

ŞEBEKE (YERALTI) VANTUZU

FAF 7350



Özellikler

- İsale hatlarında, ana borularda kullandığımız vantuzlar için rögar yapılması ve bir kapakla kapatılarak kilitlenmesi gerekmektedir. Yapılan bu rögarlara personel müdahalesi gerektiğinde, işçinin rahat çalışmasına imkan verecek boyutta olması gerekliliği vardır.
- Ayrıca rögarlar genelde betonarme olarak inşa edilirler ve beton ya da çelik bir kapakla emniyet altına alınırlar. En küçük rögar 1,5x2.0 metre olmasından hareketle, şehir içlerinde trafiğin yoğun olduğu ana bulvarlarda, dar sokaklarda bu rögarları yapmak mümkün olmamaktadır.
- Sonuç olarak da fazlasıyla boru patlamaları, su kaçaqları meydana gelmekte ve de suyun yeterli olarak ulaşmadığı bölgeler bulunmaktadır. Şebeke vantuzu tüm bu problemleri ortadan kaldırır ve kolay kurulum – uygun maliyet – hızlı montaj sağlar.
- Bakım gerektiğinde montaj yapılmış olan hattın suyu kesilmeden, canlı hatta toprağı kazmadan ve sistemi hiç bozmadan üstten müdahale edilerek komple dışarıya alınabilir. Bakım sonrası aynı şekilde çalışmaya devam eder.
- Şebeke vantuzları DN 50 ve DN 80 çaplarında üretilir. DN 100 ve DN 150 çaplar istek üzerine üretilebilir.
- Şebeke vantuzları 0,75 – 1,00 – 1,25 ve 1,50 metre olarak farklı yükseklik seçeneklerinde talep edilebilir. Kullanılacak yüzey kutusu kapağı 3 metre olmalıdır.

Sıcaklık

- +70 °C

ÜRETİM STANDARTLARI

DN50 → DN80
PN 10-16

Tasarım	EN 1074-4
Bağlantı	EN 1092-2 / ISO 7005-2
Markalama	EN 19
Testler	EN 12266 - 1
Boya	Electrostatik Toz Boya

Ürün Açıklaması

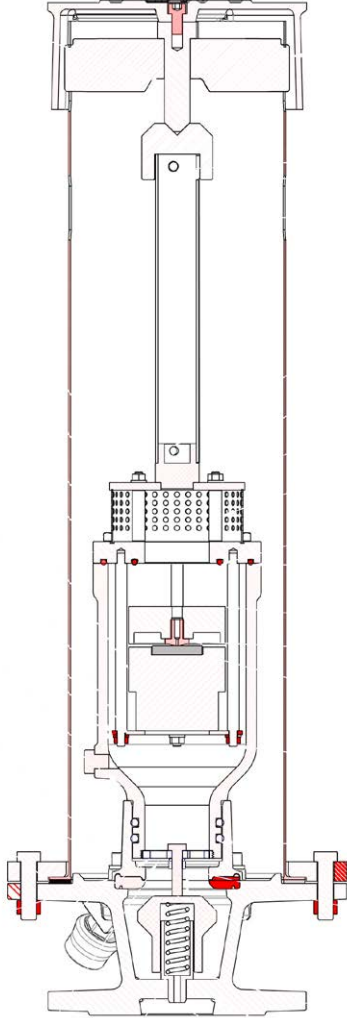
FAF7350 Şebeke Vantuzu, rögar yapımını ve maliyetini ortadan kaldıran ve özel yapısıyla bağlandığı boruya servis vanasız direkt monte edilebilen, ana yapısı darbesi dinamik vantuz olan ve toprağı gömülen vantuz tipidir.

Aksesuarlar

- Flanş adaptörü, FAF3960

Uygulama Alanları

- Şehir içi dağıtım hatları.
- Pompa çıkışları.
- Boru hattının zirve noktaları.
- Boru hattının eğiminin değiştiği noktalar.
- Düz boru hattında her 500 m aralıkta.



MALZEME SEÇİMİ

Vantuz Sfero Döküm - EN GJS 500

Alt Flaş Sfero Döküm - EN GJS 500

Kılıf Paslanmaz Çelik

Üst Kapak Plastik

Filtre Paslanmaz Çelik

Oturma Yuvası Hassas EN GJS 500

Çekvalf PE Yaylı Klape

ÜRÜN MODEL KODLARI

FAF7310	TEK KÜRELİ VANTUZ
FAF7320	ÇİFT KÜRELİ VANTUZ
FAF7330	DARBESİZ DİNAMİK VANTUZ
FAF7340	ÇİFT KÜRELİ DARBESİZ (Kinetik) VANTUZ
FAF7350	ŞEBEKE (Toprakaltı-Sokak) VANTUZU

VANA TEST BASINCI (Bar)

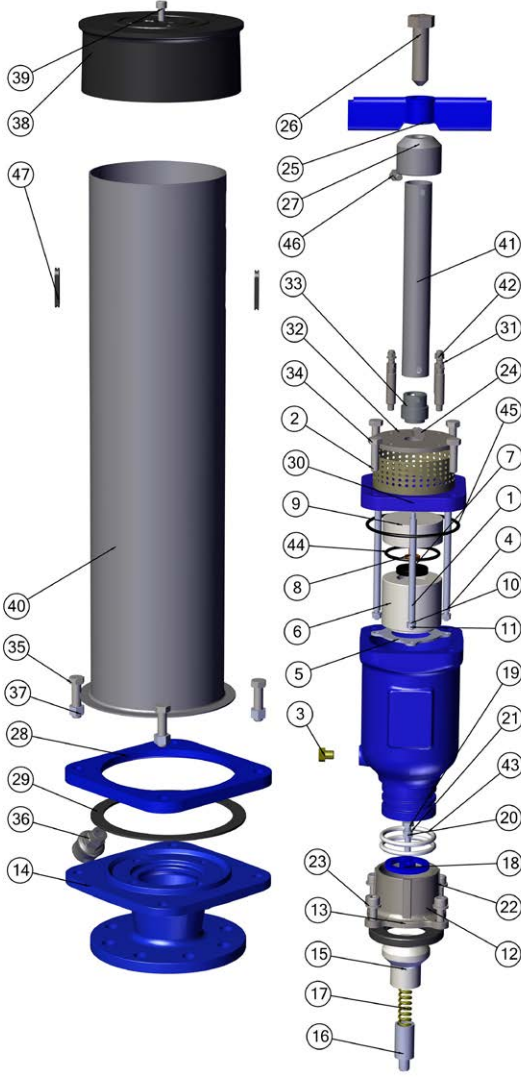
MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI	GÖVDE TESTİ	CONTA TESTİ
10	15	11
16	24	17,6

Vanaların % 100'ü FAF tesislerinde hidrostatik testlere tabi tutulur.

Not

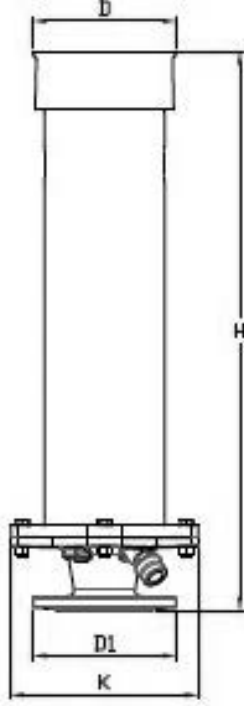
- Doğru kullanım ve güvenlik önlemleri için lütfen kurulum ve kullanım talimatlarına uyunuz.

Materyal Listesi



NO	ÜRÜN	MALZEMELER
1	KAFES PİM	SS420
2	FILTRE	SS430
3	KÖR TAPA 1/2"	BRASS
4	GÖVDE	GGG-50
5	KAFES SAÇI	SS420
6	FLATÖR-1	YÜKSEK YOĞUNLUK PE
7	FLATÖR CONTA	EPDM
8	ORİFİS	SS420
9	FLATÖR-2	YÜKSEK YOĞUNLUK PE
10	M6 PUL	SS304
11	M6 SOMUN	SS304
12	SOKET FLANŞ	SS304
13	ÇEKVALF CONTA	EPDM
14	50-80 FLANŞ	GGG-50
15	ÇEKVALF	POM
16	ÇEKVALF PİM	POM
17	YAY	SS316
18	TESPİT SAÇI	SS420
19	ÇEKVALF BASKI VİDASI	SS304
20	M8 SOMUN	SS304
21	M8 PUL	SS304
22	M 10 ALTI KÖŞE CİVATA	SS304
23	M 10 PUL	SS304
24	BORU ALT TESPİT VİDASI	SS304
25	TESPİT LAMASI	GGG-50
26	BASKI VİDASI	SS304
27	BASKI FLANŞ	SS420
28	TESPİT FLANŞI	GGG-50/S127
29	GÖVDE CONTASI	EPDM
30	VANTUZ KAPAK	S1-37
31	FİLTRE PİMİ	SS420
32	FILTRE KAPAĞI	ST-37
33	BORU TESPİT PARÇASI	SS304
34	CİVATA+RONDELA	SS304
35	CİVATA+RONDELA	SS304
36	TAHLİYE	GGG-50
37	M12 SOMUN PUL	SS304
38	KAPAK	GGG-50
39	M8 KAPAK TESPİT VİDASI	SS304
40	MUHAFAZA SAÇI	SS304
41	TESPİT BORUSU	SS304
42	M8 SOMUN + RONDELA	SS304
43	VANTUZ O-RİNG	EPDM
44	FLATÖR O-RİNG	EPDM
45	KAPAK O-RİNG	EPDM
46	BORU ÜST TESPİT VİDASI	SS304
47	YAN KAPAK	EPDM

Teknik Detay, Çizim ve Ölçüler



ÖLÇÜLER (mm)

SIZE	D	D1	K	H
DN50	189	165	263	750
DN80	189	200	263	750

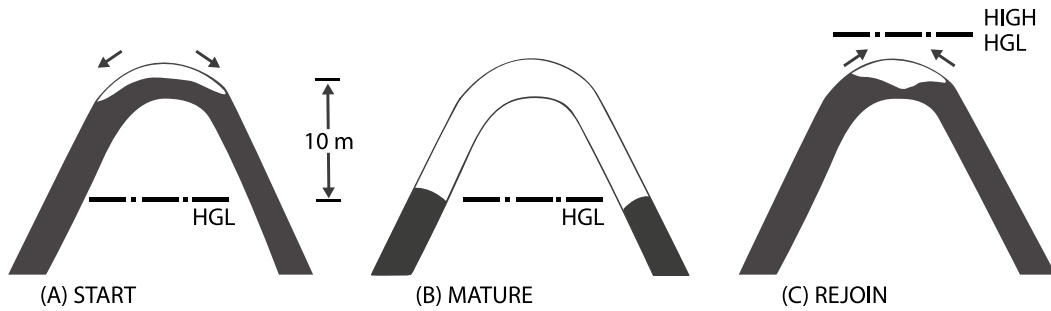
Min. Çalışma Basıncı	0,2 BAR
Max. Çalışma Basıncı	16 BAR
Hidrostatik Test Basıncı	17.6 BAR
Gövde Dayanım Test Basıncı	24 BAR
Max Hava Debisi	900 m ³ /h

Vantuzlar Hakkında Genel Bilgiler

- Boru hattı işletimi ve güvenliği için hava boşluğu ve serbest bırakılması hayati önem taşımaktadır.
- Boru hatları ile karşılaşan birçok problem aslında borunun içinde bırakılmayacak olan hava ile ilgilidir.
- Boru hattındaki hava nereden geliyor?
- Boru hattı su doldurmadan önce hava ile doldurulmuştur.
- Suda% 2 çözülmüş hava vardır, bu da sıcaklık değişimi veya basınç düşüşü ile buharlaşabilir.
- Her pompa belirli bir miktarda hava emer.
- Yanlış kurulumlar.

Havanın Etkileri

- Boru hattındaki hava, doldurulmuş su bölümünü daraltır ve işletme maliyetini artırır.
- Bazen sıkışan hava, pompanın yapısına bağlı olarak tüm akışı durdurabilir.
- Tepe noktada sıkışan hava aniden hareket eder. Bu boru hattında türbülans ve titreşim yaratır.
- Korozyon oranı hızlanır.
- Hatalı debimetre ölçümlerine neden olur.
- Kontrol vanalarının çalışmasını etkiler.
- Bazı durumlarda, sıkışan hava, borunun patlamasına neden olacak etki yaratır.



ŞEBEKE (YERALTI) VANTUZU

FAF 7350

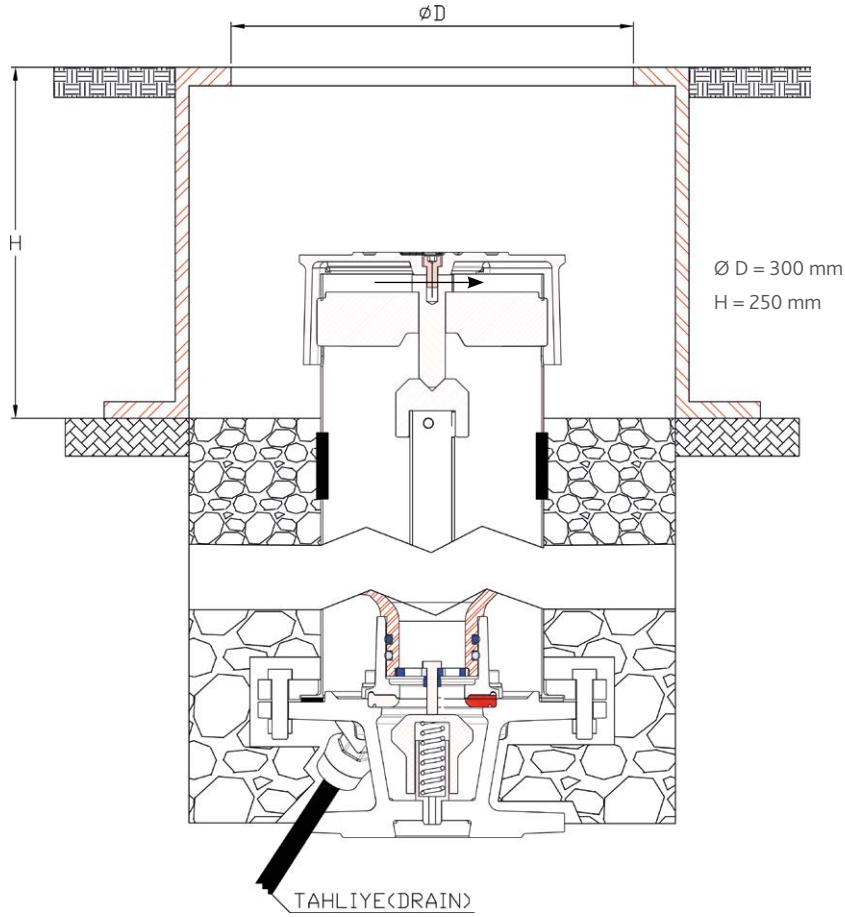
Şebeke (Yeraltı-Sokak) Vantuzu Montajı

- Borudaki havayı tahliye ederek veya boruya hava emerek; Şehir şebekelerinde meydana gelen patlamaların, su tahliyesi sırasında boru deformasyonlarının önlenmesinde, suyun değerler uygun olduğu halde yeterli gelmediği ve ulaşmadığı sorunlarda, su kaçak ve kayıplarının önlenmesinde vantuz rögarlarına gerek duymadan direk olarak toprağa gömülerek kullanılan vantuzlardır.
- Montaj için; önce boruya, borulu flanş veya flanşlı kelepçeyi sağlam şekilde monte ediniz.
- Borulu flanş monte ederseniz, kaynağın çok iyi yapılmasına kaçığa veya vakuma meydan verecek eksikliklerin olmamasına dikkat ediniz.
- Flanşlı kelepçe montajında ise, dikkat edilecek husus; contaların kaçık olmaması ve kelepçenin iyice sıkılmasıdır.
- Borulu veya kelepçeli flanşın montajı tamamlandıktan sonra, flanş üzerine contanızı yerleştirerek şebeke vantuzunu üzerine oturtturunuz ve civataları takıp somunları sıkınız.
- Daha sonra şebeke vantuzu altındaki deşarj girişine 1-1,5 metrelik boru takarak uzatınız, borunun açık ağzının geldiği noktaya bir miktar çakıl seriniz ve dikkatlice vantuz kılıfı üzerindeki lastik kapakların üzerine kadar dolgunuzu yapınız.

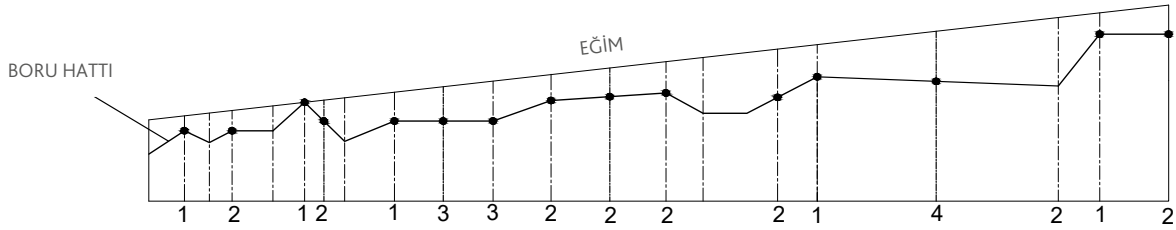
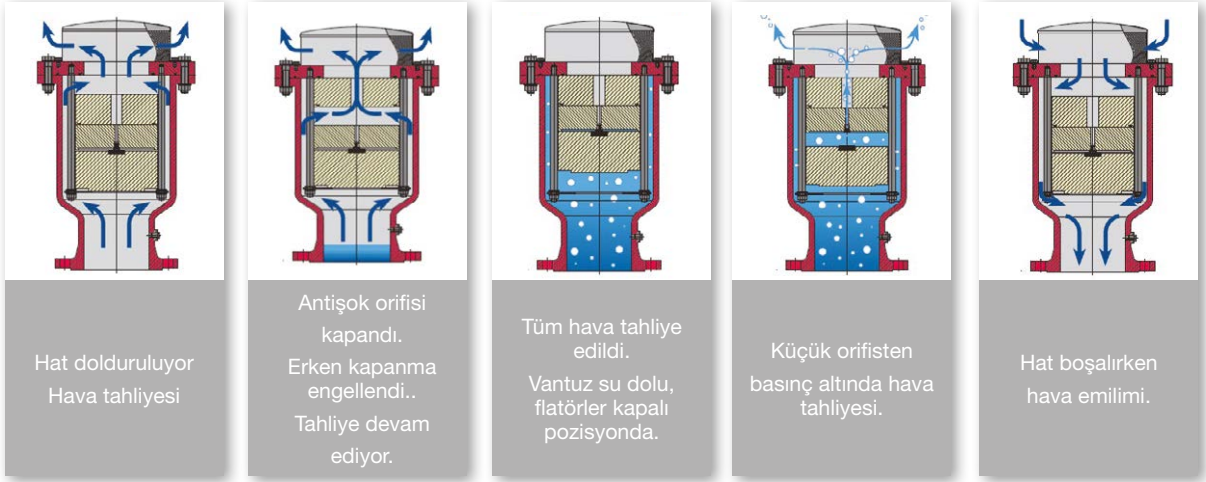
Kurulum

- Yüzey kutusu yüksekliği 250 mm olmalıdır. Yüzeiden bu mesafeyi ayarladıktan sonra yer seviyesine sıfır olacak şekilde yüzey kutusunu yerleştirip, toprak üzerine basan ayakların altına çimento dökünüz.
- İşlem tamamlandıktan sonra dolgunuzu da tamamlayabilirsiniz.

Montaj Resmi



Vantuz Kullanım – Çalışma - Uygulama



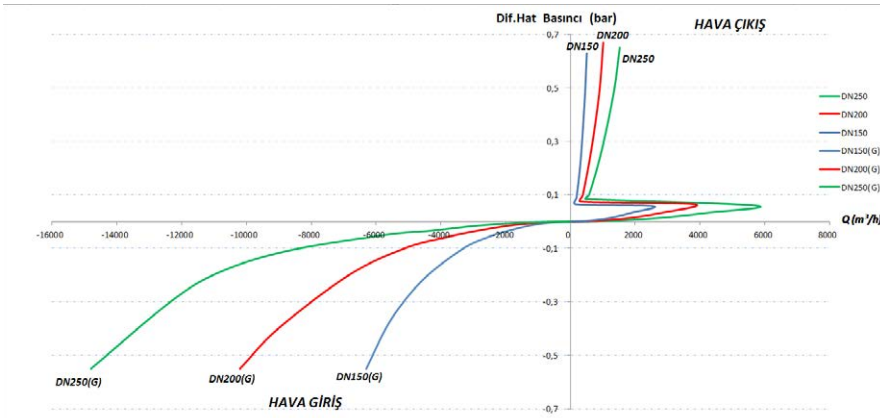
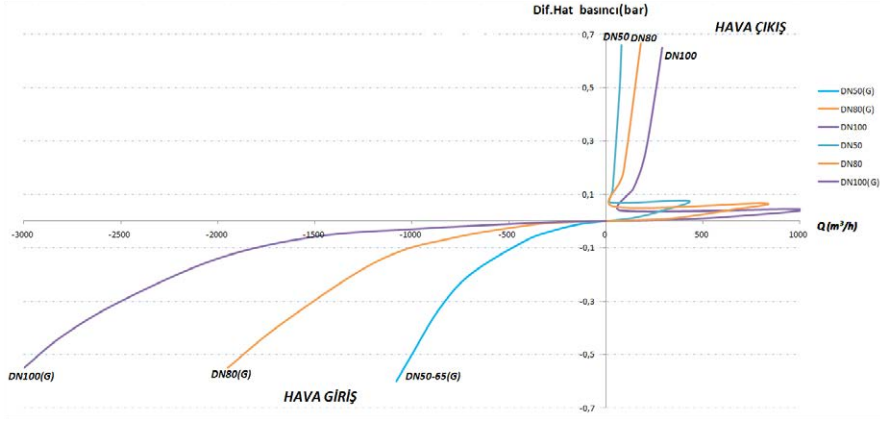
1. Tam tepe noktaları
2. Aşağı doğru eğimde artış ya da yukarı doğru eğimde azalma varsa.
3. Uzun doğrusal boru hatlarında her 600 ila 1000 m mesafelerde.
4. Uzun eğimli hatlarda her 600 m de bir.
5. Şehir şebekelerinde her 400 – 500 m de bir.

Vantuz yerleşim aralığı 3 ve 4. Maddeye ilave olarak ;

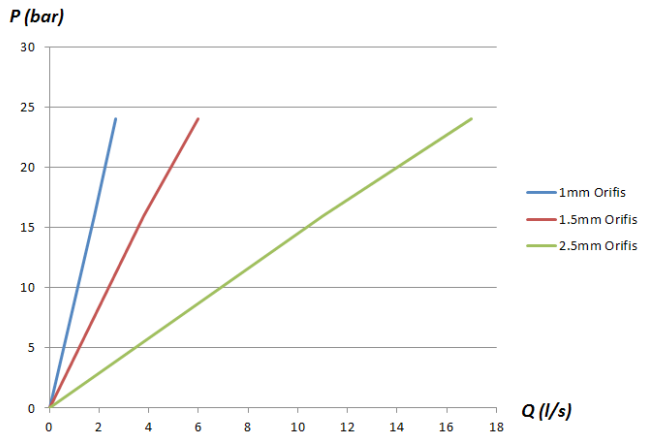
Boru hattı çapı DN (mm) X 1 (m) olarak alınabilir.

(DN1000 mm X 1m. = 1000 m)

Vantuz Seçim Kriterleri



ORİFİS SEÇİM		
Vantuz Çapı	Orifis Çapı	Ağırlık (Kg)
DN50	1mm	31,1
DN80	1.5mm	32,9



Vantuz Fabrika Testleri

1. Dayanım testi
2. Hidrostatik Test
3. Düşük basınç sızdırmazlık testi
4. Hava tahliyesi
5. Basınç altında hava tahliyesi
6. Emme testleri