏLƏRİN NÖVÜ ⁽¹⁾	MAKSİMUM İCAZƏ VERİLƏN GİRİŞ TƏZYIĞI	
DN	Düym			bar	psig
20 və ya 25	3/4 və ya 1	Boz çuqun	NPT	10,3	150
		WCC Karbonlu Polad	NPT, CL150 RF, CL300 RF və ya PN 16/25/40 RF	13,8	200
		CF8M/CF3M Paslanmaz Polad ⁽²⁾			

1. Bütün flanslar qaynaq edilib. Qaynaq edilmiş flansların ölçüsü üz-üzə 356 mm / 14 düym təşkil edir.

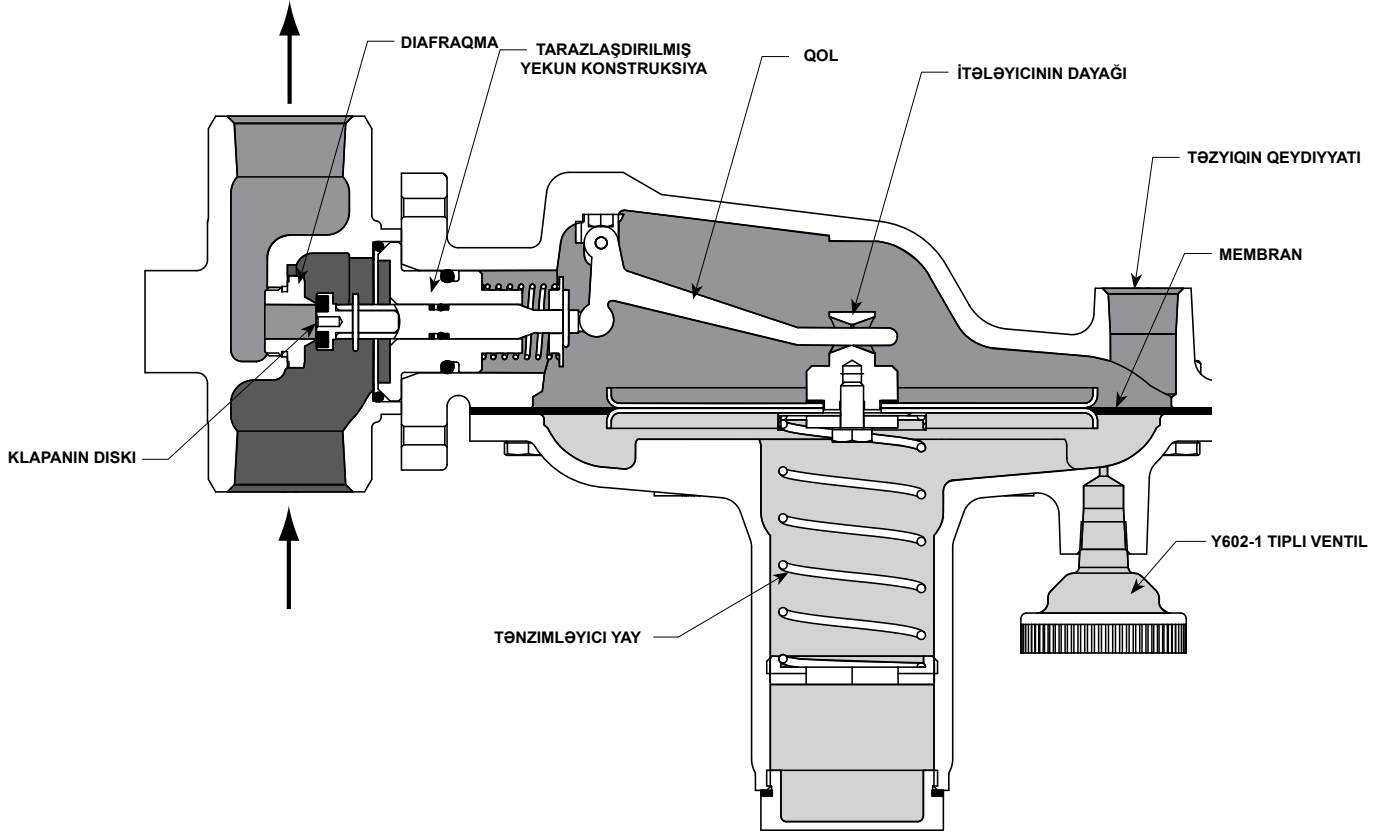
2. Flanslı korpus qurğularında boru nippelləri və flansları 316 Paslanmaz poladdan hazırlanmışdır.

Cədvəl 2. Çıxış (Nəzarət) Təzyiqinin Diapazonu və Yay Haqqında Məlumat

ÇIXIŞ (NƏZARƏT) TƏZYIQININ DIAPAZONU		YAYIN HISSƏ NÖMRƏSİ	YAYIN RƏNGİ	YAY NAQLININ DIAMETRİ		YAYIN SƏRBƏST UZUNLUĞU	
mbar	Düym su sütunu üzrə			mm	Düym	mm	Düym
2,5 - 6,2 ⁽¹⁾⁽²⁾	1 - 2,5 ⁽¹⁾⁽²⁾	1B558527052	Narıncı	1,8	0.072	82,6	3.25
6,2 - 17 ⁽²⁾	2,5 - 7 ⁽²⁾	1B653827052	Qırmızı	2,2	0.085	92,2	3.63
17 - 40	7 - 16	1B653927022	Rənglənməmiş	2,7	0.105	95,2	3.75
34 - 83	0,5 - 1,2 funt-kv.düym izafi təzyiq	1B537027052	Sarı	2,9	0.114	109	4.31
83 - 172	1,2 - 2,5 psig	1B537127022	Yaşıl	4,0	0.156	103	4.06
0,17 - 0,31 bar	2,5 - 4,5 psig	1B537227022	Açıq mavi	4,8	0.187	100	3.94
0,31 - 0,48 bar	4,5 - 7 funt-kv.düym izafi təzyiq	1B537327052	Qara	5,5	0.218	101	3.98

1. Ftorlu Karbon (FKM) membranı bu yayla birlikdə 16°C / 60°F-dən az membran temperaturlarında istifadə etməyin.

2. Bəyan edilmiş çıxış təzyiqini əldə etmək üçün yayın korpusu üzəşəşi quraşdırılmalıdır.



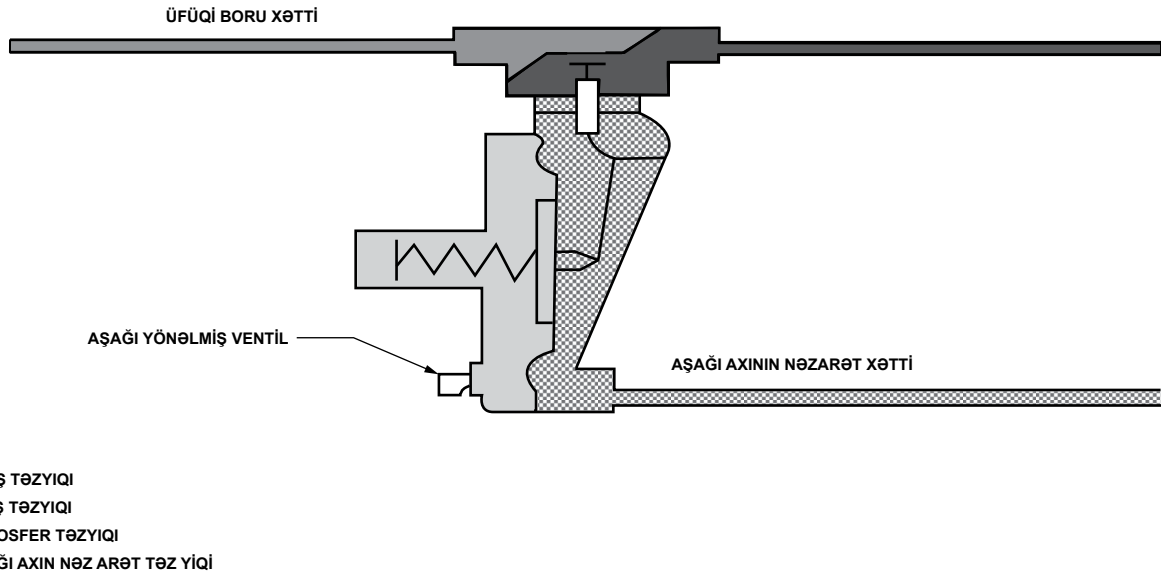
Şəkil 2. T205B Tipinin İş Sxemi

İş Prinsipi

Şəkil 2-yə bax. Çəndə örtülmə üçün T205B Seriyalı tənzimləyici çəndə saxlanan maye üzərində buxar həcmnin təzyiqinə nəzarət edir. Maye çəndən boşaldıldıqda və ya çəndəki buxar kondensasiya olduqda, çəndə təzyiq azalır. Aktuator membranı çəndəki təzyiqi hiss edir. Yayın gücü itələyicinin dayaq aqreqatını yuxarı itələyir və qaz axınının artmasına imkan verərək klapanın diski dəlikdən kənara çəkilir.

Çəndə təzyiq artdıqda, aktuatorun membranı hərəkətə gətirilir. İtələyicinin dayaq aqreqatının, qolun və klapan ştokunun təsiri ilə klapanın diski diafraqmaya yaxınlaşaraq qaz axını azalır.

Tənzimləyicinin tıxacı tarazlaşdırılır (giriş təzyiqi bu komponentlərə qarşı yuxarı və aşağıya doğru bərabər qüvvələr yaradır), bax Şəkil 4; buna görə də giriş təzyiqin dəyişməsi qurğunun çıxış (nəzarət) təzyiqinə təsir etmir.



Şəkil 3. T205B Tipli İcra Mexanizmi Korpusunun Drenaj Sxemi

Quraşdırma

XƏBƏRDARLIQ

Bu tənzimləyicidə izafi təzyiq yaranarsa, yaxud xidmət şəraitlərinin Texniki spesifikasiyalarda verilmiş limitlərdən kənara çıxdığı və ya şəraitlərin qonşuluqdakı boruların, yaxud boru birləşmələrinin nominal gücündən artıq olduğu hallarda qaz buraxması və ya təzyiq altında olan hissələrin partlaması nəticəsində bədən xəsarəti, mülkiyyətə və avadanlığa zərər və ya boruların sızması baş verə bilər. Xidmət şəraitlərinin icazə verilən həddən artıq olmasının qarşısını almaqla bağlı tövsiyələr üçün izafi təzyiqdən müdafiə bölməsinə baxın.

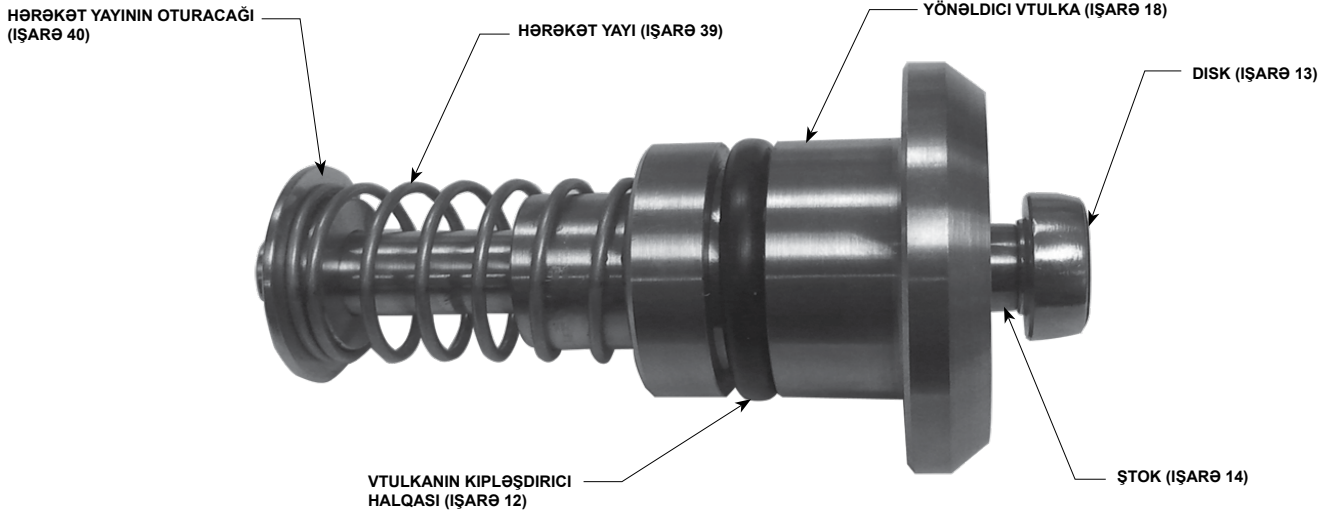
Belə xəsarət və ya zərərin qarşısını almaq üçün xidmət şəraitlərinin qoyulmuş həddən kənara çıxmasının qarşısını alacaq təzyiq boşaldıcı və ya təzyiq məhdudlaşdırıcı cihazlar (müvafiq norma, qayda və ya standartın tələbinə uyğun) təchiz edilməlidir.

Bundan əlavə, tənzimləyicinin fiziki zədələnməsi nəticəsində çıxan qaz xəsarətə və ya mülkiyyətə zərəre səbəb ola bilər. Bu cür xəsarət və ya zərəre yol verməmək üçün tənzimləyicini təhlükəsiz yerdə quraşdırın.

Qeyd

Tənzimləyici başqa qurğuda montaj edilmiş şəkildə göndərilərsə, həmin qurğunu müvafiq quraşdırma kitabçasına əsasən quraşdırın.

1. Ancaq peşəkar təlim keçmiş və lazımi təcrübəyə malik işçilər tənzimləyicini quraşdırmalı, istismar etməli və ona qulluq etməlidir. Ayrıca göndərilmiş tənzimləyicidə zədələrin yaxud qırıntıların olmadığını yoxlayın. Həmçinin bütün boruların təmiz olduğunu və onlar üçün maneələrin olmadığını yoxlayın.
2. Tənzimləyici istənilən vəziyyətdə quraşdırıla bilər, bir şərtlə ki, korpus daxilindən keçən axın korpus üzərində göstərilmiş ox istiqamətindədir. Aşağı göstəricidə təyin edilmiş tutuma çatmasına nail olmaq üçün yay korpusu Şəkil 1-də göstərilirdiyi kimi aşağıya yönəlmiş şəkildə quraşdırılmalıdır. Aktuatorun tam boşalması üçün tənzimləyici Şəkil 3-də göstərilmiş şəkildə quraşdırılmalıdır. Yoxlama və ya texniki qulluq zamanı sistemin davamlı olaraq işləməsi tələb olunarsa, tənzimləyicinin ətrafında üçklapanlı baypası quraşdırın.



Şəkil 4. Tarazlaşdırılmış Yekun Konstruksiya

⚠ XƏBƏRDARLIQ

Tənzimləyici atmosfərə bir qədər qaz buraxa bilər. Təhlükəli və ya alışqan qazdan istifadə edilən atmosferdə havaya buraxılan qaz alışaraq və ya partlayaraq, xəsarətə, ölümə və ya mülkiyyətə zərərə səbəb ola bilər. Təhlükəli qazdan istifadə edən zaman qazı uzaq, hava qəbul edilən və ya hər hansı təhlükəli sahədən kənara boşaldın. Qazı boşaltma xəttinin və ya tüstü borusunun ağzını kondensat və ya tıxaclanmadan qorumaq lazımdır.

- Ventil qurğusunun (işarə 26, Şəkil 6) tutulmasının və ya yay örtüyündə (işarə 3) rütubət, korroziyalı kimyəvi maddələrin və ya başqa yad cisimlərin yığılmasının qarşısını almaq üçün ventil xəttinin ağzı aşağı baxmalı və ya başqa bir şəkildə qorunmalıdır. Arzu edilən vəziyyətə nail olmaq üçün membranın korpusunu (işarə 4) fırlatmaq olar.
- Tənzimləyicini uzaqdan boşaltmaq üçün ventili (işarə 26, Şəkil 6) çıxarın və 1/4 NPT ventil çıxıntısına maneələrdən azad boru və ya boru sistemlərini quraşdırın. Ventil borusunun uzaqdakı ucuna torlu ventil qapağı quraşdırmaqla uzaqdakı ventilin qorunmasını təmin edin.

- T205B Tipi üçün onlardan sonra nəzarət xətti tələb olunur. Tənzimləyicini işə salmazdan əvvəl mütləq nəzarət xəttini quraşdırın. Nəzarət xəttini mümkün qədər qısa və düz edin və onu axında burulğanın baş verə biləcəyi yerdə quraşdırmayın. Nəzarət xəttinin məhdudiyyətləri təzyiqlə lazımı qaydada qeyd edilməsinə mane ola bilər. Əl klapanı istifadə edilirsə, bu, tam keçidli küreləli klapan kimi tam keçidli klapan olmalıdır. Kondensatın yığılmasının qarşısını almaq və mayeni tuta biləcək alçaq nöqtələrin (yaxud tələlərin) yaranmasına yol verməmək üçün nəzarət xəttini aşağıya, çənə doğru yönəlmiş şəkildə quraşdırın. Sensorlu xətt çənə maye səviyyəsindən yuxarıda, buxar həcmnin təzyiqini hiss edə bilən və çənin müştükləri və ya ventilləri ilə əlaqədar burulğandan azad olduğu nöqtədə daxil olmalıdır. Nəzarət xətti borusunun diametri ən azı 13 mm / 1/2 düym olmalı və nəzarət xəttinin hər 3,05 metrindən / 10 fut bir 1 boru ölçüsü qədər artmalı, verilmiş kəmiyyət isə 12 mbardan / 5 düym su sütunundan az olmalıdır.
- Texniki qulluğu sadələşdirmək üçün tənzimləyicidən əvvəl kəsici klapanı quraşdırmaq tövsiyə olunur. Tənzimləyicidən əvvəl quraşdırılmış kəsici klapanla və çənin mühafizə klapanı arasında təzyiqlə manometri quraşdırmaq məsləhət görülür.

İzafi Təzyiqdən Qorunma

XƏBƏRDARLIQ

Bu tənzimləyicinin aşağıdakı vəziyyətlərində yığılmış qazın çıxması və ya təzyiq altında olan hissələrin partlaması nəticəsində insanlar xəsarət ala, avadanlıq zədələnə və ya sızma baş verə bilər:

- İzafi təzyiqin yığılması
- Uyğun olmayan texnoloji maye ilə istifadə edilməsi
- Xidmət şərtlərinin Spesifikasiyalar bölməsində və müvafiq qeydiyyat lövhəsində verilmiş limitlərdən artıq olması; yaxud
- Şərtlərin yaxınlıqdakı boruların və ya boru birləşmələrinin nominal gücündən artıq olması

Belə xəsarət və ya zədənin qarşısını almaq üçün xidmət şəraitlərinin bu cür hədlərin qarşısını alacaq təzyiq boşaldıcı və ya təzyiq məhdudlaşdırıcı cihazlar təmin edilməlidir.

T205B Tip tənzimləyicilərin çıxış təzyiqinin dərəcəsi giriş təzyiqinin dərəcəsindən aşağıdır. Təvsiyə edilən təzyiq məhdudiyyətləri tənzimləyicinin qeydiyyat lövhəsinə vurulmuşdur. Faktiki giriş təzyiqi maksimum işçi çıxış təzyiqi dərəcəsindən yüksək olarsa, izafi təzyiqdən müəyyən növ müdafiə tələb olunur. Xarici izafi təzyiq müdafiəsinin ümumi üsullarına təzyiq azaltma klapaları, nəzarətçi tənzimləyicilər, söndürücü cihazlar və ardıcıl tənzimləmə daxildir. Tənzimləyicilərin hər hansı hissəsində Spesifikasiyalar bölməsində göstərilmiş limitdən artıq təzyiqin verilməsi sızma, tənzimləyicinin hissələrinin zədələnməsi və ya təzyiq altında olan hissələrin partlaması nəticəsində işçilər xəsarət ala bilərlər.

Əgər tənzimləyici izafi təzyiqə məruz qalırsa, hər hansı zərərin baş verməsini yoxlamaq üçün tənzimləyici müayinə edilməlidir. Tənzimləyicinin Spesifikasiyalar bölməsində və tənzimləyicinin etiketində göstərilmiş limitlərdən aşağı göstəricilərlə işləməsi onun xarici mənbələrdən və ya boru kəmərinə olan qırınıtlardan zədələnməsi mümkünlüyünü istisna etmir.

İşəsalma, Tənzimləmə və Söndürmə

Qeyd

"Spesifikasiyalar" bölməsində və Cədvəl 1-də hər tənzimləyici kontruksiyası üçün maksimal təzyiq göstəriciləri qeyd edilib. İşəsalma və tənzimləmə prosedurlarında giriş və çıxış təzyiqinə nəzarət etmək üçün təzyiq manometrindən istifadə edin.

İşəsalma

1. Çəndə örtülmə tənzimləyicisi ilə çənin arasındakı kəsici klapaları (həm sensorlu, həm də çıxış) açın.
2. Təchizat xəttindəki kəsici klapanı (çənin mühafizə klapasına gedən) ehtiyatla açın və onu tam açıq saxlayın.
3. Çənin buxar həcmi təzyiqinə nəzarət edin.

Tənzimləmə

XƏBƏRDARLIQ

Təzyiq altında olan hissələrin yarılməsi və ya yığılmış qazın partlaməsi nəticəsində bədən xəsarətinin, əmlakın zədələnməsinin, yaxud avadanlığın zədələnməsinin qarşısını almaq üçün heç zaman tənzimləyici yayı həmin yay üçün təyin edilmiş çıxış təzyiq intervalının yuxarı həddindən yüksək çıxış təzyiqi (bax Cədvəl 2) vermək üçün tənzimləməyin. Arzu edilən çıxış təzyiqi nəzarət yayının hüdudları daxilində deyilsə, texniki qulluq prosedurunun Membran və yay korpusu sahəsi bölməsinə uyğun gələn yayı quraşdırın.

Tənzimləyicinin çıxış (nəzarət) təzyiqini səciyyəvi tətbiqin tələblərinə uyğun göstəriciyə təyin edin. Yaylı tənzimləyici ilə təzyiq parametrləri yayın Cədvəl 2-də göstərilmiş intervalı hüdudlarında olan göstəriciyə qədər tənzimlənə bilər. Təzyiq parametrini tənzimləmək üçün aşağıdakı mərhələləri yerinə yetirin (işarələrin nömrələri Şəkil 6-da verilmişdir):

Daxili yastı dairəvi tənzimləyici vint üçün

1. Üst qapağı çıxarın (işarə 22).
2. 25 mm / 1 düym altıbucaqlı mil və ya yastı vintaçandan istifadə edərək tənzimləyici vinti (işarə 35) ya saat əqrəbi istiqamətində fırladaraq çıxış təzyiqini artırın, ya da saat əqrəbinin əks istiqamətində fırladaraq çıxış təzyiqini azaldın. Həmişə tənzimləməni aparən zaman çəndə örtən qaz təzyiqinə nəzarət edən manometrədən istifadə edin.
3. Sazlamayı apardıqdan sonra üst qapağın kipləncini (işarə 25) dəyişin və üst qapağı quraşdırın (işarə 22).

Kvardat başlıqlı xarici tənzimləyici vint üçün

1. Kontrqaykanı (işarə 20) boşaldın.
2. Tənzimləyici vinti (işarə 35) ya saat əqrəbi istiqamətində fırladaraq çıxış təzyiqini artırın, ya da saat əqrəbinin əksi istiqamətində fırladaraq çıxış təzyiqini azaldın. Həmişə

tənzimləməni aparan zaman çəndə örtən qaz təzyiqinə nəzarət edən manometrden istifadə edin.

3. Sazlamayı həyata keçirdikdən sonra kontrqaykanı bərkidin (işarə 20).

Söndürmə

1. Tənzimləyicidən əvvəl qoyulmuş ən yaxın kəsici klapanı bağlayın və sonra tənzimləyicini lazımı qaydada boşaltmaq üçün ondan sonra quraşdırılmış kəsici klapanı bağlayın.
2. Nəzarət xəttində klapanı bağlayın və membranın korpusunu atmosfərə boşaldın.
3. Tənzimləyici ilə ondan aşağıda quraşdırılmış ən yaxın kəsici klapan arasındakı ventili açın. Bu kəsici klapanlar arasındakı bütün təzyiq açıq ventillli klapandan buraxılır, çünki T205B Tipi ondan aşağıda azalan təzyiqə cavab olaraq açıq qalır.

Texniki Qulluq

Normal köhnəlmə və ya xarici mənbələrin təsiri ilə baş verə bilən zərər üzündən tənzimləyicini müntəzəm olaraq müayinə edin və texniki xidmətini həyata keçirin. Hissələrin yoxlanması və yenisi ilə əvəz edilməsi tezliyi iş şəraitinin sərtliliyindən, illik yoxlamada aşkarlanan sınaqların nəticələrindən və tətbiq olunan tələblərdən və qaydalardan asılıdır. Qüvvədə olan milli və ya sənaye standartlarına, norma və qaydalarına/tövsiyələrinə uyğun olaraq avadanlığın bütün istismar müddəti ərzində təhlükəsizliyini təmin etmək üçün CE nişanı tətbiq edilməzdən qabaq yekun yığılmadan sonra keçirilmiş xüsusi sınaqlarla əhatə edilən bütün təhlükələr həmçinin quraşdırma yerində hər təkrar yığılmadan sonra əhatə edilməlidir.



XƏBƏRDARLIQ

Təzyiqin qəfil boşalması və ya yığılmış qazın partlaması nəticəsində bədən xəsarətinin, mülkiyyətə zərərin, yaxud avadanlığın korlanmasının qarşısını almaq üçün heç zaman əvvəlcə tənzimləyicini sistem təzyiqindən ayırmamış və tənzimləyicinin bütün daxili təzyiqini boşaltmamış hər hansı texniki qulluq və ya sökmə işlərini aparmayın.

Təmir üçün sökülmüş tənzimləyicilər yenidən istismara qaytarılmazdan əvvəl onların lazımı qaydada işləməsi sınaqdan keçirilməlidir. Fisher™ tənzimləyicilərinin təmiri üçün yalnız Emerson tərəfindən istehsal edilmiş hissələr istifadə edilməlidir. Qazdan istifadə avadanlığını normal işəsalma prosedurlarına uyğun yenidən işə salın.

Ümumi Texniki Qulluq

1. Tənzimləyicini və onun hissələrini hər hansı zədələnməyə qarşı əyani qaydada müayinə edin.
2. Birləşmələrin, kippkəclərin sıx olduğunu və təhlükəsiz işlədiyini təmin edin. Sızma və ya qeyri-stabil daxili hərəkət aşkar edilərsə, kippkəci dəyişdirməklə və təkrar yağlamaqla, tənzimləyicini yenidən qurmaq tələb oluna bilər.
3. Çəndə örtən təzyiqi müşahidə edin.
4. Giriş təzyiqinin normal olduğunu (tənzimləyicinin yarlığında qeyd edilmiş) yoxlayın.

Korpus Sahəsi

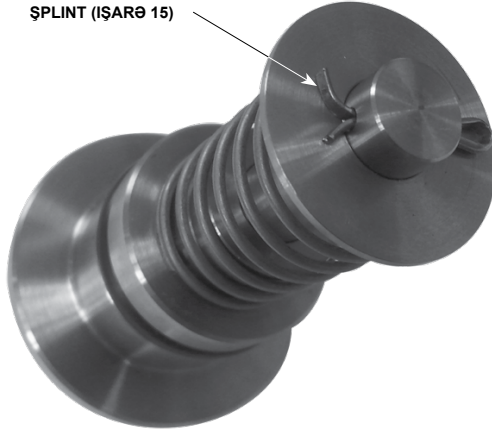
Diafraqmaya və korpusun kipləşdirici halqasına çatmaq üçün aşağıdakı proseduru yerinə yetirin. Membranın korpusundan bütün təzyiq boşaldın və aşağıdakı mərhələləri yerinə yetirməzdən əvvəl disk korpusunu açın. İşarə nömrələri Şəkil 6-da verilib.

1. Qapaqlı vintləri (işarə 2) çıxarın və membranın korpusunu (işarə 4) korpusdan (işarə 1) ayırın.
2. Korpusun kipləşdirici halqasını (işarə 11) və ehtiyat halqanı (işarə 49) çıxarın və yoxlayın.
3. Diafraqmanı (işarə 5) müayinə edin və lazım gələrsə dəyişin. Sökmə və yığma zamanı ölçü şaybasının oturacağını qoruyun. Dəyişirilən diafraqmanın yivlərini yüksəkkeyfiyyətli yüngül sürtkü ilə yağlayın və 38,5 - 53,1 N•m / 340 - 470 düym-funt fırlanma anından istifadə edərək quraşdırın.
4. Ehtiyat halqanı (işarə 49) korpusda (işarə 1) yerləşdirin. Sonra korpusun kipləşdirici halqasını (işarə 11) yerləşdirin.
5. Membran örtüyünü (işarə 4) korpusun (işarə 1) üzərinə yerləşdirin. Vintlərin (işarə 2) köməyi ilə membran örtüyünü korpusa bərkidin, bunun üçün 10,2 - 14,2 N•m / 90 - 126 düym-funt fırlanma anından istifadə edin.

Membran və yay korpusunun sahəsi

Yay, membran, ling qurğusuna, ştok və disk blokuna çatmaq üçün aşağıdakı proseduru yerinə yetirin. Aşağıdakı mərhələləri yerinə yetirməzdən əvvəl membranın korpusundan bütün təzyiq boşaldın. İşarə nömrələri Şəkil 6-da verilib.

1. **Yastı yumru başlıqlı daxili tənzimləyici vint üçün -** qapağı (işarə 22) və qapağın kippkəcini (işarə 25) çıxarın. **Kvardat başlıqlı xarici tənzimləyici vint üçün -** kontrqaykanı (işarə 20) boşaldın.



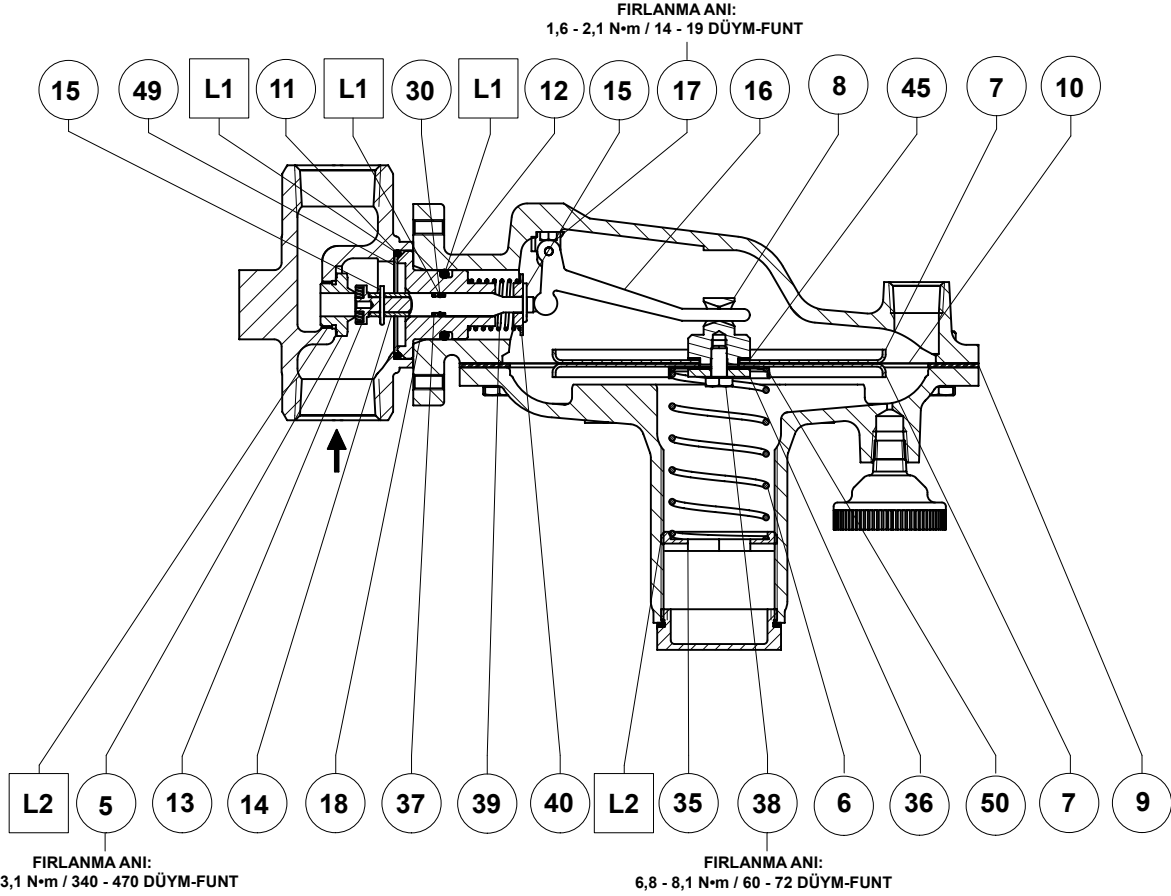
Şəkil 5. Şplintin Düzgün Əyilməsi

2. Tənzimləyici vinti (işarə 35) saat əqrəbinin əks istiqamətində fırladaraq, tənzimləyicinin yayından (işarə 6) bütün təzyiqləri boşaldın.
3. Əgər yeganə texniki prosedur tənzimləyici yayını (işarə 6) dəyişdirilməsindən ibarətdirsə:
Daxili yastı dairəvi tənzimləyici vint üçün
 - a. Tənzimləyici vinti (işarə 35) çıxarın.
 - b. Tənzimləyici yayı çıxardın və onu istədiyiniz yayla əvəz edin.
 - c. Tənzimləyici vinti təkrar quraşdırın.
 - d. Çıxış təzyiqini lazımı idarəetmə təzyiqinin göstəricisinə təyin edin, bunun üçün Tənzimləmə bölməsindəki 2 və 3 bəndlərinə istinad edin.
 - e. Qeydiyyat lövhəsinə vurulmuş yay intervalını dəyişin. 16-cı addıma keçin.**Kvardat başlıqlı xarici tənzimləyici vint üçün**
 - a. Tənzimləyici vinti (işarə 35) və kontrqaykanı (işarə 20) çıxardın.
 - b. Üst qapağı (işarə 22), üst qapağın kipləyicini (işarə 25) və yuxarı yay oturacağını (işarə 19) çıxardın.
 - c. Tənzimləyici yayı çıxardın və onu istədiyiniz yayla əvəz edin.
 - d. Yuxarı yay oturacağını, üst qapaq kipləyicini, üst qapağı, kontrqayka və tənzimləyici vinti təkrar quraşdırın.
 - e. Çıxış təzyiqini lazımı idarəetmə təzyiqinin göstəricisinə təyin edin, bunun üçün Tənzimləmə bölməsindəki 2 və 3 bəndlərinə istinad edin.
 - f. Qeydiyyat lövhəsinə vurulmuş yay intervalını dəyişin. 16-cı addıma keçin.
4. Daxili membran korpusunun hissələrinə əlavə texniki qulluq tələb olunarsa, altıbucaqlı qaykaları (işarə 23) və yay korpusunun qapaqlı vintlərini (işarə 24) çıxarın. Membranı (işarə 10) və ona birləşdirilmiş hissələri çıxarmaq üçün onu elə əyin ki, itələyicinin dayağı (işarə 8) ling qurğusundan (işarə 16) sürüşüb düşsün.

Membranı birləşdirilmiş hissələrdən ayırmaq üçün membranın qapaqlı vintini (işarə 38) itələyici dayaqdan fırladıb açın. Aparılacaq texniki qulluq ancaq membran elementlərini dəyişməkdən ibarət olarsa, 11-ci addıma keçin.

5. Ling qurğusunu (işarə 16) yenisi ilə əvəz etmək üçün bərkidici vintləri (işarə 17) çıxardın. Aparılacaq texniki qulluq ancaq ling qurğusunun dəyişilməsindən ibarət olarsa, 10-cu addıma keçin.
6. İstiqamətləndirici vtulkanı (işarə 18) və ştoku (işarə 14) ehtiyatla yayın aşağı korpusundan (işarə 4) aralayın. Şplinti (işarə 15), yayın diskini (işarə 40) və yayı (işarə 39) çıxarın, sonra ştoku istiqamətləndirici vtulkadan dartıb çıxarın. Ştoka orta miqdarda sürtkü yayın, ştokun kipləşdirici halqasını (işarə 30) və iki ədəd dayaq halqasını (işarə 37) klapanın ştokuna quraşdırın.
7. Disk (işarə 13) dəyişmək üçün şplinti (işarə 15) çıxarın.
8. Disk (işarə 13) ştoka (işarə 14) quraşdırın və şplint (işarə 15) ilə bərkidin. Ştoku istiqamətləndirici vtulkaya (işarə 18) taxın, yayı (işarə 39) və yayın diskini (işarə 40) yerləşdirin və başqa şplintlə bərkidin. Taxılmadan sonra kəlbətin və ya başqa müvafiq alətin köməyi ilə şplintin uclarını əyin (bax Şəkil 5).
9. Ştoku (işarə 14) və istiqamətləndirici vtulkanı (işarə 18) aşağı örtüyə (işarə 4) daxil edin və Korpus sahəsinə texniki qulluq bölməsindəki 4 və 5-ci addımları yerinə yetirin.
10. Ling qurğusunu (işarə 16) oxa (işarə 14) quraşdırın və bərkidici vintləri (işarə 17) 1,6 - 2,1 N•m / 14 - 19 düym-funt fırlanma anı ilə bərkidin.
11. Membran başlığı üçün hər zaman yeni kipləyicidən (işarə 45) istifadə edin. Membranın bütün hissələrini aşağıdakı qaydada itələyicinin dayağına (işarə 8) quraşdırın:
 - Membran başlığının kipləyici
 - Membran başlığı (işarə 7)
 - Membran (işarə 10)
 - Membran başlığı
 - Aşağı yay oturacağı (işarə 50)
 - Şayba (işarə 36)

Hissələri vintlərin (işarə 38) köməyi ilə membran başlığına bərkidin, bunun üçün 6,8 - 8,1 N•m / 60 - 72 düym-funt fırlanma anından istifadə edin.



ERSA00627

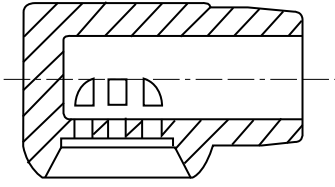
- İSTİFADƏ EDİLƏN SÜRTKÜ (L)¹⁾:
L1 = ÇOXTƏYİNATLI PTFE YAĞI
L2 = SÜRTÜNMƏYƏ QARŞI PASTA

1. Temperatur tələblərinə cavab verən sürtkü yağları seçilməlidir.

Şəkil 6. T205B Tipi Tənzimləyici Aqreqat

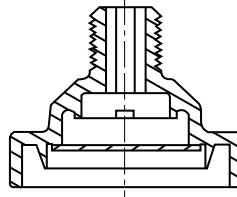
12. İtələyici dayağı (işarə 8) və əlavə edilmiş hissələri ling qurğusuna (işarə 16) quraşdırın.
13. Yayın örtüyünü (işarə 3) aşağı örtüyə (işarə 4) elə quraşdırın ki, ventill korpusu (işarə 26) düzgün səmtə yönəlsin, sonra vintlərin (işarə 24) və altıüzlü qaykaların (işarə 23) köməyi ilə yalnız əl qüvvəsindən istifadə edərək sıxıb bərkidin.
14. Hissələri yayın örtüyünə (işarə 3) quraşdırın. Aşağıdakı ardıcılığa riayət edin:
Yastı dairəvi başlıqlı daxili tənzimləyici vint üçün
a. Tənzimləyici yay (işarə 6)
b. Tənzimləyici vint (işarə 35)
Kvardat başlıqlı xarici tənzimləyici vint üçün
a. Tənzimləyici yay (işarə 6)
b. Yayın yuxarı yəhəri (işarə 19)
- c. Qapağın kipkəci (25)
d. Qapaq (22)
e. Kontrqayka (20)
f. Tənzimləyici vint (35)
15. Membrana (işarə 10) lazımi boşluğu vermək üçün tənzimləyici yayın kifayət qədər gücə malik olana qədər tənzimləyici vinti (işarə 35) saat əqrəbi istiqamətində fırladın. Çarpaz ardıcılıqdan istifadə edərək yay örtüyünün vintlərini (işarə 24) və altıüzlü qaykalarını (işarə 23) 10,2 - 14,2 N•m / 90 - 126 düym-funt fırlanma anı ilə sıxıb bərkidin. Çıxış təzyiqini lazımi idarəetmə təzyiqinin göstəricisinə təyin edin, bunun üçün Tənzimləmə bölməsinə istinad edin.
16. Tənzimləyicini işə qaytarmazdan əvvəl aşağı nəzarət xəttini birləşdirin və İşəsalma bölməsinə baxın.

Tip T205B



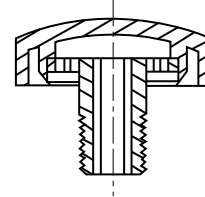
27A5516-C

**YUXARI İSTIQAMƏTLƏNMİŞ YAY ÜZLÜYÜ
Y602-12 TİP VENTİLİ**



17A6570-B

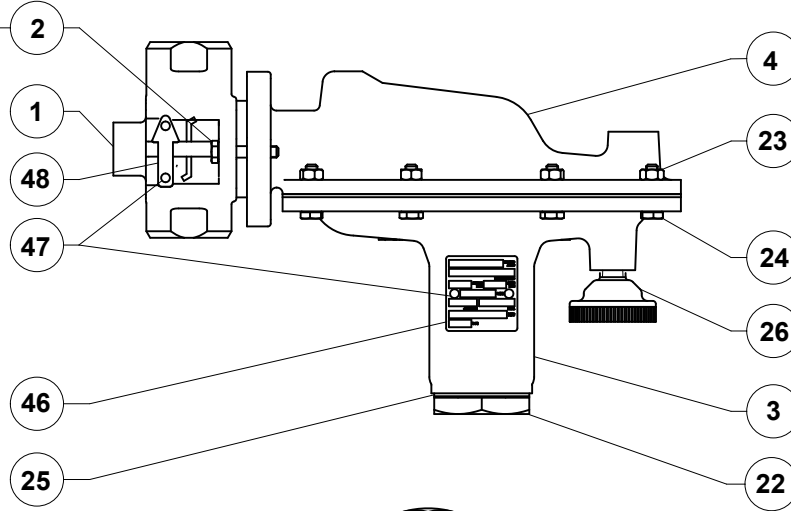
**YANLARA İSTIQAMƏTLƏNMİŞ YAY ÜZLÜYÜ
Y602-1 TİP VENTİLİ**



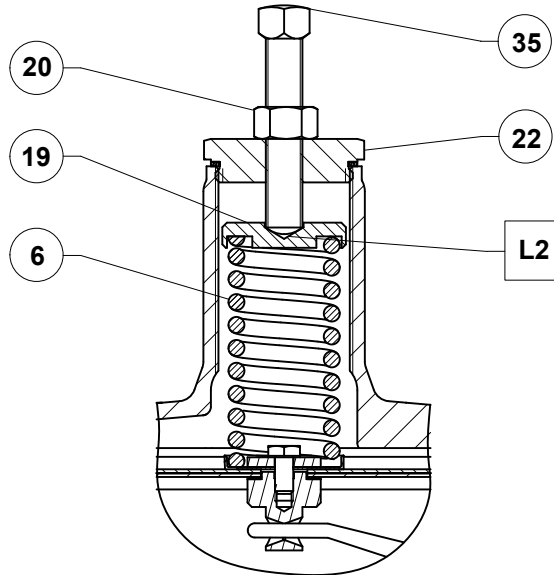
17A5515-D

**AŞAĞI İSTIQAMƏTLƏNMİŞ YAY ÜZLÜYÜ
Y602-11 TİP VENTİLİ**

FIRLANMA ANI:
10,2 - 14,2 N·m /
90 - 126 düym-funt



FIRLANMA ANI:
10,2 - 14,2 N·m /
90 - 126 düym-funt



ƏLAVƏ KVADRAT BAŞLIQLI XARICI TƏNZİMLƏYİCİ VİNT⁽¹⁾

ERSA00627

□ İSTİFADƏ EDİLƏN SÜRTKÜ (L)⁽²⁾
L2 = SÜRTÜNMƏYƏ QARŞI PASTA

1. Ancaq 83 - 172 mbar / 1.2 - 2.5 psig, 0,17 - 0,31 bar / 2.5 - 4.5 psig və 0,31 - 0,48 bar / 4.5 - 7 psig yay intervalları üçün.
2. Temperatur tələblərinə cavab verən sürtkü yağları seçilməlidir.

Şəkil 6. T205B Tipi Tənzimləyici Aqreğat (davamı)

Ehtiyat Hissələrinin Sifariş Edilməsi

Bu tənzimləyici ilə bağlı yerli Satış Ofisi ilə yazışan zaman onun yarılığında qeyd olunmuş tip nömrəsini və bütün digər əlaqədar məlumatı məktubunuza əlavə edin.

Aşağıdakı ehtiyat hissələr siyahısından yeni hissələri sifariş edən zaman on bir işarədən ibarət olan hissə nömrəsini müəyyən edin.

Ehtiyat Hissələrinin Siyahısı

İşarə	Təsvir	Hissə nömrəsi	İşarə	Təsvir	Hissə nömrəsi
	Ehtiyat hissələri dəsti (daxil edilmiş işarələr: 9, 10, 11, 12, 15, 25, 30, 37 və 45) (Daxili detalların yığılma variantı kodları üçün bax Cədvəl 4)		13*	Disk korpusu (ardı) Paslanmaz polad Perftorelastomer (FFKM) Etilenpropilendien (EPDM)	ERSA01112A2 ERSA01112A3
	Standart konstruksiya	RT205BXDD12	14	Ştok Paslanmaz polad	ERSA00240A0
	NN Konstruksiya	RT205BXNN12	15*	Şplint (2 ədəd tələb olunur) Paslanmaz polad	1A866537022
	VV Konstruksiya	RT205BXVV12	16	Ling qurğusu Paslanmaz polad	1B5375000B2
	TV Konstruksiya	RT205BXTV12	17	Bərkidici vint (2 ədəd tələb olunur) Paslanmaz polad	19A7151X022
	TK Konstruksiya	RT205BXTK12	18	Yönəldici vtulka Paslanmaz polad	ERSA00239A0
	TE Konstruksiya	RT205BXTTE12	19	Yuxarı yay oturacağı ⁽¹⁾ , sinklənmiş polad	1J618124092
1	Korpus	Bax Cədvəl 3	20	Kontrqayka ⁽¹⁾ , polad	1A413224122
2	Qapaqlı vint (2 ədəd tələb olunur) WCC Karbonlu polad və ya boz çuqun örtük üçün CF8M/CF3M Paslanmaz polad örtük üçün	1C856228992 18B3456X012	22	Qapaq Plastmas (standart) Polad Paslanmaz polad Sinklənmiş polad ⁽¹⁾	T11069X0012 1E422724092 1E422735072 ERSA01809A0
3	Yay korpusu Böz çuqun WCC Karbonlu polad CF8M/CF3M Paslanmaz polad	ERSA02558A0 ERSA00195A1 ERSA00195A0	23	Altiüzlü qayka (8 ədəd tələb olunur) WCC Karbonlu polad və ya boz çuqun örtük üçün CF8M/CF3M Paslanmaz polad örtük üçün	1A345724122 1A3457K0012
4	Aşağı korpus Boz çuqun WCC Karbonlu polad CF8M/CF3M Paslanmaz polad	47B2271X012 ERSA00196A1 ERSA00196A0	24	Yay korpusunun qapaqlı vinti (8 ədəd tələb olunur) WCC Karbonlu polad və ya boz çuqun örtük üçün CF8M/CF3M Paslanmaz polad örtük üçün	1A579724052 1A5797T0012
5*	Diafraqma 3/8-düym / 9,5 mm 303 Paslanmaz polad (standart) 316 Paslanmaz polad	0B042235032 0B0422X0012	25*	Üst qapaq kippəci, Neopren (CR)	1P753306992
6	Yay	Bax Cədvəl 2	26	Ventil korpusu Yayın korpusunun yan hissələri (standart) (Tip Y602-12) Yayın korpusunun aşağı hissəsi (Tip Y602-1) Yayın korpusunun yuxarı hissəsi (Tip Y602-11)	27A5516X012 17A6570X012 17A5515X012
7	Membran başlığı (2 ədəd tələb olunur) Paslanmaz polad	17B9723X032	30*	Ştokun kipləşdirici halqası Nitril (NBR) Ftorlu karbon (FKM) Perftorelastomer (FFKM) Etilenpropilendien (EPDM)	1D687506992 1N430406382 1D6875X0082 1D6875X0032
8	İtəleyicinin ştoku Ftorlu etilen propilen (FEP) membran üçün 316 Paslanmaz polad Nitril (NBR) və ya Ftorlu Karbon (FKM) membran üçün 303 Paslanmaz polad (standart) 316 Paslanmaz polad	ERSA00876A0 18B3462X032 18B3462X012	35	Tənzimləyici vint Daxili yastı dairəvi, (standart) Xarici kvadrat başlıqlı Yaşıl və ya açıq mavi yay üçün Qara yay üçün	1B537944012 10B3080X012 1D995448702 18B3440X012
9	Membran kippəci (FEP membran üçün) Nitril (NBR)	ERSA00713A0	36	Şayba, qalvanik qatlı polad	1K786806992
10*	Membran Ftorlu etilen propilen (FEP) (standart) Nitril (NBR) Ftorlu karbon (FKM)	ERSA00193A0 17B9726X012 23B0101X052	37*	Ehtiyat halqa, PTFE (2 ədəd tələb olunur)	1B290524052
11*	Korpusun kipləşdirici halqası Nitril (NBR) Ftorlu karbon (FKM) Perftorelastomer (FFKM) Etilenpropilendien (EPDM)	1H993806992 1H9938X0012 1H9938X0042 1H9938X0022	38	Membran başlığının vinti, sinklənmiş polad	GE30193X012
12*	Vtulkanın kipləşdirici halqası Nitril (NBR) Ftorlu karbon (FKM) Perftorelastomer (FFKM) Etilenpropilendien (EPDM)	1B885506992 1B8855X0012 1B8855X0062 1B8855X0022	39	Yay, paslanmaz polad	ERSA00202A0
13*	Disk korpusu Paslanmaz polad Nitril (NBR) Ftorlu karbon (FKM)	ERSA01112A0 ERSA01112A1	40	Yayın dayağı, paslanmaz polad	18B3450X012
			45*	Membran başlığının kippəci, kompozit	-----
			46	Qeydiyyat lövhəsi	-----
			47	Yivli mismar (2 ədəd tələb olunur), paslanmaz polad	1A368228982
			48	Axın istiqamətini göstərən ox	-----
			49	Ehtiyat halqa, paslanmaz polad	18B3446X012
			50	Aşağı yay oturacağı, sinklənmiş polad	1B636325062

*Təvsiyə edilən ehtiyat hissə

1. Təchiz edilən kvadrat başlıqlı tənzimləyici vint konstruksiyası üçün ancaq 83 - 172 mbar / 1.2 - 2.5 psig, 0,17 - 0,31 bar / 2.5 - 4.5 psig və 0,31 - 0,48 bar / 4.5 - 7 psig yay intervalları üçün təvsiyə edilir.

Tip T205B

Cədvəl 3. Korpus Materialları və Hissə Nömrələri (Korpus, işarə 1)

KORPUS MATERIALI	SON BİRLƏŞMƏLƏRİN NÖVÜ ⁽¹⁾	HİSSƏ NÖMRƏSİ	
		DN 20 Korpus / 3/4-düym	DN 25 KORPUS / 1-DÜYM
Boz çuqun	NPT	ERSA01588A0	ERSA01755A0
WCC Karbonlu polad	NPT	ERSA00230A1	ERSA00194A1
	CL150 RF	ERSA01469A0	ERSA01469A1
	CL300 RF	ERSA01469A2	ERSA01469A3
	PN 16/25/40 RF	ERSA01469A4	ERSA01469A5
CF8M/CF3M Paslanmaz polad ⁽²⁾	NPT	ERSA00230A0	ERSA00194A0
	CL150 RF	ERSA01469A6	ERSA01469A7
	CL300 RF	ERSA01469A8	ERSA01469A9
	PN 16/25/40 RF	ERSA01469B0	ERSA01469B1

1. Bütün flanslar qaynaq edilib. Qaynaq edilmiş flansların ölçüsü üz-üzə 356 mm / 14 düym təşkil edir.
2. Flanslı korpus qurğularında boru nippelləri və flansları 316 Paslanmaz poladdan hazırlanmışdır.

Cədvəl 4. T205B Tipli Konstruksiya Variantının Kodu

KONSTRUKSIYA VARIANTININ KODU	MEMBRANIN MATERIALI	DISK VƏ KİPKƏC HALQANIN MATERIALI	İŞLƏK TEMPERATUR İNTERVALI
Standart	Ftorlu Etilen Propilen (FEP)	Nitril (NBR)	-29 - 82°C / -20 - 180°F
NN	Nitril (NBR)	Nitril (NBR)	-40 - 82°C / -40 - 180°F
VV	Ftorlu karbon (FKM)	Ftorlu karbon (FKM)	4 - 149°C / 40 - 300°F
TV	Ftorlu Etilen Propilen (FEP)	Ftorlu karbon (FKM)	4 - 82°C / 40 - 180°F
TK	Ftorlu Etilen Propilen (FEP)	Perftorelastomer (FFKM)	-18 - 82°C / 0 - 180°F
TE	Ftorlu Etilen Propilen (FEP)	Etilenpropilendien (EPDM)	-29 - 82°C / -20 - 180°F

Webadmin.Regulators@emerson.com

Fisher.com

Facebook.com/EmersonProcessManagement

LinkedIn.com/company/emerson-process-management

Twitter.com/emersonprocess

Emerson Process Management Regulator Technologies

ABŞ

McKinney, Texas 75070 USA
T +1 800 558 5853
+1 972 548 3574

Avropa

Bologna 40013, Italy
T +39 051 419 0611

Asiya-Sakit Okean

Singapore 128461, Singapore
T +65 6770 8337

Orta Şərt və Afrika

Dubai, United Arab Emirates
T +971 4 811 8100

D103750XAZ2 © 2016 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Bütün Hüquqlar Qorunur. 09/16.

Emerson loqosu Emerson Electric Co. şirkətinin ticarət nişanı və xidmət nişanıdır. Bütün digər nişanlar müvafiq sahiblərinə məxsusdur. Fisher™ nişanı Emerson Process Management-in subyekti olan Fisher Controls International LLC-yə məxsusdur.

Bu nəşrin məzmunu ancaq məlumat məqsədi ilə verilmişdir və onların dəqiqliyini təmin etmək üçün bütün cəhdlər edilərsə də, onlar burada təsvir edilmiş məhsulları və ya xidmətlərlə, yaxud onların istifadəsi və ya tətbiq edilməsi ilə bağlı ehtimal və ya ifadə edilmiş zəmanət və təminat kimi qəbul edilməməlidir. Biz əvvəlcədən bildiriş vermədən belə məhsulların layihələndirilməsində və ya spesifikasiyalarında dəyişiklik etmək, yaxud onu təkmilləşdirmək hüququnu qoruyub saxlayırıq.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. hər hansı məhsulun seçimi, istifadəsi və texniki qulluğuna görə heç bir məsuliyyət daşımır. Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. şirkətinin hər hansı məhsulunun lazımı qaydada seçilməsi, istifadəsi və ya qulluq göstərilməsi üzrə cavabdehliyi müstəsna olaraq alıcının üzərinə düşür.



Hər bir yay qutusunda vurulmuş aydın romb nişanı tənzimləyicinin unikal Fisher™ brendinə məxsus olduğunu təsdiq edir və sizə ən yüksək keyfiyyətli mühəndislik, dözümlülük, səmərə və dəstək zəmanəti verir.

