



Özellikler

- Sfero Döküm Gövde, EN 1092-2'ye göre flanşlı bağlantı.
- Darbesiz dinamik vantuzun en önemli özelliklerinden birisi, hava atma çapının giriş çapı ile aynı olmasıdır.
- Tek hücreli dizaynı, düşük ağırlığı montajda ve kullanımda büyük avantaj sağlar.
- PP (Polipropilen) den yapılmış yüksek dirençli flatör parçalar, deformasyon ve aşınma etkilerini ortadan kaldırır.
- Ani kapanma sonucu ortaya çıkan şok darbelerini önler.
- Erken kapanma nedeniyle havanın tam olarak tahliye edilememesi problemini ortadan kaldırır.
- Darbesiz dinamik vantuzlar dört fonksiyonlu vantuzlar olup hava tahliyesi, basınç altında hava tahliyesi ve emme fonksiyonlarını yerine getirir.
- Çalışma basınç aralığı: 0.2 – 25 bar.

Sıcaklık

- +70°C

ÜRETİM STANDARTLARI

DN50 → DN300
PN 10-16

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

Ürün Açıklaması

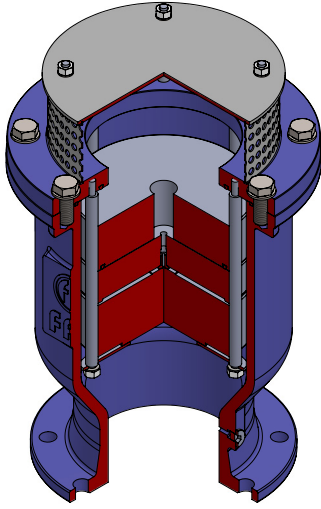
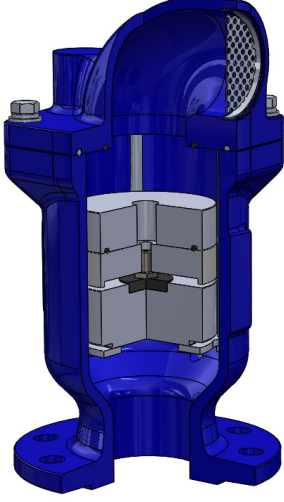
FAF7330 Darbesiz Dinamik Vantuz; İsale hatlarında ve şebekelerde, montaj sonrası veya bakım için boşaltılıp tekrar doldurma esnasında mevcut havayı tahliye etmek ve arıza veya bakım için hattın boşaltılması sırasında, hat içerisine hava emmek ve de su içinde zaman zaman oluşan küçük hava kabarcıklarını atmak amacıyla kullanılır.

Aksesuarlar

- Sürgülü vana, FAF6000
- Kelebek vana, FAF3500-3600
- Flanş adaptörü, FAF3960

Uygulama Alanları

- Pompa emme hatları
- Su hatları
- Su şebekesi
- Hat vanaları
- Venturimetreler.
- Piston ve türbin pompaları



ÜRÜN MODEL KODLARI

FAF7310	TEK KÜRELİ VANTUZ
FAF7320	ÇİFT KÜRELİ VANTUZ
FAF7330	DARBESİZ DİNAMİK VANTUZ
FAF7340	ÇİFT KÜRELİ DARBESİZ (Kinetik) VANTUZ
FAF7350	ŞEBEKE (Toprak altı-sokak) VANTUZU

VANA TEST BASINCI (Bar)

MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI	GÖVDE TESTİ	CONTA TESTİ
10	15	11
16	24	17,6
25	37,5	27,5

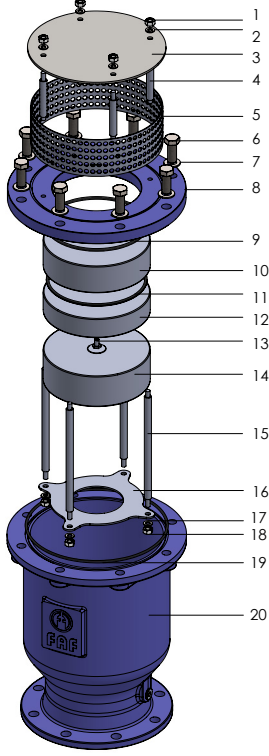
Vanaların % 100'ü FAF tesislerinde hidrostatik testlere tabi tutulur.

Not

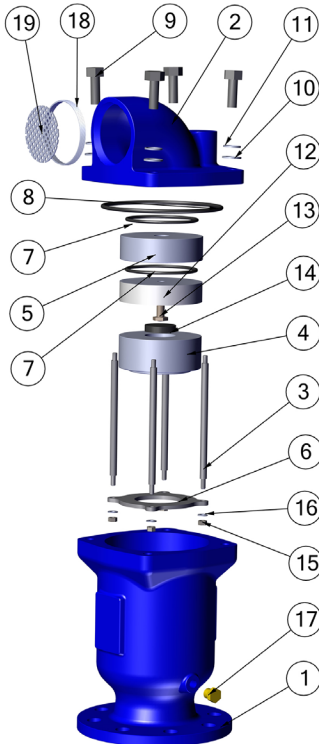
- Doğru kullanım ve güvenlik önlemleri için lütfen kurulum ve kullanım talimatlarına uyunuz.



Materyal Listesi

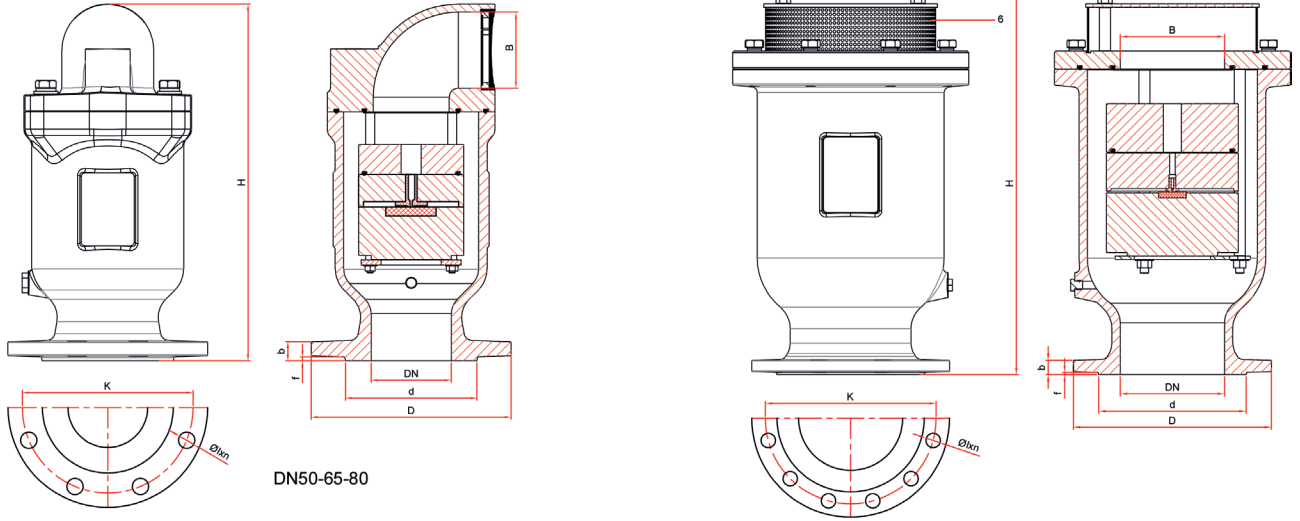


NO	ÜRÜN	MALZEMELER
1	SOMUN	PASLANMAZ ÇELİK A2
2	PUL	PASLANMAZ ÇELİK A2
3	ÜST KAPAK	1.4016
4	SAPLAMA	1.4021
5	KAPAK	PASLANMAZ ÇELİK A2
6	CİVATA	PASLANMAZ ÇELİK A2
7	PUL	PASLANMAZ ÇELİK A2
8	KAPAK	ÇELİK
9	O-RİNG	NBR - EPDM
10	ÜST FLATÖR	PP (Polipropilen)
11	O-RİNG	NBR - EPDM
12	ORTA FLATÖR	PP (Polipropilen)
13	ORİFİS	1.4021 PASLANMAZ ÇELİK
14	ALT FLATÖR	PP (Polipropilen)
15	SAPLAMA	1.4021 PASLANMAZ ÇELİK
16	FLANŞ	1.4021 PASLANMAZ ÇELİK
17	PUL	PASLANMAZ ÇELİK A2
18	SOMUN	PASLANMAZ ÇELİK A2
19	O-RİNG	NBR - EPDM
20	GÖVDE	EN GJS 500 SFERO DÖKÜM



NO	ÜRÜN	MALZEMELER
1	GÖVDE	EN GJS 500
2	KAPAK	EN GJS 500
3	KAFES PİMİ	AISI420
4	ALT FLATÖR	PP (Polipropilen)
5	ÜST FLATÖR	PP (Polipropilen)
6	FLANŞ	AISI430
7	O-RİNG	NBR - EPDM
8	O-RİNG	NBR - EPDM
9	CİVATA	A2
10	PUL	AISI430
11	RONDELA	AISI430
12	ORTA FLATÖR	PP (Polipropilen)
13	ORİFİS	AISI420
14	CONTA	EPDM
15	CİVATA	A2
16	RONDELA	AISI304
17	KÖRTAPA	PİRİNÇ
18	FİLTTE SAÇI	AISI 304
19	FİLTRE	AISI 304

Darbesiz Dinamik Vantuz Teknik Detaylar



DN50-65-80

ÖLÇÜLER PN10

DN (mm)	D	K	d	Øl x n	f	b	H	B
50	165	125	99	19x4	3	19	306	50
65	185	145	118	19x4	3	19	328	65
80	200	160	132	19x8	3	19	357	80
100	220	180	156	19x8	3	19	365	100
150	285	240	211	23x8	3	19	550	150
200	340	295	266	23x8	4	20	630	200
250	400	350	319	23x12	4	22	690	250
300	455	400	370	23x12	4	24,5	690	250

DN300 Redüksiyon geçiştir.

ÖLÇÜLER PN16

DN (mm)	D	K	d	Øl x n	f	b	H	B
50	165	125	99	19x4	3	19	306	50
65	185	145	118	19x4	3	19	328	65
80	200	160	132	19x8	3	19	357	80
100	220	180	156	19x8	3	19	365	100
150	285	240	211	23x8	3	19	550	150
200	340	295	266	23x12	4	20	630	200
250	400	355	319	28x12	4	22	690	250
300	455	410	370	28x12	4	24,5	690	250

DN300 Redüksiyon geçiştir.

ÖLÇÜLER PN25

DN (mm)	D	K	d	Øl x n	f	b	H	B
50	165	125	99	19x4	3	19	306	50
65	185	145	118	19x8	3	19	328	65
80	200	160	132	19x8	3	19	357	80
100	235	190	156	23x8	3	19	365	100
150	300	250	211	28x8	3	20	550	150
200	360	310	274	28x12	4	22	630	200
250	425	370	330	31x12	4	24,5	690	250
300	485	430	389	31x16	4	25	811	250

DN300 Redüksiyon geçiştir.

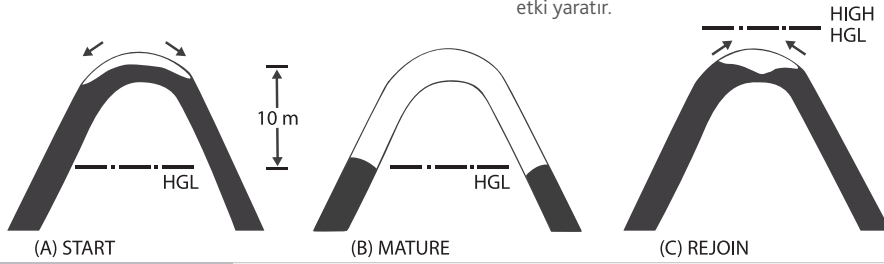
Vantuz Genel Bilgi

Genel Bilgiler

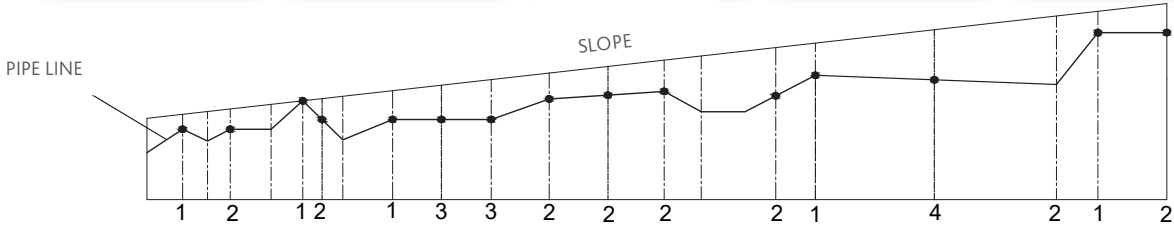
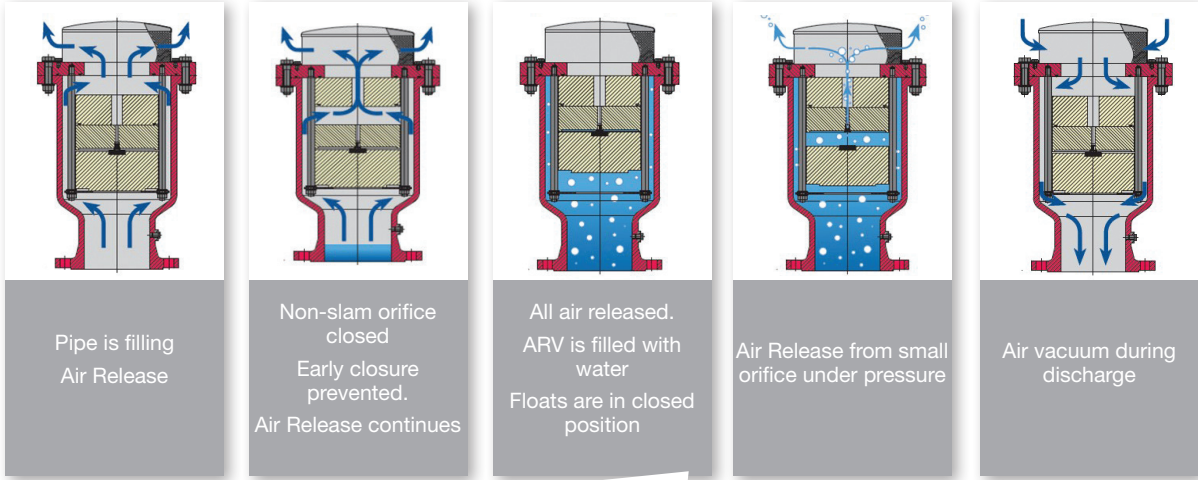
- Boru hattı işletimi ve güvenliği için hava boşluğu ve serbest bırakılması hayati önem taşımaktadır.
- Boru hatları ile karşılaşan birçok problem aslında borunun içinde bırakılmayacak olan hava ile ilgilidir.
- Boru hattındaki hava nereden geliyor?
- Boru hattı su doldurmadan önce hava ile doldurulmuştur.
- 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.



Vantuz Kullanım – Çalışma - Uygulama



Vantuz Uygulama

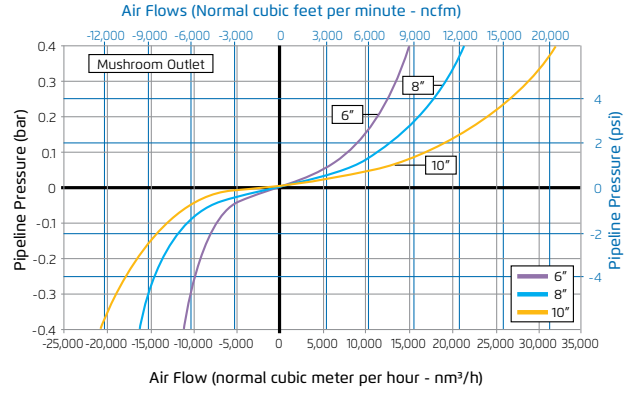
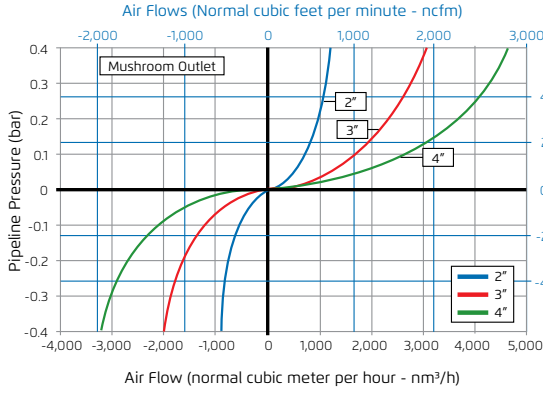
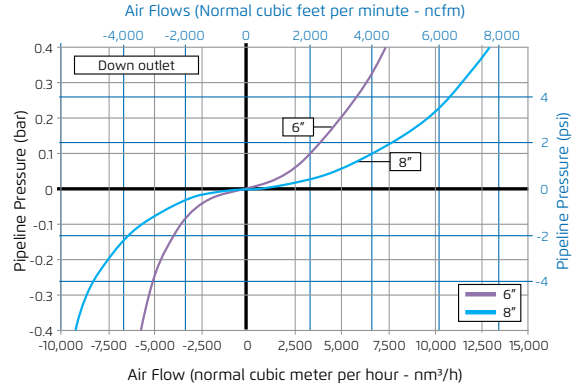
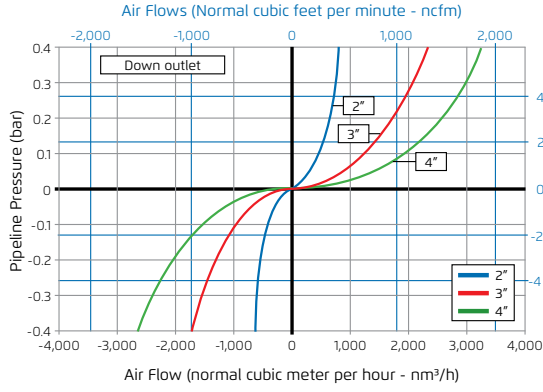
1. Tam tepe noktaları
2. Aşağı doğru eğimde artış ya da yukarı doğru eğimde azalma varsa.
3. Uzun doğrusal boru hatlarında her 600 ila 1000 m mesafelerde
4. Uzun eğimli hatlarda her 600 m de bir.
5. Şehir şebekelerinde her 400 – 500 m de bir.

Vantuz yerleşim aralığı 3 ve 4. Maddeye ilave olarak ;

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

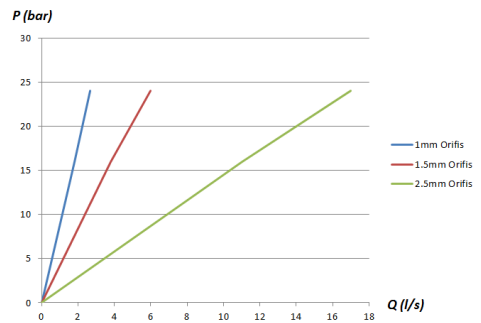
(DN1000 mm X 1m. = 1000 m)

Vantuz Seçim Kriteri



BORU ÇAPLARINA GÖRE TAVSİYE EDİLEN VANTUZ ÖLÇÜLERİ	
Boru İç Çap-mm	Vantuz-DN
65-150	50
200-250	65
300-400	80
450-600	100
700-900	150
1000-1200	200
1400-1600	250
1800-2000	300

ORIFIS SEÇİM	
Vantuz Çapı	Orifis Çapı
DN50	1mm
DN65	1mm
DN80	1.5mm
DN100	1.5mm
DN150	1.5mm
DN200	2.5mm
DN250	2.5mm
DN300	2.5mm



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