



ES-817

Rev G

MASONEILAN KURULUMU İÇİN ÖZEL TALİMATLAR
PATLAYICI GAZ VE TOZ ORTAMI OLASILIĞI BULUNAN ALANLARDA SVI3

1	GİRİŞ	3
2	BU BELGEDE YER ALAN MODEL KODLARI:	3
3	TÜM KURULUMLAR İÇİN GEREKLİLİKLER	4
3.1	BESLEME GAZI OLARAK DOĞAL GAZ KULLANIMI	6
4	ALEVE VE TOZ TUTUŞMASINA DAYANIKLILIK GEREKLİLİKLERİ:	7
4.1	GENEL.....	7
4.2	GİRİŞLER VE KABLO RAKORLARI	7
4.3	ANA KAPAĞIN TAKILMASI	8
5	ARTIRILMIŞ EMNİYET/YANMAYA NEDEN OLMAYAN EKİPMAN	9
5.1	GENEL.....	9
5.2	ARTIRILMIŞ EMNİYETLİ KABLOLAMA TALİMATLARI	9
6	KENDİNDEN EMNİYET GEREKLİLİKLERİ:	9
6.1	I.S. BARIYERLER.....	9
6.2	KURULU MODÜL TABANLI SICAKLIK DERECELENDİRMELERİ AYARLAMALARI:.....	9
7	KURUM İŞARETLERİ	10
7.1	KURUM ONAYLARI	10
7.2	ABD VE KANADA STANDARTLARI	12
7.3	MUHAFAZA DERECELENDİRMELERİ	12
7.4	ÇALIŞMA ARALIKLARI	12
8	KENDİNDEN EMNİYETLİ KURULUM İÇİN KABLO TESİSATI GEREKLİLİKLERİ	13
8.1	TEHLİKELİ KONUM	14
8.2	ALAN KABLO SİSTEMİ	14
8.3	BİRİM GEREKLİLİĞİ	15
8.4	KURULUM KISITLAMASI	15
9	BAKIM VE ONARIM	16
	SEÇENEKLER MODÜLÜ	16
	KULLANICI ARABİRİM MODÜLÜ	16
	KÖR KULLANICI ARABİRİM KAPAĞI.....	16
	ANA ELEKTRONİK MODÜLÜ	16
	DIŞLI UÇ KAPAĞI.....	16
	BORU GİRİŞ TAPASI	16
	PNÖMATİK MODÜLÜ	16
10	BAKIM BAĞLANTISI	16
11	REVİZYON GEÇMİŞİ	16

1 Giriş

Bu doküman, patlayıcı gaz ortamı veya yanıcı toz olasılığı bulunan alanlarda çalıştırmayla ilgili olarak SVI3 valf konumlayıcı için emniyetli kurulum, tamir ve işletim gerekliliklerini ele almaktadır. Bu gerekliliklere uyulması, SVI3'ün ortam atmosferinde tutuşmaya neden olmamasını sağlayacaktır. Proses kontrolü ile ilişkili tehlikeler, bu kılavuzun kapsamı dışındadır.

Vallere özel montaj talimatları için, montaj kiti ile birlikte verilen montaj talimatlarına bakın. Montaj, SVI3'ün potansiyel tehlikeli gaz veya toz ortamlarında kullanıma uygunluğunu etkilemez.

Dil çeviri yardımı için lütfen yerel temsilcinizi arayın veya svisupport@bakerhughes.com adresine e-posta gönderin.

Pour assistance avec la traduction, contactez votre représentant local ou envoyez un e-mail à svisupport@bakerhughes.com.

SVI3 konumlayıcının tasarımcısı:

Dresser LLC

12970 Normandy Blvd.

Jacksonville FL 32221 ABD

SVI3 Konumlayıcı Hindistan'da üretilmiştir

2 Bu Belgede Yer Alan Model Kodları:

Model Kodu: SVI3-ABCDEFGH – Tüm kombinasyonlar mevcut değildir

Tanımlayıcı	Seçenek	Açıklama
A	1-3	Dahili Ürün Yazılımı Tazını gösterir: 1 - Standart 2 - Gelişmiş 3 - Çevrimiçi Valf Tanılama
B	1	Pnömatik Tren/Kapasite/Arıza Durumunu gösterir 1. Tek Etkili, STD Akışı (Cv >=0,4), Arıza halinde enerjisi kesin
C	1-2	Cihaz Havası/Gazı Yakalamayı/Sıcaklığı gösterir: 1. Basıncılı Hava veya Doğalgaz, Doğrudan Tahliye, Std Sıcaklık (-40°C ila 85°C), Nitril Diyafram 2. Sadece Basıncılı Hava, Doğrudan Tahliye, Aşırı Sıcaklık (-55°C ila 85°C), Silikon Diyaframlar
D	1-4	Yapımı/Ekranı gösterir: 1. Alüminyum/Ekranlı 2. Alüminyum/Yerel arayüzlü ekran 3. Paslanmaz Çelik / Ekran Yok 4. Paslanmaz Çelik / Yerel arayüzlü ekran
E	1	İletişim: 1. 4 -20 mA HART İletişim Protokolü
F	1-2	Giriş/Çıkış Seçeneklerini gösterir: 1. Yok 2. 4-20 mA Analog Çıkış (Konum Yeniden İletimi) Miktarı (1) - Konfig Anahtarlı Çıkış Miktarı (2) - Konfig Anahtarlı Giriş Miktarı (1) - Analog Uzaktan Montaj Kapasiteli Miktar (1)
G	0-1	Kurum Onaylarını gösterir: 0. Yok 1. Tehlikeli Alan Tek Etiketli (NEC/CEC {ABD, Kanada}, ATEX, IECEx)
H	X	Diğer Kurum Onaylarını gösterir: X. Herhangi Bir Tek Karakter

! UYARI!

Bu belgede listelenmiş gerekliliklere uymamak, can ve mal kaybına yol açabilir.

3 Tüm Kurulumlar için Gereklilikler

Kurulum ve bakım çalışmaları yalnızca nitelikli personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Alan Sınıflandırması, Koruma Tipi, Sıcaklık Sınıfı, Gaz Grubu ve Giriş koruması, etikette ve bu dokümanda belirtilen verilere uymalıdır.

Kablo tesisatı ve boruları, kurulumun tabi olduğu tüm yerel ve ulusal kurallara uymak zorundadır. Kablo tesisatı, öngörülen en yüksek ortam sıcaklığının en az 5°C üzeri için uygun olmalıdır.

(ATTENTION – LE CABLAGE D'ALIMENTATION DOIT ETRE ÉVALUÉ POUR UNE TEMPERATURE AU MOINS 5°C PLUS QUE LA TEMPERATURE AMBIANTE MAXIMALE)

SVI3 minimum ortam sıcaklığı -55 °C olarak onaylanmıştır ancak standart (-40°C) ve genişletilmiş sıcaklık aralığı (-55°C) olmak üzere iki sıcaklık modeli mevcuttur. En iyi performans için, etikette işaretlenen minimum ortam koşullarına uyulmalıdır.

Koruma tipinin kablo rakorlarına bağlı olduğu durumlarda, kullanılacak rakorlar gerekli olan koruma tipi için onaylanmış olmalıdır.

Normal çalışma altında, sıkıştırılmış besleme gazı SVI3 'ten çevre alana verilir. Besleme gazı olarak doğalgaz kullanılırsa, ek önlemler veya özel tesisatlar gerekebilir. Tehlikeli alana dikkat etmek son kullanıcının sorumluluğundadır. Emniyetli bir ortam sağlamak için alan havalandırması ve diğer emniyet önlemleri gerekebilir.

Etiket üzerindeki işaretlerin uygulama ile tutarlı olduğunu doğrulayın.

Hava kaynağının basıncının, etiketteki değeri aşamayacağını doğrulayın.

Son kullanıcı, kurulum için seçilen koruma türüne göre seri plakasını kalıcı olarak uygun şekilde işaretlemelidir. Çeşitli koruma tipleri gruplarının yanındaki küçük daireler bu amaçla sağlanmıştır. Tip işaretlendikten sonra, değiştirilemez.

Proses sıcaklığının termal etkisinin, SVI3 için belirtilen ortam sıcaklığını aşmadığından emin olunmalıdır.

"X" İşareti - SVI3 muhafazası %10'dan fazla alüminyum içerdiğinden, tutuşturma kaynağı oluşturabilecek darbe veya sürtünmeyi önlemek için kurulum sırasında dikkat edilmelidir.

"X" İşareti - Potansiyel Elektrostatik Şarj Tehlikesi – Emniyetli çalıştırma için, yalnızca cihazı temizlerken veya silerken ve yalnızca cihazın etrafındaki yerel koşullar içinde potansiyel olarak patlayıcı ortamlar yoksa ıslak bez kullanın. Kuru bez kullanmayın. Solvent kullanmayın.

"X" İşareti - Tozlu ve tehlikeli alanlara (Bölge 20, 21 ve 22) kurulan aletler, her tür yüzeyde toz tabakası birikmesini önlemek için düzenli olarak temizlenmelidir. Elektrostatik boşalmadan gelen riskten kaçınmak için IEC/TS 60079-32-1'deki ayrıntılı kılavuz bilgilere uymalısınız. Hizmete almadan önce, giriş korumasını sağlamak için tüm SVI3 kapakları muhafazaya güvenli bir şekilde sabitlenmelidir.

3.1 Besleme Gazı olarak Doğal Gaz Kullanımı

Normal çalışma altında, sıkıştırılmış besleme gazı SVI3'ten çevre alana verilir. Besleme gazı olarak doğalgaz kullanılırsa, ek önlemler veya özel tesisatlar gerekebilir. Tehlikeli alana dikkat etmek son kullanıcının sorumluluğundadır. Emniyetli bir ortam sağlamak için alan havalandırması ve diğer emniyet önlemleri gerekebilir.

3.1.1 Egzoz Yönlendirme Manifoldu (721003268 Kiti)

Patlayıcı ortamlarda egzoz yönlendirme manifoldu kullanılırken, SVI3'ün elektronik bölmelerinde aşırı basınç oluşumunun önlenmesine dikkat edilmelidir.

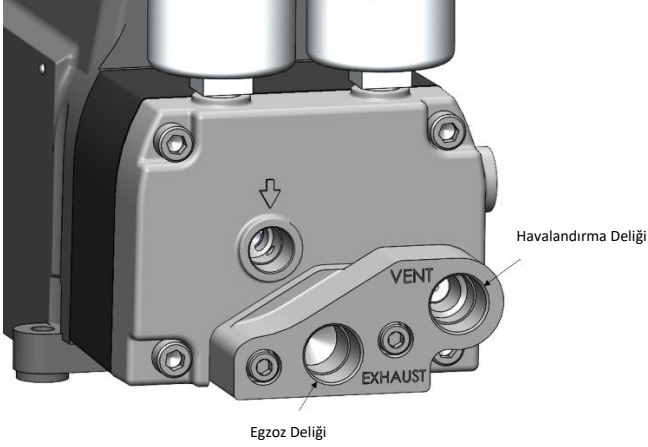
Tablo 1'de, egzoz yönlendirme manifolduyla kullanım için maksimum eşdeğer havalandırma borusu uzunluğu tanımlanmaktadır. Eşdeğer boru uzunluğu, boruların düz uzunluklarının artı bağlantı parçaları ve dirseklerin eşdeğer uzunluklarının geri basınç etkisini içermektedir. İlave kısıtlamalar, örn. koku gidericiler, yağmurdan koruma kapakları vs. ilave basınç düşüş hesaplaması gerektirir. Yardım için fabrikaya başvurun.

Egzoz borusunu, valf performansı kabul edilebilir olacak şekilde boyutlandırın. Valfi harekete geçirmek için kullanılan güç gazları, egzoz çıkışından dışarı çıkar. Borular, kabul edilebilir valf performansı elde etmeye yetecek boyutta olmalıdır. Egzoz borularındaki aşırı kısıtlamalar, valf performansını düşürebilir.

Tablo 1: Havalandırma Borusu Uzunluğu

Boru Özellikleri	Maksimum Eşdeğer Havalandırma Borusu Uzunluğu				
	Besleme basıncı				
	2,7 bar [40 psig]	4,1 bar [60 psig]	5,5 bar [80 psig]	6,9 bar [100 psig]	8,3 bar [120 psig]
6,22 mm [0,245 in] veya daha geniş	35 m [115 ft]	20 m [65 ft]	İzin Verilmez	İzin Verilmez	İzin Verilmez
9,39 mm [0,370 in] veya daha geniş	380 m [1245 ft]	145 m [475 ft]	50 m [164 ft]	25 m [82 ft]	15 m [49 ft]

Not: Çekilmiş paslanmaz çelik borular. Farklı bir boru materyali kullanılıyorsa, boru pürüzlülük ayarlamaları gerekir.

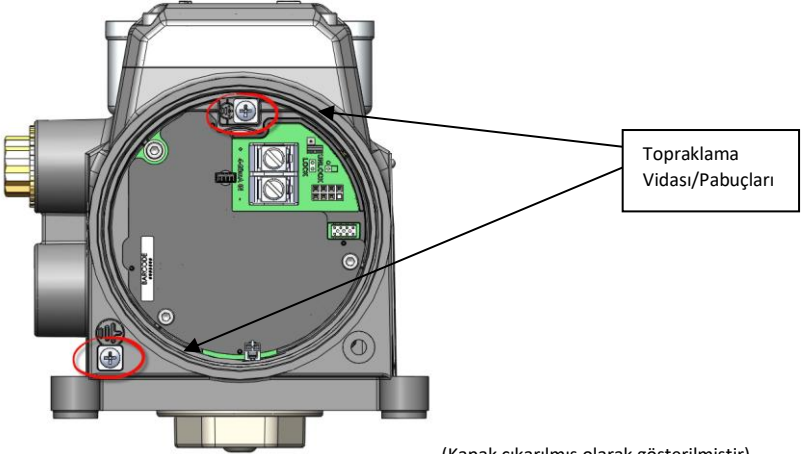


4 Aleve ve Toz Tutuşmasına Dayanıklılık Gereklilikleri:

4.1 Genel

1/2 inç NPT bağlantı parçaları, anahtar sıklığında olana kadar torklanmalıdır. Ana muhafaza kapağı temiz olmalı ve üzerinde korozif ürün bulunmamalıdır.

SV13 şasisinin elektriksel toprak bağlantısı güvenli bir şekilde yapılmalıdır. Topraklama vidaları/pabuçları kasa üzerinde gösterildiği gibi aşağıdaki iki konumda sağlanır:



4.2 Girişler ve Kablo Rakorları

Cihazın kurulduğu tehlikeli alana göre sertifikalı kablo rakorları gereklidir. SV13 ile birlikte verilen 1/2" NPT boru tapası ürünün bir parçası olarak sertifikalandırılmıştır.

4.3 Ana Kapağın Takılması

Kapak contasının (o-ring) kapaktaki oluğa düzgün şekilde takıldığından emin olun. Kapak, muhafazanın üst yüzeyine temas edene (yani muhafazayla "metal-metale" teması olana) kadar muhafazaya vidalanmalıdır. Kapak takıldıktan sonra, kapak kilit vidasının sabitlendiğinden emin olun. Bu işlemle, giriş koruması seviyesi ve alev dayanıklı muhafazanın bütünlüğü korunur.

5 Artırılmış Emniyet/Yanmaya Neden Olmayan Ekipman

5.1 Genel

Tüm elektrikli bağlantıların yerel veya ulusal kurulum yönetmeliklerine uygun, onaylı devrelere yapıldığından emin olmak için kontrol edin.

Div 2 (Zone 1) yanmaya neden olmayan tesisatlar, elektrik bağlantılarının tüm yerel ve ulusal elektrik yönetmeliklerine uygun olarak yapılmasını gerektirir.

5.2 Artırılmış Emniyetli Kablo Talimatları

ENERJİLİYKEN BAĞLAMAYIN VEYA BAĞLANTIYI KESMEYİN

Gerekli Terminal Tork Değerleri:

- 4-20 mA Giriş Terminalleri:
 - Nominal: 1,13 N-m
- Seçenekler Terminal Bağlantıları:
 - Min: 0,5 N-m
 - Maks: 0,6 N-m

İletken Boyut Aralığı:

- 4-20 mA Giriş Terminalleri: 22 AWG ila 12 AWG
- Seçenekler Terminal Bağlantıları: 26 AWG ila 14 AWG

6 Kendinden Emniyet Gereklilikleri:

6.1 I.S. Bariyerler

Uygun kendinden emniyetli bariyerlerin monte edilmiş olduğundan ve alan kablo sisteminin kendinden emniyetli kurulumla yönelik yerel ve ulusal kurallara uygun olduğundan emin olun. Daha önce kendinden emniyetli bariyer olmadan kurulmuş bir cihazı, asla kendinden emniyetli bir sisteme monte etmeyin.

6.2 Kurulu Modül Tabanlı Sıcaklık Derecelendirmeleri Ayarlamaları:

SVI3 konumlayıcı, ünitenin konfigürasyonuna bağlı olarak farklı derecelendirmelere sahiptir. Kullanıcı, ünitenin model koduyla birlikte inceleme yaparak, bir Seçenek Modülünün kurulu olup olmadığını belirleyebilecektir. Geçerli sıcaklık dereceleri için, bkz. Bölüm 7.1.

7 Kurum İşaretleri

7.1 Kurum Onayları

Kurum testi ve onay süreci Intertek Test Grubu tarafından gerçekleştirilmiştir.

Gaz için Alevle Dayanıklı/Patlamaya Dayanıklı

IEC	Ex db ia IIC T6...T4 Gb
ATEX/UKEX	II 2G Ex db ia IIC T6...T4 Gb
ABD/NEC	Class I, Division I, Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 1, AEx db ia IIC T6...T4 Gb
Can/CEC	Class I, Division I, Groups, A, B, C, D T6...T4 Class I Zone 1, Ex db ia IIC T6...T4 Gb

Sıcaklık Sınıflandırması

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 75°C
T6 Ta= -55°C to 60°C

Muhafaza ile Koruma (Patlayıcı Toz)

IEC	Ex ia tb IIIC T ₂₀₀ 91°C Db
ATEX/UKEX	II 2D Ex ia tb IIIC T ₂₀₀ 91°C Db
ABD/NEC	Class II Division 1 Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 21, AEx ia tb IIIC T ₂₀₀ 91°C Db
Can/CEC	Class II Division 1 Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 21, Ex ia tb IIIC T ₂₀₀ 91°C Db

Sıcaklık Sınıflandırması

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 75°C
T6 Ta= -55°C to 60°C

Kendinden Emniyetli (Patlayıcı Gaz) - Temel Konumlayıcı

IEC	Ex ia IIC T6...T4 Ga
ATEX/UKEX	II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga
ABD/NEC	Class I, Division I, Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIC T6...T4 Ga
Can/CEC	Class I, Division 1, Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 0, Ex ia IIC T6...T4 Ga

Sıcaklık Sınıflandırması

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 75°C
T6 Ta= -55°C to 60°C

Kendinden Emniyetli (Patlayıcı Gaz) - Seçenekler Modülü Kurulu

IEC	Ex ia IIC T6...T4 Ga
ATEX/UKEX	II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga
ABD/NEC	Class I, Division I, Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIC T6...T4 Ga
Can/CEC	Class I, Division 1, Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 0, Ex ia IIC T6...T4 Ga

Sıcaklık Sınıflandırması

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 65°C
T6 Ta= -55°C to 50°C

Kendinden Emniyetli (Patlayıcı Toz) - Temel Konumlayıcı

IEC	Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
ATEX/UKEX	II 1D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
ABD/NEC	Class II Division 1, Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 20, AEx ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
Can/CEC	Class II Division 1 Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 20, Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da

Sıcaklık Sınıflandırması

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 75°C
T6 Ta= -55°C to 60°C

Kendinden Emniyetli (Patlayıcı Toz) - Seçenekler Modülü Kurulu

IEC	Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
ATEX/UKEX	II 1D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
ABD/NEC	Class II Division 1, Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 20, AEx ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
Can/CEC	Class II Division 1 Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 20, Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da

Sıcaklık Sınıflandırması

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 65°C
T6 Ta= -55°C to 50°C

Patlayıcı Gaz/Toz için Artırılmış Emniyet/Yanmaya Neden Olmama İşareti

IEC	Ex ec ic IIC T6...T4 Gc
ATEX/UKEX	II 3G Ex ec ic IIC T6...T4 Gc
ABD/NEC	Class I Division 2 Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 2, AEx ec ic IIC T6...T4 Gc
Can/CEC	Class I Division 2 Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 2, Ex ec ic IIC T6...T4 Gc
ABD/NEC	Class II Division 2 Groups F, G T6...T4 Class III Zone 22 IIIB T ₂₀₀ 91°C
Can/CEC	Class II Division 2 Groups F, G T6...T4 Class III Zone 22 IIIB T ₂₀₀ 91°C

Sıcaklık Sınıflandırması

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 75°C
T6 Ta= -55°C to 60°C

7.2 ABD ve Kanada Standartları



50, 50E, 61010-1, 60079-0, 60079-1, 60079-11, 1203, 60079-31, 60079-7, ve 121201 UL Standartlarına uygundur

C22.2#94.1, 94.2, 61010-1-12, 60079-0, 60079-1, 60079-11, 30, 60079-31, 25, 60079-7 ve 213 CSA Standartlarına göre sertifikalıdır

7.3 Muhafaza Derecelendirmeleri

NEMA 4X, IP66, Type 4X

7.4 Çalışma Aralıkları

7.4.1 Sıcaklık

-55°C ila +85°C

7.4.2 Giriş Voltajı

30 volt

7.4.3 Akım

4 ila 20 mA

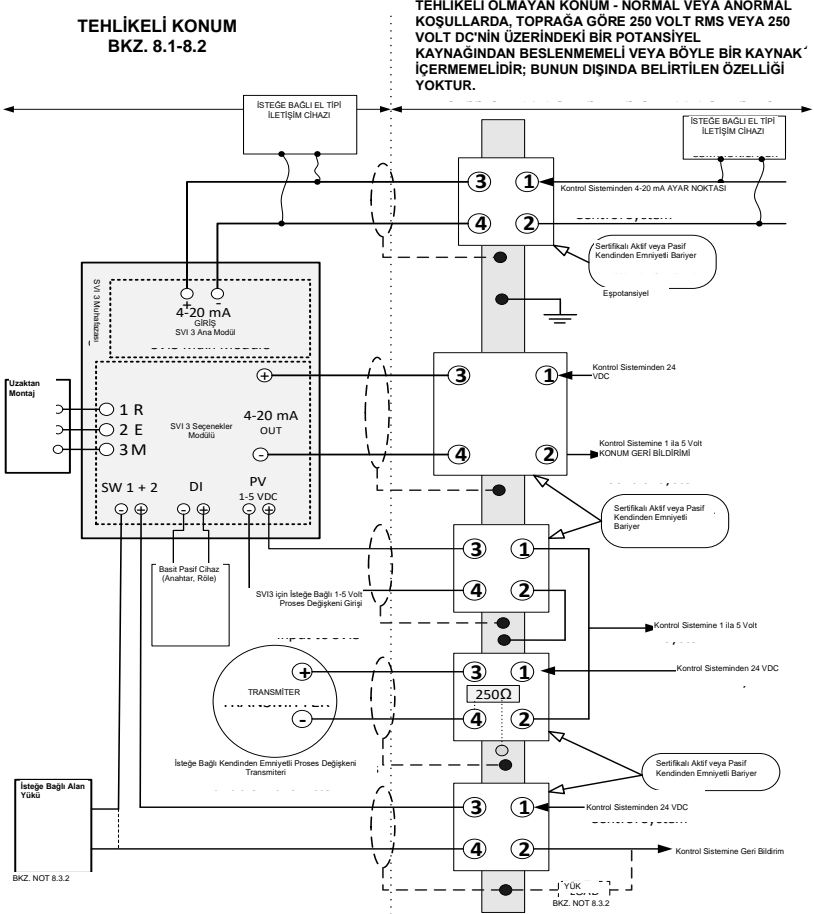
7.4.4 Besleme Basıncı

20 – 120 PSIG

Besleme kaynakları olarak temiz cihaz havası ve doğalgaz kullanılır.

8 Kendinden Emniyetli Kurulum için Kablo Tesatı Gereklilikleri

Kendinden emniyetli her kabloda topraklanmış bir koruma olmalı ve bu türden her kablo ayrı bir metal burudan geçirilmelidir.



8.1 Tehlikeli Konum

Cihazın kurulabileceği ortamın tanımı için cihaz etiketine bakın.

8.2 Alan Kablo Sistemi

Kendinden Emniyetli kablo tesisatı, topraklanmış kablo ile yapılmalı ya da topraklanmış metal boru içine döşenmelidir. (CHAQUE CABLE A SECURITE INTRINSEQUE DOIT INCLURE UN BLINDAGE MIS A LA TERRE OU DOIT FONCTIONNER DANS UN CONDUIT EN METAL SEPRE). Bariyer topraklama gereklilikleri dahil kurulum, kullanıldığı ülkenin kurulum gerekliliklerine uymak zorundadır.

Gereklilikler:

(ABD): ANSI/ISA RP12.6 Tehlikeli (Sınıflandırılmış) Konumlar için Kendinden Emniyetli Sistemlerin Kurulumu ve ANSI/NFPA 70 Ulusal Elektrik Yasası.

CSA (Kanada): Kanada Elektrik Yasası Kısım 1.

ATEX (AB): Kendinden emniyetli kurulumlar, özel kategoriye girdiği için EN60079-10 ve EN60079-14 standartlarına uygun şekilde tesis edilmelidir.

8.2.1 4 ila 20 mA Giriş Terminalleri

Bu terminaller SVI3'e güç sağlar ve Ana Modül üzerinde yer almaktadır. Bu, her SVI3 ürününde standart bir bileşendir.

Birim/NIFW Parametreleri:

Ui	Ii	Pi	Ci	Li
30 Vdc	125 mA	900 mW	6.5 nF	1 µH

8.2.2 Seçenekler Modülü:

Bu bölümde listelenen tüm fonksiyonlar Seçenekler Modülü çevre birimine dahildir.

UYARI: Kendinden emniyetli kurulumda Seçenekler Modülünün kullanılması, temel modelden gelen T derecelendirmelerinin azalmasına neden olacaktır. Derecelendirmeler için, lütfen bkz. Bölüm 7.1.

8.2.2.1 SW Çıkış Terminalleri

SW# 1 ve SW#2 etiketli iki bağımsız izole anahtar kontak çıkışı vardır. Bu anahtarlar polarite duyarlıdır ve standart akım, artı terminaline doğru akar.

Birim/NIFW Parametreleri:

Ui	Ii	Pi	Ci	Li
30 Vdc	125 mA	385 mW	5.1 nF	2.4 µH

8.2.2.2 Konum İletici (0-20 mA Çıkış) Terminalleri

Konum iletimi, 0-20 mA arasındaki bir akım değeri ile temsil edilen ölçülen konumu verir. Bu bağlantı için sertifikalı aktif veya pasif bir bariyer kullanılabilir.

Birim/NIFW Parametreleri:

Ui	Ii	Pi	Ci	Li
30 Vdc	125 mA	650 mW	9 nF	1 µH

- 8.2.2.3 Analog Giriş Proses Değişkeni Terminalleri:
AI PV devresi, SVI3 konumlayıcısına transmitter girişi/sinyali sağlamak için ek bir seçenektir.

Birim/NIFW Parametreleri:

Ui	Ii	Pi	Ci	Li
30 Vdc	125 mA	900 mW	1 nF	0 µH

- 8.2.2.4 Dijital Giriş Terminalleri:
Dijital giriş terminallerine devre girişi açılarak veya kapatılarak, SVI3 müşteri tarafından programlanan ayarlara göre tepki verebilir.

Birim/NIFW Parametreleri:

Uo	Io	Co	Lo	Po
5.4 Vdc	5.2 mA	64 µF	500 µH	7 mW

- 8.2.2.5 SVI3 Uzak Terminaller:
Uzak konum işlevleri, Masoneilan SVI-II Uzaktan Montaj Konum Sensörü ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. SVI-II Uzaktan Montaj Konum Sensörü, SVI3 konumlayıcısından ayrı olarak satılır ve kurulum işlemi sırasında daha fazla esneklik sağlar. Uzaktan Konumlandırma devresi SVI3 Seçenekleri kart eklentisinde bulunur.

Birim/NIFW Parametreleri:

Uo	Io	Co	Lo	Po
5.4 Vdc	5.8 mA	64 µF	500 µH	8 mW

8.3 Birim Gerekliliği

Kablo kapasitansı ve indüktansı, ile kendinden emniyetli cihazın korumasız kapasitansı (Ci) ve indüktansı (Li) toplandığında, ilişkili cihaz üzerindeki izin verilen kapasitans (Ca) ve indüktans (La) değerlerini aşmamalıdır. İsteğe Bağlı El Tipi İletişim Cihazı, bariyerin Tehlikeli Alan kısmında kullanılırsa iletişim cihazının kapasitans ile indüktans değerleri eklenmeli ve iletişim cihazı, tehlikeli alanda kullanılmak üzere kuruluş onaylı olmalıdır. Ayrıca El Tipi İletişim Cihazının akım çıkışı, ilişkili ekipmanın akım çıkışına dahil edilmelidir.

Bariyerler listelenmiş birim parametreleri ile uyumlu olduğu sürece, herhangi bir sertifikalı üreticinin ürünü ve aktif ya da pasif olabilir.

8.4 Kurulum Kısıtlaması

Daha önce kendinden emniyetli onaylanmış bir bariyer olmadan kurulmuş bir cihaz, sonradan ASLA kendinden emniyetli bir sistemde kullanılmamalıdır. Cihazın bariyersiz kurulması, cihazın içindeki emniyetle ilişkili bileşenlere kalıcı zarar verebilir ve bu da cihazın, kendinden emniyetli bir sistemde kullanılmasına uygun olmamasına neden olur.

9 Bakım ve Onarım

NOT: Yalnızca kalifiye servis personelinin onarım işleri yapmasına izin verilir

UYARI: PATLAMA TEHLİKESİ - BİLEŞENLERİN DEĞİŞTİRİLMESİ TEHLİKELİ BİR YERDE KULLANILMAYA UYGUNLUĞU BOZABİLİR.

EKİPMANIN ALEV YOLLARININ ONARILMASINA İZİN VERİLMEZ.

Sahada yalnızca aşağıda listelenen yedek parçaların eklenmesine veya değiştirilmesine izin verilir. SADECE Baker Hughes tarafından tedarik edilen orijinal Baker Hughes Masoneilan markalı parçalarla değiştirin. Burada belirtilen düzenekleri ve ayrıca montaj vida ve contaları da buna dahildir. Masoneilan markalı parçalar dışında parçaların kullanılmasına izin verilmez. Ayrıntılı değiştirme prosedürleri Kullanım Kılavuzunda ve yedek parça kitlerinin her birinde açıklanmıştır.

Daha fazla bilgi için: Masoneilan Dresser LLC/ 12970 Normandy Blvd. Jacksonville FL 32221 ABD. Dresser LLC.

Yardım için, en yakın satış ofisinizi arayın, yerel temsilcinizi arayın veya svsupport@bakerhughes.com adresine e-posta mesajı gönderin. <http://valves.bakerhughes.com/> adresindeki web sayfamızı ziyaret edin

Onaylı Yedek Parça Modülleri:

- Seçenekler Modülü
- Kullanıcı Arabirim Modülü
- Kör Kullanıcı Arabirim Kapağı
- Ana Elektronik Modülü
- Dişli Uç Kapağı
- Boru Giriş Tapası
- Pnömatik Modülü

10 Bakım Bağlantısı

Ana Modülde, kullanım ömrü boyunca üniteye yeni ürün yazılımı yüklemek için bir bağlantı noktası bulunmaktadır. Sahada kullanılmaya yönelik değildir ve saha kablo tesisatına bağlantıyı önleyecek şekilde tasarlanmıştır. Bu bağlantı, müşterinin kullanımına yönelik değildir.

11 Revizyon geçmişi

Aşağıdaki tablo, bu belgenin revizyon geçmişini açıklamaktadır.

A – Eklendi, M - Değiştirildi, D – Silindi

Rev.	Değiştirilen şekil, tablo, bölüm	A M D	Başlık veya kısa açıklama	Tarih
-	-	-	İlk Yayın	14.06.2018
A	§8.2.2.1	M	Birim Parametresi C1, Rev. B Tasarımına uyacak şekilde 9 nF iken 5,1 nF olarak değiştirildi	16.08.2018
B	§2 & 4.1	M	Model Kodu Tanımlayıcısı "G" ve "H"yi değiştirildi, NPT'lerin değiştirilmesine ilişkin açıklama eklendi	10.12.2020
C	§2 & 4.1	D,M	ECO-0043804 - Teflon bant kullanımına ilişkin not kaldırıldı, herhangi bir tek karakterin kullanılabileceği şekilde Model Kod Tanımlayıcısı "H" değiştirildi, işaretler güncellendi.	05.02.2021
D	§8.2.2	M	Intertek tarafından nihai Kendinden Emniyet (IS) incelemesinden sonra birim parametrelerinde revizyon	26.02.2021
E	§7.1	A	"UKEK" adlandırması eklendi (PDR ECO-0045230)	9.06.2021
F	§3.1, 7.4.4 & 9	A M	Egzoz Yönlendirme Manifolduna yönelik gereklilikler eklendi	29.04.2022

G	§2	A	Model Kodu "D" = 3, 4 eklendi	14.06.2022
---	----	---	-------------------------------	------------