

VALFTEK® DEMİR DÖKÜM PİSLİK TUTUCULARI (VPT) KULLANMA VE BAKIM KILAVUZU

GENEL EMNİYET BİLGİSİ

GİRİŞ

Valftek® ürünlerinin doğru şekilde çalışmasını sağlamak için; montaj, devreye alma, kontrol ve bakımları, bakım kılavuzunda belirtilen şartları yerine getiren kalifiye ve bilgili personel tarafından yapılmalıdır.

İnsana, mala ve çevreye gelebilecek zararların azaltılması için bu genel talimatlara uyulmalıdır.

Valftek® A.Ş. aşağıdaki nedenlerden dolayı oluşabilecek zararlardan sorumlu değildir:

- Ürünün kalifiye olmayan personel tarafından kullanımı;
- Yanlış montaj;
- Yanlış bakım;
- Üründe değişiklik veya demontaj;
- Orijinal olmayan yedek parça kullanımı;
- Bakım kılavuzunda belirtilen talimatlara uyulmaması;
- Olağandışı olaylar.

Teknik karakteristikler , uygulama ve satınalma standartları ve kurallarına bağlı olarak doğru ürünün ve uygun malzemenin seçimi ile ilgili sorumluluklar bölüm veya tesis yetkilisine aittir.

BASINÇ

Bakım işlemine başlamadan önce ürün içerisindeki basıncın atmosfer basıncına düşürüldüğünden ve ürünün bağlı olduğu tesisatın basınçtan doğru şekilde izole edilmiş olduğundan emin olun. Basıncın tahliye edildiğini belirlemek için sadece manometreye güvenmeyin.

SICAKLIK

Yanma tehlikesini önlemek için, ürün sıcaklığı tamamen düşene kadar bekleyin ve gerekirse koruyucu eldiven, gözlük ve giysi kullanın.

GERİ DÖNÜŞÜM

Ürünün geri kazanımı mümkündür.Eğer uygun prosedüre uyulursa çevre kirliliği riski meydana gelmez.

Uyarı: Eğer ürün, proses akışkanı birikimi ihtiva ediyorsa, bu şekildeki akışkan için belirlenmiş atık ve/veya geri dönüşüm prosedürlerine uyulmalıdır.

Üründe PTFE sızdırmazlık ringleri veya contalarının bulunması durumunda, bu malzemenin uygun ve/veya belirlenmiş prosedürlere göre ayrı olarak geri kazanıma tabi tutulması gerekmektedir.

TEHLİKELİ GAZ VEYA AKIŞKAN İÇEREN TESİSATLAR

Temas veya soluma suretiyle bakım personelinin karşılaşacağı tehlikeleri önlemek için tehlikeli, yanıcı veya patlayıcı akışkanın üründen ve bağlantılı olduğu tesisattan tahliye edilmiş olduğundan emin olun.

ÇEVREYE TEHLİKE

Bakım işlemi veya kaynak yüzünden; patlama riski, oksijen sızıntısı, tehlikeli gaz kaçağı, yangın riski gibi hususları dikkatli şekilde değerlendirin.

BAKIM İŞLEMİ

Bakım işi; kalifiye, eğitilmiş, kabiliyetli kişiler tarafından yapılmalı veya denetlenmelidir.

Ürünlerin bakımı, montajı ve kontrolünden sorumlu personel , kullanım ve bakım kılavuzuna uygun prosedürleri uygulamak üzere eğitime tabi tutulmalıdır.

Bakımda kullanılacak aletlerin kullanım amacına uygunlukları ve iyi durumda oldukları kontrol edilmelidir.

Eğer özel aletler gerekiyorsa, bunların temin edilebilmesi ve durumu gözönüne alınmalıdır.

DEPOLAMA

Eğer kendinden tahliyesi olmayan ürünler düşük sıcaklıkta bulunuyorsa, ürün içerisindeki akışkanın donmasını önlemek veya ürünleri korumak konusunda dikkatli olun.

Depolanmış ürünlerin iyi durumda oldukları periyodik olarak kontrol edilmelidir.

VALFTEK A.Ş. 'YE GERİ GÖNDERİLEN ÜRÜNLER

Bakım için veya herhangi bir sebeple Valftek® A.Ş.' ye geri gönderilen ürün söz konusu ise; emniyet, sağlık ve çevrenin korunması açısından ürünün mekanik hasarlarına veya sağlık , emniyet veya çevre için tehlikeli olabilecek, akışkan kalıntısı ve/veya kirlenmesinin ürünün içinde ve/veya dışında bulunmasına bağlı olarak kullanılacak ikaz veya risk konusunda gönderici yazılı uyarı ile bilgilendirmelidir.

Bu şekildeki bilgiler için ; tehlikeli veya potansiyel tehlikeli şekilde sınıflandırılmış maddelerle ilgili kullanılan emniyet talimatı ve güvenlik bilgisi de eklenmelidir.

Ayrıca garanti kapsamı veya dışında müşteri tarafından servis ve bakım için Valftek® A.Ş.' ye gönderilen ürünlerle birlikte sorun ve şikayetin tanımına, ürünün kullanıldığı akışkan cinsine, maksimum işletme basınç ve sıcaklık değerlerine, ürünün kullanım süresi ve diğer gerekli bilgilerin raporlanmasına sorunun analizi ve çözümü için gerek duyulmaktadır.

Bu kılavuz Valftek® A.Ş.'nin özel malıdır, telif hakkı altında ve izinsiz olarak bir parçası veya tamamını çoğaltanlar hakkında dava açılabilir.

Gösterilen ürünler güncel üretimle ilgilidir .

Valftek® A.Ş. müşteri özel istekleri veya teknik değişikliğe göre ürün özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar.

Bu kılavuzun kullanılan ürüne uygunluğunu kontrol edin.

GENEL KULLANIM VE BAKIM TALİMATLARI

1.0 KAPSAM

Bu kılavuz VALFTEK A.Ş. tarafından demir döküm (JL1040) ve sfero döküm (JS1049) malzemeden imal edilen VALFTEK Pislik tutucuları için emniyet kriterleri, kontroller, montaj, kullanım ve bakım talimatlarını açıklamaktadır .

2.0 ÜRÜN TANIMI

VALFTEK Pislik tutucusu; sıvı veya gaz akışkanların içerisindeki pisliklerin ve istenmeyen partiküllerin tutulmasını sağlamak için kullanılan bir tesisat elemanıdır. Pisliklerin tutulması, pislik tutucu gövdesi içersine yerleştirilen Cr-Ni paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş bir filtre elemanı vasıtasıyla sağlanır. Gövde dizaynı 8" çapa kadar Y tipi olup 10" çapta T tipindedir ve filtreleme performansını artırmak için gövde karınlı dizayn edilmiştir.

Standart filtre elemanı 0,8 x 0,8 mm göz açıklığına sahip yaklaşık 20 x 20 mesh telden imal edilmekte olup 2" üzerindeki çaplarda filtre telinin mukavemetini artırmak için paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş kafes takviye parçası kullanılmaktadır. İstek üzerine farklı göz açıklığı ve mesh sayısında filtre teli (tel formunda veya perfore olarak) temin edilebilir.

Pislik tutucu yatay veya düşey hatta monte edilebilir. Tesisata bağlantı şekli flanşlı olup 2" çapa kadar dişli olarak da tedarik edilebilir. Pislik tutucu kapağını çıkarmadan, biriken pislği atma imkanı sağlamak için 1" ve üstündeki çaplarda kapakta blöf vanası montajına imkan veren bir kör tapa mevcuttur.

3.0 SINIFLANDIRMA

PED 97/23/CE Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine göre sınıflandırma Tablo 1 'de gösterilmektedir.

Tablo 1					
Malzeme	DIN 2401'e göre sınıf	Tmin °C	Gr.	Art.3.3	Kategori/Mod.
Demir döküm	PN16	- 10	2	DN 32-50	DN 65-200 (Kat. I , Mod.A)
Demir döküm	PN16	- 10	2		DN 250 (Kat. III , Mod.H)
Sfero döküm	PN25	- 20	1	DN 25	DN 32-100 (Kat. II , Mod.A1)
Sfero döküm	PN25	- 20	1		DN125-250 (Kat. III , Mod.H)

Maksimum işletme basınç ve sıcaklık şartlarına göre vana gövde ve kapak malzemesi ve basınç sınıfı seçimi Tablo 2 'de verilen değerlere göre yapılmalıdır ve bu değerler aşılmamalıdır.

Tablo 2 Malzeme Basınç /Sıcaklık Değerleri (DIN2401)			
Maksimum Çalışma Sıcaklığı	Maksimum Çalışma Basıncı (bar)		
(°C)	PN16 JL1040	PN16 JS1049	PN25 JS1049
-10 +120	16	16	25
200	13	13	20
250	11	12	18
300	10	11	16
350	-	10	15
400	-	-	-

4.0 EMNİYET KRİTERLERİ

Montaj, çalıştırma, kontrol ve bakım ile ilgili bütün adımların vasıflı, bilgili ve tecrübeli personel tarafından yönetilmesi şartıyla pislik tutucuların sorunsuz çalışması sağlanabilir .

Bu nedenle bu kullanım ve bakım kılavuzu bakım personeli tarafından detaylarıyla göz önüne alınmalıdır .

Kullanım ve/veya bakım talimatlarına başvurulmadığı takdirde, ürün hasar görebilir veya sorumlu çalışabilir ve insanlara, tesise veya çevreye zarar riski oluşturabilir .

"GENEL EMNİYET BİLGİSİ" bölümünde belirtilen talimatlara dikkat edilmelidir.

5.0 TESELLÜMDE KONTROL

Pislik tutucuları teslim aldığıınızda nakliyat esnasında hasar görmediğini dikkatlice kontrol edin .

Ayrıca pislik tutucu tipinin, basınç/sıcaklık sınıfının, gövde ve kapak üzerinde gösterilen vana malzemesinin uygunluğunu kontrol edin.

Basınç/sıcaklık sınıfında belirtilen sınırları asla aşmayın .

Pislik tutucu malzemesinin proses akışkanına ve çevreleyen atmosfere uygun olduğunu doğrulayın ve emin olun .

6.0 STOKLAMA

Pislik tutucular hava koşullarından ve kir, çamur, v.b. kirlenmelerden korunarak saklanmalıdır.

Eğer pislik tutucuların bir süre stoklanması gerekiyorsa onları orijinal ambalajında tutmanızı öneririz.

Eğer uzun süre stoklanacaksa periyodik olarak kontrol edin (yılda en az iki kere) ve yüzey ve iç durumunu kontrol edin, dışındaki ve içindeki kir, pas ve/veya korozyonu temizleyin .

7.0 TESİSATA MONTAJ

Montaj, vasıflı ve bilgili personel tarafından yapılmalıdır .

Montaj öncesinde, yapısal deformasyona veya kaççağa neden olabilecek herhangi bir hasarı önlemek için aşağıda belirtilen hususları dikkatli bir şekilde kontrol edin :

-Pislik tutucu bağlantı uçlarındaki koruyucu kapakları çıkarın ,

-Karşı flanşların ve contaların temiz ve hasarsız olduğundan emin olun,

-Tüm işlenmiş yüzeylerin hasarsız olduğundan ve pislik tutucu içinde yabancı maddelerin olmadığından emin olun,

-Pislik tutucularda akış tek yönde olduğundan, gövde üzerindeki akış yönüne göre monte edin,

-Tesisat ve pislik tutucu uçları arasındaki yanlış eksenlemeden kaçının. Pislik tutucu flanşları arası mesafesinin tesisattaki karşı flanşlar arasındaki mesafeye uygun olduğunu kontrol edin,

-Yatay hatlara montajda, pislik tutucu blöf bağlantısı aşağı gösterecek şekilde monte edilmelidir,

-Pislik tutucuyu, tesisat ağırlığını üstüne almayacak şekilde monte edin ve ağırlığından dolayı flanşlarda veya tesisatta gerilme ve tehlike oluşuyorsa pislik tutucuyu mesnetleyin ve ayrıca titreşimler, sismik gerilmeler veya rüzgar etkisini de gözönüne alın ,

-Tesisattaki ısı genleşmelerin yapıya gerilim uygulamasını önleyin. Isıl genleşme etkisini azaltmak için kompensatör veya bu şekildeki deformasyonları azaltabilecek benzer sistemleri kullanın,

-Flanşlı bağlantılarda flanş civataları dengeli ve karşılıklı olarak saat ibresi yönünde sıkılmalı ve dişli bağlantılarda uygun sızdırmazlık elemanı kullanılmalıdır,

-Filtrelerin belirli aralıklarla temizlenmesi söz konusu olduğundan montaj yapılırken filtrenin rahatlıkla sökülüp temizlenebileceği bir mesafenin bırakılması sağlanmalıdır,

8.0 ÇALIŞTIRMA VE BAKIM

VALFTEK Pislik tutucular minimum bakım gerektirecek şekilde dizayn edilmiştir.

Montaj yapıldıktan sonra tesisat basıncı yavaşça artırın ve sızdırmazlık elemanlarında kaçak olup olmadığı kontrol edin. Kapakla gövde arasından kaçak meydana geldiğinde somunları sıkın. Eğer kaçak durmazsa grafit kapak contası yenisi ile değiştirmelidir.

Pislik tutucunun harici atmosferik kimyasallar veya tesis içindeki çevre atmosferi tarafından korozyona veya oksidasyona uğraması durumunda bu şekildeki bir korozyonu önleyecek veya en aza indirecek bir boya kullanarak vana korunmalıdır.

Pislik tutucu filtresinin periyodik bakım sıklığı kullanıcı tarafından işletme şartlarına göre belirlenmelidir.

Kritik uygulamalarda pislik tutucunun girişine ve çıkışına manometre monte edilmesi tavsiye edilir. Filtre elemanın tıkanmasından dolayı meydana gelen basınç düşüğü uygulama için temizleme programının belirlenmesine yardımcı olacaktır.

Pislik tutucunun temizlenmesi; mevcutsa pislik tutucuya monteli blöf vanasının açılması, mevcut değilse kapaktaki kör tapanın veya kapağın sökülmesi ile sağlanır.

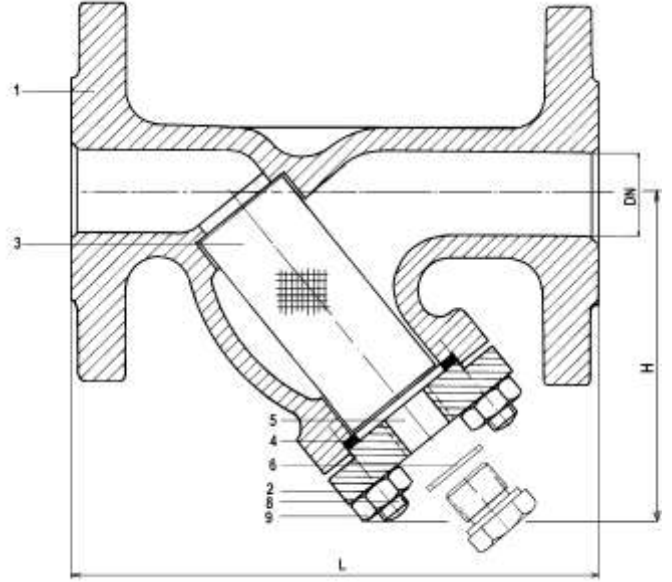
Filtre elemanını temizlerken dikkat edilmesi gerekmektedir. Filtre elemanı çıkarıldıktan sonra temizleme solüsyonuna batırılmalı veya fırça kullanarak temizlenmelidir.

9.0 PİSLİK TUTUCU DEMONTAJI

-Tesisatı izole edip, basınç olmadığını kontrol edin.
-Kapak somunlarını (9) sökerek kapağı (2) çıkarın ,
-Filtre elemanını (3) ve varsa takviye parçası ile birlikte gövde (1) içinden çıkarın .

10.0 PİSLİK TUTUCU MONTAJI

-Filtre elemanını temizledikten veya yenisi ile değiştirdikten sonra gövde içersindeki yuvasına yerleştirin.
-Kapak contasını (4) yenisi ile değiştirin ve contayı oturtmadan önce oturma yüzeylerini iyice temizleyin,
-Kapağı saplamalardan geçirerek gövdeye oturtun ve somunları karşılıklı ve dengeli olarak sıkın .
-Contaların performansını artırmak için somunları pislik tutucu basınç altında iken tekrar sıkın .



11.0 YEDEK PARÇALAR

Sadece orijinal yedek parçalar kullanılmalıdır .

Pislik tutucuların üzerinde üreticinin adı, pislik tutucu modeli, malzeme cinsi, basınç sınıfı, nominal çap ve şarj no. markalıdır. Vanayla ilgili yedek parça ve onarım isteklerinde bu bilgiler belirtilmelidir.

Bakım için önerilen parçalar aşağıda verilmektedir :

-Filtre elemanı (3) - 1 adet
-Kapak contası (4) - 1 adet

12.0 SON UYARILAR

Bu kullanım ve bakım kılavuzunu saklayınız ve bakım personelinin başvuracağı bir yerde muhafaza ediniz.

Herhangi bir kullanım veya bakım işleminden önce bu kılavuzun bakım personeli tarafından okunduğuna emin olun.

Eğer bu kılavuzu kaybederseniz yenisini almak için Valftek® A.Ş. 'ye başvurun.

Tablo 2 'de potansiyel tehlikeler ve etkenler listelenmekte ve bunlara engel olmak için faydalı önlemler açıklanmaktadır .

13.0 GARANTİ SÜRESİ

Kullanma ve bakım kılavuzunda belirtilen şartlara uygun olarak seçilen, monte edilen ve kullanılan vanalar malzeme ve işçilik hatalarına karşı sevk tarihinden itibaren 2 yıl garantilidir.

Sorunun devreye alma, kullanma hataları ve sistemden kaynaklanması durumunda garanti şartları geçerli değildir.

Doğrudan veya satıcı/bayi kanalıyla satışı yapılmış VALFTEK® üretim ve satış programında bulunan ürünlerin satış sonrası hizmetleri, servis ve yedek parça ihtiyaçları VALFTEK® tarafından karşılanır.

14.0 KULLANIM ÖMRÜ

Sanayi mallarının satış sonrası hizmetleri hakkında yönetmeliğine istinaden ürünün kullanım ömrü 5 yıldır.

15.0 İMALATÇI VE SERVİS ADRESİ

İmalatçı, servis ve yedek parça temin adresi aşağıda belirtilmektedir .

Ayrıca yedek parçalar web adresimizde belirtilen bayilerden de temin edilebilir :

VALFTEK Valf Teknik Tesisat Elemanları San. ve Tic. A.Ş.

Bakırlı Mah. Suadiye Yolu üzeri No:19 Sarımeşe Kartepe /Kocaeli

Tel: (0262) 371 61 62 (PBX) Fax:(0262) 371 61 72

e-mail: valftek@valftek.com.tr web : [http:// www.valftek.com.tr](http://www.valftek.com.tr)

Tablo 2

ETKEN	RİSK	ÇÖZÜM
Dahili basınç	Aşırı dahili basınç , mekanik kararsızlık	Nihai kullanıcı, kullanım ve bakım kılavuzunda belirtilen basınç limitlerini aşmaktan kaçınılmalıdır .
Maksimum ve minimum sıcaklık	Sıcaklık limitlerinin aşılması	Nihai kullanıcı, kullanım ve bakım kılavuzunda belirtilen limiti aşmaktan kaçınılmalıdır .
Yorgunluk	Mekanik kararsızlık	Nihai kullanıcı tarafından analiz edilmeli ve hesaplanmalıdır .
Korozyon	Mekanik kararsızlık Muhtemel akışkan kaçağı	Nihai kullanıcı akışkan karakteristiğine göre uygun malzemeyi seçmelidir .
	Bağlama elemanlarının korozyonu	Bağlama elemanları proses akışkanı ile temasta değildir . Standard bağlama elemanı malzemesi çevre atmosferine uygun değilse, müşteri farklı bir malzeme veya uygun bir koruyucu yüzey kaplamasını (çinko, nikel, v.s.) belirtmelidir .
	Tesisat temizleme akışkanı nedeniyle kimyasal korozyon	Tesisat temizlenirken vanayı kullanmayın .
Erozyon	Mekanik kararsızlık Muhtemel akışkan kaçağı	Nihai kullanıcı işletme şartlarına uygun vana tipi ve iç aksam malzemesi seçmelidir .
Aşınma	Sızdırmazlık yüzeylerindeki aşınma ve sonucunda kaçak oluşması . Basınç taşıyan parçaların kalınlıklarında azalma ve malzeme mukavemetinin düşmesi ve çalışma ömrünün azalması	Vana sızdırmazlığına zarar verecek aşındırıcı partiküller ve artıklar ihtiva eden proses akışkanlarından kaçının .
Akışkan statik basıncı	Mekanik kararsızlık	Nihai kullanıcı tarafından analiz edilmeli ve hesaplanmalıdır .
Trafik, rüzgar, kar, deprem veya dinamik titreşimlerden kaynaklanan gerilmeler	Mekanik kararsızlık	Nihai kullanıcı tarafından analiz edilmeli ve hesaplanmalıdır .
Tahdit, mesnetleme ve benzeri gerilmeler	Mekanik kararsızlık	Nihai kullanıcı tarafından bu önlenmeli veya hesaplanmalıdır .
Harici yangın	Mekanik kararsızlık	Nihai kullanıcı tarafından bundan kaçınılmalı veya önlenmelidir .
Şok	Kırılma	
	Koç darbesi ve sonucunda basınç taşıyan parçalarda hasar oluşması	Nihai kullanıcı tarafından bundan kaçınılmalı veya önlenmelidir. Koç darbesini önlemek için gerekli yerlere kondensstop monte edilmelidir
Düşük veya yüksek veya yanlış sıkma momenti	Gövde ve kapak arasında kaçak oluşması	Bakım kılavuzunda belirtilen sıkma moment değerlerine uyun .
Termal şok	Farklı ısı genleşmeler	Nihai kullanıcı tarafından bundan kaçınılmalı veya önlenmelidir .
Uygunsuz gerilmeler nedeniyle yapısal deformasyon (mesnetleme olmaması, flanşlar arası mesafelerin yanlışlığı veya düzlemsizlik nedeniyle montaj gerilmeleri)	Kırılma , proses akışkanı kaçaqları	Nihai kullanıcı tarafından bundan kaçınılmalı veya önlenmelidir .
Orijinal olmayan veya kullanılmış yedek sızdırmazlık contalarının kullanımı	Proses akışkanı dış kaçağı	Nihai kullanıcı tarafından kaçınılmalıdır .
Demontajdan sonrası sızdırmazlık contası oturma yüzeylerinin temizlenmemesi	Proses akışkanı dış kaçağı	Montajdan önce sızdırmazlık conta oturma yüzeyleri dikkatlice temizlenmelidir .
Gövde ve kapak veya sızdırmazlık contaları arasında kullanılan yapıstırıcı	Proses akışkanı dış kaçağı	Nihai kullanıcı tarafından kaçınılmalıdır .
Kimyasal korozyon nedeniyle aşınan sızdırmazlık contası oturma yüzeyleri	Proses akışkanı dış kaçağı	Montajdan önce sızdırmazlık conta oturma yüzeyleri dikkatlice temizlenmelidir .
İşletme koşullarına uygun olmayan sızdırmazlık contaları	Doğru olmayan conta malzemesi veya boyutları	Nihai kullanıcı tarafından kaçınılmalıdır .