



UYARI

Bu kullanım kılavuzunda açıklanan tüm bilgiler sadece yetkili personeller tarafından yapılmalıdır.

UYARI

Cihazın güvenli ve doğru çalışması için kullanım kılavuzu dikkatle okunmalı ve tüm işlemler bu doğrultuda yapılmalıdır. Ürün, ilgili teknik standartlar ve yönetmeliklere uygun şekilde monte edilmelidir.

Tanım

Solenoid Vanalar, akışkanların kontrolünde kullanılan elektromekanik parçalardır. Yani elektrik enerjisini mekanik enerjiye dönüştürürler. Bu dönüşüm solenoid bobin olarak adlandırılan manyetik bir devre ile sağlanır. Ayrıca solenoid bobin, vanaya da adını vermektedir. Solenoid Vanalar, akışkanlar üzerinde en çok kullanılan kontrol elemanlarıdır. Solenoid vanaların görevleri akışı sağlamak, akışı kesmek, dozajı ayarlamak ya da iki akışkanın karışmasını sağlamak olarak özetlenebilir. Solenoid Vanalar 2/2 yollu ya da 3/2 yollu olarak farklı uygulamalarda kullanılabilir.

Kullanım Alanları

Ürün, Doğal Gaz ve LPG gibi yanıcı ve parlayıcı gazları kullanan sistemlerin gaz besleme hatlarında, elektrik sinyali ile gaz akışını kontrol etmek amacıyla kullanılmaktadır. Cihazın güvenli ve doğru şekilde çalışabilmesi için, bu kılavuzda belirtilen montaj talimatlarına uygun olarak, gaz hattına dik ve sağlam bir şekilde monte edilmesi gerekmektedir. Elektrik enerjisi uygulandığında vana kapanır, enerji kesildiğinde ise akış devam eder.

Teknik Özellikler

Çalışma Basıncı	501 mbar - 6 bar
Max. Dayanma Basıncı	2,5 / 20 bar
Çalışma Sıcaklığı	-20°C , +70 °C
Kullanılabildiği Gazlar	Doğal Gaz, LPG, Metan, Propan, Hava vs. gaz halindeki akışkanlar.
Dış Boyu	20 mm
Malzeme	Alüminyum Gövde, İç aksam pirinç ve Paslanmaz çelik

Tablo 1 - Solenoid Vana Teknik Bilgiler



SOLENOİD BOBİN TABLOSU										
BOBİN MODEL	VOLT	GÜÇ MİN.	GÜÇ MAX.	OHM	MİN. AMPER	MAX.ENERJİ LENME SÜRESİ(SN)	MAX.ENERJİ SÜRESİNDEKİ ISI	SOĞUMA SÜRESİ (SN)	ISI KORUMA	EMAYE TEL ERİME SICAKLIĞI
B12V	12DC	30 W	36W	4	2,2	110	85°C	300	-	180°C
					2,2	170	100°C	300	-	180°C
					2,2	230	120°C	300	-	180°C
B24V	24DC	20W	22,8W	23	0,85	110	85°C	300	-	180°C
					0,85	170	100°C	300	-	180°C
					0,85	230	120°C	300	-	180°C
B220V	220AC	50VA	64,6VA	500	0,2	35	80°C	300	-	180°C
					0,2	50	120°C	300	-	180°C
BT220V	220AC	50VA	64,6VA	500	0,2	40	80°C	300	80°C	180°C
					0,2	70	120°C	300	80°C	180°C

Tablo 2 - Solenoid Bobin Tablosu

Max. Kablo Mesafesi: 20m

Min. Kablo Kalınlığı: 2 x 0, 75mm TTR Kablo

Reset-Devreye Alma

- Cihazın kutu içerisinde montajından sonra kurma kolu düğmesini cihazın kurma miline takın. Çekerek 5 saniye bekleyin. Cihazınız kurulu vaziyettedir. Tesisatçı tarafından enerji verilerek deneme testi yapıldıktan sonra reset yapılır. Cihaz kullanıma hazırdır.

Yeniden Kurma-Reset Talimatları

- Alarm sinyali gelip, cihazın çalışması ve gazı kesmesi durumunda yetkili kuruluşa haber veriniz. Hatta gaz kaçağı olabilir. Kontrolsüz kullanılması sakınca doğurur.
- Cihaz gaz dağıtım şirketince yetkilendirilmiş firmalarca yeniden kurulabilir.
- Yetkili kişiler binanızdaki gaz hattında kaçak olmadığının onayını verip gazı açabilirler.

Bunun için: Aşağıdaki hususlarda yetkililere yardımcı olunuz.

- Tüm dairelerdeki doğal gaza bağlı cihazların kapalı konuma getirilmesi,
- Daire girişlerindeki gaz vanalarının kapalı konuma getirilmesi,
- Deprem vanasından önce bulunan ana kolon vanasının kapalı olmasına,
- Ana kolon ve iç tesisatlardaki boru hatlarında kopma ve çatlak olmadığına dikkat ediniz.



Ölçüler

DİŞ ÖLÇÜLERİ (İNÇ)	DN	MAX. DÖNDÜRME KUVVETİ	MAX. EĞİLME KUVVETİ
1/2"	15	42,4	4,54
3/4"	20	63,3	8,16
1"	25	84,7	14,5
1-1/4"	32	98,9	21,3
1-1/2"	40	106,2	34
2"	50	134	72,6

Tablo 3 - Tork Değerleri

Servis Ve Yedek Parça İstasyonları

Ürünle ilgili tüm problemlerinizde, detaylı teknik bilgi için Merkez Servisimiz ile veya Fabrikamızla temasa geçebilirsiniz.

Ünvanı	Fay Mekanik Makine San. ve Tic. Ltd. Şti.
Hizmet Yeri Adresi	Fatih Mah. Düzgün Sok. No: 1/2 İç Kapı No: 1 Ataşehir / İSTANBUL 34704
Telefon / Fax	0 (216) 660 0 777 / 0 (216) 660 0 772
E-mail	info@faymakine.com.tr
Web	www.faymakine.com.tr

Tablo 4 - Servis ve Yedek Parça İstasyonu Bilgileri



Montaj Talimatları

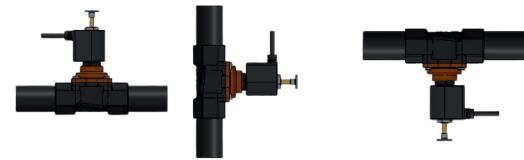
- Gaz dağıtım şirketince yetkilendirilmiş tesisatçı tarafından montaj yapılmalıdır.
- Montajdan önce üründe herhangi bir hasar olmadığı ve gerekli parçalarının tam olduğu kontrol edilmelidir. Eğer hasar olduğu ya da eksik parça olduğu görülürse ürün teslim alınmamalıdır.
- Ürünlerimiz kullanılmaya başlamadan önce ürün ve kutu üzerlerindeki etiket ve diğer bilgiler kontrol edilmelidir.
- Montajdan önce hat basıncının, ürün etiketi üzerinde yer alan maksimum basınç seviyesini aşmadığı kontrol edilmelidir.
- Montajdan önce takılacak olan ürünün kullanılacak olan sisteme uygunluğu kontrol edilmeli, teknik özellikler kısmında belirtilen çalışma basıncı limitleri geçilmemelidir.

Elektrik Bağlantısı

- Bobine elektrik bağlantısı kablo ile yapılmalıdır, kablolar lehimlenmeli, birleştirme yeri kablo bantı ile sarıldıktan sonra makaron ile kapatılmalıdır. Açık bağlantılar elektrik çarpmalarına, kısa devrelere neden olabilir. Solenoid bobin tablosundaki değerler dikkate alınmalıdır.
- Her bobin kendi üzerinde yazan gerilim değerinde çalıştırılmalıdır. Daha düşük ya da daha yüksek gerilimler bobinlerin zarar görmesine ve çalışmamasına neden olur.
- AC gerilimlerde Faz ve Nötr uçlarını resim üzerinde veya yazı olarak belirtilmelidir. Kahverengi (faz), Mavi (nötr) olarak ifade edilmiştir.
- DC gerilimlerde (+) ve (-) uçlarına bağlanır.
- Kablo uçları bağlanırken AC gerilimleri için faz-nötr uçları, DC gerilimler için (+) ve (-) uçları bağlanır.
- Bobin sürekli gerilim altında kalırsa ısınır ve ısınmış bobine dokunmak yanıklara neden olabilir.
- Elektrikleme alarm süresi 30 saniyeyi aşmamalıdır.
- Bobin boşta çalıştırılmamalıdır. Yani mutlaka vanaya takılı haldeyken çalıştırılmalıdır. Aksi halde bobin içindeki iletken tel kısa sürede yanarak kullanılamaz hale gelir.
- Elektronik kart gibi hassas uygulamalarda bobinin ROLE üzerinden kontrol edilmesi gerekmektedir. Buzzer çıkışından gelen akım yetersiz olduğu için kullanılmamalıdır.



Montaj Yönü



Şekil 1 - Doğru Montaj Yönü

Şekil 2 - Yanlış Montaj Yönü

Mekanik Bağlantılar

- Montaj öncesi boru temizliğine dikkat edilmelidir.
- Montaj esnasında Tablodaki Max. Tork değerleri aşılmamalıdır.
- Solenoid vana ok yönü gaz akış yönünde olacak şekilde boru sistemine bağlandıktan sonra, kablo bağlantıları yapılmalıdır.
- Solenoid vana montajında bobin kısmı aşağı gelecek şekilde kurulum yapılmasına dikkat edilmelidir. Bu şekilde montaj yapıldığında zamanla gelen pas tortu gibi birikintilerden etkilenir ve bobinin çekirdeği hareket ettirmesini engeller.
- Kablo içindeki herhangi bir eziklikten kaynaklanan temasızlığına ya da kablo içindeki bir kısa devrenin sebep olacağı arızalardan kaçınmak için kabloda herhangi bir burkulma, bükülme olmamalıdır. Kablo düz olmalıdır. Ayrıca kabloların birleşim yerleri lehimlendikten sonra bantlanmalı ve üzeri makaron ile su girmeyecek şekilde kapatılmalıdır.
- Beslenme kordonu hasarlanırsa, bu kordon tehlikeli bir duruma engel olmak için, imalatçısı veya onun servis acentesi ya da aynı derecede nitelikli bir personel tarafından değiştirilmelidir.
- Cihazların yerden yüksekliği 2000 mm'den az olmamalıdır.



GARANTİ
BELGESİ



Garanti Şartları

Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.

- Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı Firmamızın garanti kapsamındadır.
- Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, mala ilişkin arızanın; servis istasyonuna veya servis istasyonunun bulunmaması hâlinde malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, imalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketicinin arıza bildirimini; telefon, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri yolla yapması mümkündür. Ancak, uyumsuzluk halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı-üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özellikler sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
- Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarında dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli veya herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
- Tüketicini onarım hakkını kullanmasına rağmen malın; Tüketicieye teslim edildiği tarihten itibaren, belirlenen garanti süreci içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; en az dört defa veya imalatçı-üretici ve/veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süreci içerisinde altıdan fazla arızalanmasının yanı sıra, bu arızaların maldan yaralanamamayı sürekli kılması, tamir için gereken azami sürenin aşılması, firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcı, bayii, acentesi temsilciliği ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birinin düzenleyeceği raporla arızanın tamininin mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumunda tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesini veya ayıp oranda bedel indirimi talep edebilir.
- Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne veya Şikâyet ve İtirazlar için tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine başvurulabilir.

MERKEZ SERVİS KAŞESİ

FAY MEKANİK MAKİNE
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Fethi Mah. Düzgün Sok. No:1/2 İç Kapı No:1
34704 Ataşehir/İST.
Tel:0216 660 07 77 Fax:0216 660 07 72
Ünvanı:Y.D. 385 061 5801
Tic. Sicil No:879150

ÜRETİM TARİHİ:

DEVREYE ALMA TARİHİ:

SERİ NO:



Arıza Nedenleri ve Sonuçları

Arıza durumları üç kısımda olabilir. Tüm arıza hallerinde merkez servisimizle irtibata geçiniz.

1. Cihazın fabrikadan son kullanıcıya ulaşmasına kadar nakliyesi sırasında meydana gelebilecek arızalar: Cihazlarımız karton kutu içerisinde satış sunulmuştur. Kutuda olmayan ürünleri satıcıya iade edin. Taşıma ve nakliye sırasında ürünler atılmamalı, , darbe ile sarsıntı yapılmamalı üzerine ağır yük konulmamalı ve ıslak yerlerde bırakılmamalıdır. Cihaz kolon hattına bağlanmadan önce arızası var mı kontrol edilir. Montaj konumunda tutularak kurma kolu çekilir. Cihaz kuruluyor mu bakılır. Cihazın gövdesi ve bağlantılarında hasar var mı bakılır. Arıza durumlarında cihaz merkez servise gönderilir. Merkez servisin kişiye geri dönüp bilgi vermesi beklenir. Garanti kapsamına girip girmeyeceğine servis karar verir.

2. Cihazın kurcalanmasıyla ilgili arızalar: Cihazın meraklılarca kurcalanması sonucu arıza vermesi durumunda garanti kapsamından çıkar. Sökülmüş cihazları tekrar hatta takmayınız. Cihazlar sökülemez şekilde yapıştırılarak kapatıldığından dolayı iç parçalarına zarar vermiş olabilirsiniz.

3. Cihazın gaz hattına takılmasını takiben harici sebeplerden kaynaklanan arızalar: Montaj yönlerinin doğruluğundan emin olunuz. Arıza durumlarında kesinlikle yetkili tesisatçıınıza veya gaz dağıtım şirketlerine haber vermelidir, cihaza son kullanıcı müdahale etmemelidir. Elle çekin, çekili halde 5 saniye bekleyin ve kurma kolunu bırakın, kurulumuyorsa kurmayı tekrar deneyin. Eğer kurma gerçekleşmiyorsa ürün arızalıdır. Kolon hattında gaz varken, herhangi bir nedenden dolayı kapatılmış yada kurma kolu kapanmış ise; acilen yetkili gaz dağıtım kuruluşuna haber veriniz.

Kullanılacak Kutu Talimatları (Bina Dışı Kullanımda)

- Cihaz dışarıdan yetkisiz kişilerin müdahalesine izin vermeyecek şekilde kutu içerisine alınmalıdır.
- Kutunun ebatları vananın boyutlarından büyük olmalıdır.
- Kutu içerisinde cihazın kurma koluna ulaşımı mâni bir engel olmamalıdır.
- Kutu cihazı dışarıdan gelebilecek darbelerle, toz, su ve sürekli güneş ışığına korumalıdır.



Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar ve Uyarılar

- Cihaz yetkili tesisatçı tarafından tesis edilmelidir.
- Bu cihaz yetkili tesisatçı tarafından, imalatçının tesis talimatlarına uygun olarak tesis edilmelidir.
- Uygun şekilde tesis edilmeyen cihaz; öngörülen şekilde çalışmayabilir veya garanti dışı gaz kesilmesi olabilir.
- Cihazın gaz beslemesini kesmesinden sonra, sadece yetkili kişinin gaz kaçağı olmadığını kontrol etmeli ve cihaz tekrar devreye alınmalıdır.
- Teknik özellikler kısmında belirtilen çalışma basıncı aşılmamalı ve ürüne belirtilen maksimum çalışma basıncından fazla basınç verilmemelidir.
- Cihaza herhangi bir müdahale yapılmamalı, onarımı yetkisiz kişilerce yapılmamalıdır.
- Cihaz kurcalanmamalı, cihazın kapakları açılmamalı, cihazın deliklerinden içerisine tel, su vb. maddeler sokulmamalıdır.
- Cihaz yere bırakılmamalıdır.
- İçerisine zeminden çamur, taş vs. kaçmamasına dikkat edilmelidir.
- Boru vana bağlantısında kullanılan keten, teflon gibi sızdırmazlık elemanlarını, sök tak işlemi sırasında cihazın içerisine kaçması engellenmeli veya sızdırmazlık kimyasalları kullanılmalıdır. Aksi durumlarda cihaz öngörülen şekilde çalışmayabilir.
- Cihaz insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı değildir.

Bakım, Onarım ve Periyodik Muayene

- Cihaz bakım gerektirmez. Yılda bir çalışma kontrolü tavsiye edilir.
- Cihaza herhangi bir müdahale yapılmamalı, onarımı yetkisiz kişilerce yapılmamalıdır.
- Arıza durumunda yetkililer bilgilendirilmelidir.
- Tüm onarım işlemleri Merkez Servis tarafından yapılmalıdır. Arızalı cihaz, Gaz Dağıtıcı Firma tarafından yetkilendirilen firmalar tarafından yerinden sökülüp Merkez Servise gönderilir.
- Cihazın öncesinde kullanılan ve gaz vanaların kapalı olduğundan emin olun, değil ise kapatın.
- Periyodik muayene işlemleri, imalatçı veya ithalatçı firmanın önerdiği sürelerde yapılmalı ve kayıt altına alınmalıdır.
- Kolon hattında basınçlı gazın olmadığından emin olunduktan sonra cihazın onarımı yada değişim için cihaz, yetkili kişiler tarafından hattan sökülmelidir.
- Cihazın öncesinde kullanılan ve gaz vanaların kapalı olduğundan emin olun, değil ise kapatın.
- Cihazın onarımından sonra kolon hattına montajından önce mutlaka uygun sızdırmazlık elemanlarını kullanınız.
- Yapılan onarımdan sonra cihazın bağlantılarının sızdırmadığını mutlaka kontrol edin.



SLFM MODEL KULLANIM KILAVUZU



ÜRÜN TEKNİK
BİLGİLERİ



SOLENOİD VANA DİŞLİ GRUP NORMALDE AÇIK (NO)

KULLANMADAN ÖNCE

Cihazınızın kutusundan çıkan kullanım kılavuzunu mutlaka okuyunuz ve tüm uyarıları dikkate alınız. Ambalajı açtığınızda cihazınızın tüm parçalarının eksiksiz olduğundan emin olunuz.