

TYPHOON®

# VANTUZLAR

(HAVA TAHLİYE VANALARI)

+Teknik Özellikler





# Her Damla **Su** Bizim İçin **Önemli...**

İşte bu nedenle, 20 yılı aşkın süredir su sistemleri alanında ürünler geliştiren firmamız, her geçen gün daha verimli çözümler sunuyor. Uzmanlığımız ve deneyimimizle, suyun doğru kontrolü ve sürdürülebilir kullanımı için yenilikçi teknolojiler geliştirmeye devam ediyoruz.

# ÜRETİM KAPASİTEMİZ ARTIYOR HEDEFLERİMİZ DAHA BÜYÜK!

2004 yılından bu yana suyun olduğu her yerdeyiz.

İzmir'de Tayfun Yazaroğlu tarafından temelleri atılan TAYFUR SU SİSTEMLERİ, suyun yaşam kaynağı olduğuna inanan bir anlayışla yola çıktı. İlk olarak hidrolik kontrol vanaları üretimiyle başlayan bu yolculuk, bugün sulama, içme suyu, yangın ve endüstriyel sistemler gibi geniş bir yelpazede yenilikçi çözümler sunan güçlü ve güvenilir bir markaya dönüştü.

Her projede suyun yönünü belirlerken, aslında geleceğin sürdürülebilir altyapısını da şekillendiriyoruz. Üretimden projelendirmeye, montajdan teknik desteğe kadar tüm süreçlerde, ileri teknolojiye sahip tesislerimiz ve uzman ekibimizle, yüksek kalite standartlarından ödün vermeden çalışıyoruz. Müşterilerimiz için sadece ürün değil, güven, süreklilik ve teknik mükemmeliyet sunmayı hedefliyoruz.

TYPHOON markalı ürünlerimiz, tamamen kendi üretim gücümüzle ve yerli mühendislik bilgimizle geliştirilmektedir. Bu ürünler, sadece dayanıklılıklarıyla değil; aynı zamanda her damlanın değerini koruma felsefemizle öne çıkar. Uluslararası standartlara uygun üretim süreçlerimiz ve müşteri memnuniyetine odaklı yaklaşımımız sayesinde, hem yurt içinde hem de dünya genelinde güvenilir bir iş ortağı olarak anılmaktan gurur duyuyoruz.

Bugün TAYFUR SU SİSTEMLERİ, köklerini İzmir'den alan bir marka olarak, suyun olduğu her yerde kalite, yenilik ve güvenin sembolü olma vizyonuyla yoluna devam ediyor.





## Tarımsal Sulama Sistemleri

Verimli bir tarımsal üretimin temelinde, suyun doğru zamanda, doğru miktarda ve doğru noktaya ulaştırılması yatar. Modern tarımsal sulama sistemleri, hem su kaynaklarının verimli kullanılmasını hem de ürün kalitesinin ve veriminin artmasını sağlar. Bu kapsamda geliştirilen çözümler, çiftçilerin iklim koşullarından bağımsız, sürdürülebilir bir üretim yapısına ulaşmasına olanak tanır.

TAYFUR SU SİSTEMLERİ olarak, tarımsal sulama alanında uzun yıllara dayanan mühendislik tecrübemizle; **hidrolik kontrol vanaları, vantuzlar, geri yıkama vanaları ve sayaçlar** gibi kritik bileşenleri yüksek kalite standartlarında üretiyoruz. Her bir ürünümüz, sistemlerin otomasyon kabiliyetini artırarak enerji tasarrufu sağlar, suyun israfını önler ve bakım gereksinimlerini minimuma indirir. Böylece hem küçük ölçekli işletmeler hem de büyük tarımsal projeler için güvenilir ve uzun ömürlü çözümler sunuyoruz.

Geliştirdiğimiz ürünler, uluslararası standartlara uygun olarak tasarlanmakta ve zorlu saha koşullarında maksimum performans gösterecek şekilde test edilmektedir. TAYFUR SU SİSTEMLERİ olarak amacımız, her damlanın değerini bilen üreticiler için akıllı, dayanıklı ve sürdürülebilir sistemler sunmaktır. Çünkü biz, suyun yönünü belirlerken tarımın geleceğini şekillendirdiğimize inanıyoruz.



## Endüstriyel Alan Sistemleri

Endüstriyel tesislerde suyun doğru yönetimi, üretim süreçlerinin verimliliği ve sürdürülebilirliği açısından kritik öneme sahiptir. Basınçlı hatlardan soğutma devrelerine, yangın sistemlerinden proses hatlarına kadar her uygulama, hassas kontrol ve yüksek dayanıklılık gerektirir. Bu nedenle, endüstriyel sistemlerde kullanılan ekipmanların performansı, doğrudan tesis güvenliği ve işletme sürekliliğiyle ilişkilidir.

TAYFUR SU SİSTEMLERİ olarak, hidrolik kontrol vanaları, geri yıkama vanaları, vantuzlar ve sayaçlar gibi endüstriyel uygulamalarda kritik rol oynayan ürünleri yüksek mühendislik standartlarında üretiyoruz. Ürünlerimiz, yüksek basınç dayanımı, korozyon direnci ve uzun servis ömrüyle zorlu çalışma koşullarına uyum sağlar. Akışkan yönetimde tam kontrol sunarak, sistemlerde enerji verimliliğini artırır ve bakım sürelerini minimize eder.

Her biri uluslararası standartlara uygun olarak tasarlanan çözümlerimiz, fabrikalardan enerji santrallerine, su arıtma tesislerinden altyapı projelerine kadar geniş bir kullanım alanında güvenle tercih edilmektedir. TAYFUR SU SİSTEMLERİ olarak hedefimiz, endüstriyel su yönetimini daha akıllı, güvenli ve sürdürülebilir hale getirerek müşterilerimize kesintisiz operasyon güvencesi sunmaktır.



## Yangın Sistemleri

Yangın güvenliği, endüstriyel tesislerden kamu binalarına, altyapı projelerinden yaşam alanlarına kadar her yapının en hayati unsurlarından biridir. Bu sistemlerde kullanılan ekipmanların güvenilirliği, sadece tesisin değil, insan hayatının da korunması açısından kritik öneme sahiptir.

TAYFUR SU SİSTEMLERİ olarak, yangın hatlarında maksimum güvenliği sağlamak amacıyla hidrolik kontrol vanaları üretiminde uzmanlaşmış bir firmayız. Ürünlerimiz, yangın sistemlerinin hızlı, güvenilir ve kesintisiz çalışmasını garanti altına alacak şekilde tasarlanır. Yüksek basınç dayanımı, sızdırmazlık performansı ve uzun hizmet ömrüyle öne çıkan bu vanalar, uluslararası standartlara uygun test süreçlerinden geçirilerek kalite güvencesi altında sunulmaktadır.

Gelişmiş mühendislik altyapımız ve üretim tecrübemizle, otomatik sprinkler sistemlerinden yangın pompa istasyonlarına kadar farklı uygulamalarda güvenle kullanılacak çözümler üretiyoruz. TAYFUR SU SİSTEMLERİ olarak hedefimiz, sadece ürün üretmek değil; yangın güvenliği konusunda fark yaratan, güven veren ve hayatı koruyan sistemlerin bir parçası olmaktır.



## Filtre Otomasyon

Su, birçok endüstriyel ve tarımsal süreçte olduğu gibi, filtreleme aşamasında da en yüksek verimle yönetilmesi gereken hayati bir kaynaktır. Filtrasyon sistemlerinde doğru otomasyon; enerji tasarrufu, bakım kolaylığı ve sistem sürekliliği açısından kritik öneme sahiptir. Etkin bir filtre otomasyon sistemi, yalnızca suyun kalitesini değil, tüm sistemin ömrünü ve verimliliğini de belirler.

TAYFUR SU SİSTEMLERİ olarak, filtre otomasyonu alanında kapsamlı çözümler sunuyoruz. Hidrolik kontrol vanaları, geri yıkama vanaları ve panoları, dip klapeleri ve pislik tutucular gibi ürünlerimiz, otomatik filtre sistemlerinde akışın hassas biçimde yönetilmesini sağlar. Ürünlerimiz, suyun filtrelene sürecini optimize ederken, geri yıkama işlemlerini de tam zamanında ve verimli biçimde gerçekleştirir. Böylece sistemlerde tıkanma riskleri azaltılır, enerji kayıpları önlenir ve bakım aralıkları uzatılır.

Tüm ürünlerimiz, zorlu çalışma koşullarına dayanıklı malzeme yapısı, hassas kontrol kabiliyeti ve uzun ömürlü tasarımıyla öne çıkar. TAYFUR SU SİSTEMLERİ olarak hedefimiz, filtrasyon süreçlerinde maksimum verimlilik sağlayarak müşterilerimize akıllı, güvenilir ve sürdürülebilir otomasyon çözümleri sunmaktır. Çünkü biz, suyun temizliğinin sistemin güvenliğiyle başladığına inanıyoruz.

## Hava Tahliye Vanaları (Vantuzlar)

Plastik / Piring

Vantuzlar (Hava Tahliye Vanaları), basınçlı su sistemlerinde hava - su dengesini kontrol altında tutmak amacıyla tasarlanmış, sistem güvenliği ve verimliliği için kritik öneme sahip ekipmanlardır. Boru hatlarında oluşabilecek hava birikimleri veya vakum etkileri, su akışını olumsuz etkileyerek basınç dalgalanmalarına, debi kayıplarına ve hatta hat deformasyonlarına neden olabilir. Vantuzlar, bu riskleri ortadan kaldırarak sistemin stabil, sessiz ve verimli çalışmasını sağlar.

Vantuzlar, boru hattının doldurulması sırasında hattın içerisindeki havayı hızlı bir şekilde tahliye eder, böylece suyun akışının kesintisiz ve düzgün biçimde ilerlemesine olanak tanır. İşletme esnasında ise hat içerisinde biriken küçük miktardaki hava kabarcıklarını basınç altında kontrollü bir biçimde dışarı atarak, suyun homojen akışını sürdürür. Boru hattının boşaltılması sırasında meydana gelebilecek vakum etkilerini önlemek için sisteme hava alımı yapar ve iç basıncı atmosfer basıncıyla dengeleyerek kavitasyon, boru çökmesi ve ekipman hasarı gibi olası tehlikeleri engeller.

Dayanıklı gövde yapısı, yüksek performanslı iç mekanizması ve kolay bakım imkânı sayesinde Vantuzlar; tarımsal sulama, içme suyu şebekeleri, endüstriyel tesisler ve pompa istasyonları gibi birçok farklı uygulamada güvenle kullanılabilir.

Vantuzlar, kullanım amacına göre üç farklı tipte üretilmektedir:

- **Tek Etkili (Kinetik) Plastik Vantuz** - ½", ¾", 1" ve 2" ölçülerinde; hat doldurma ve boşaltma sırasında yüksek hacimli hava tahliyesi için kullanılır.
- **Çift Etkili (Otomatik) Plastik Vantuz** - ½", ¾" ve 1" ölçülerinde; işletme esnasında basınç altındaki küçük hava kütlelerinin sürekli tahliyesini sağlar.
- **Üç Etkili (Kombinasyon) Plastik Vantuz** - 2" ölçüsünde; hem büyük hacimli hava tahliyesini hem de işletme sırasında oluşan küçük hava birikimlerinin giderilmesini tek bir gövdede birleştirir.

Yüksek performans, uzun ömür ve tam sızdırmazlık sağlayan Vantuzlar, su sistemlerinde maksimum verimlilik ve güvenlik hedefleyen mühendislik çözümlerinin ayrılmaz bir parçasıdır.



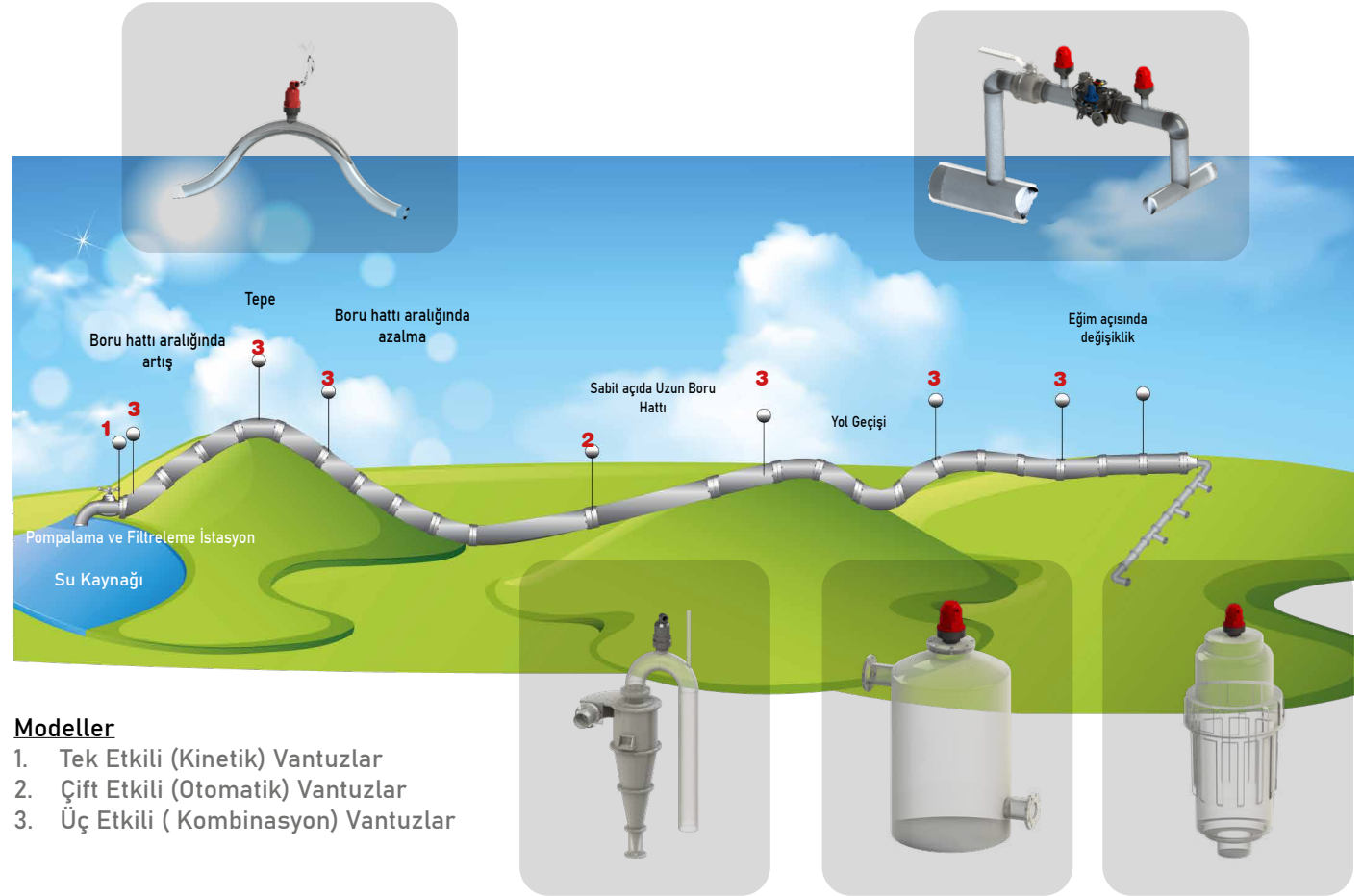
TYFUR HOOON

## Vantuz (Hava Tahliye Vanaları) Kullanım Yerleri

Vantuzlar, su sistemlerinde hava tahliyesi ve vakum önleme amacıyla tarımsal sulama, filtrasyon sistemleri ve endüstriyel tesisatlarda yaygın olarak kullanılır.

- Tarımsal sulama sistemlerinde: Pompa çıkışlarında, ana hat üzerinde her 400-500 metrede, eğim başlangıçlarında, yukarı eğimli hatların pik noktalarında, hat sonlarında ve sulama vanalarından önce kullanılmalıdır.
- Filtrasyon sistemlerinde: Disk filtreler, hidrosiklonlar, gravel tanklar ve otomatik yatay filtreler gibi ekipmanlarda sistemin güvenli çalışmasını sağlar
- Endüstriyel ve arıtma tesislerinde: Fabrika içi su hatları, arıtma sistemleri ve benzeri uygulamalarda hava tahliyesi ve basınç dengesi için kullanılır.

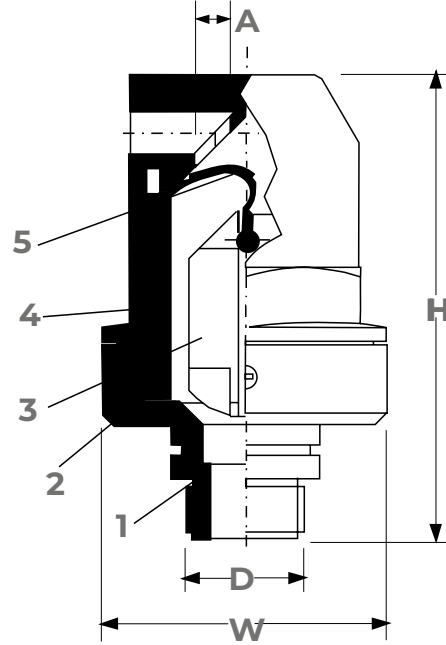
Bu kullanım noktaları, hattın sürekli verimli, dengeli ve güvenli şekilde çalışmasını sağlar.



## 1/2" - 3/4" - 1" Çift Etkili (Otomatik) Vantuz

### Ana Parçalar

#	Malzeme Adı	Malzeme Cinsi
1	Gövde	Cam Takviyeli Poliamid
2	O-Ring	NBR
3	Şamandra	Polipropilen
4	Kapak	Cam Takviyeli Poliamid
5	Şamandra Lastiği	EPDM



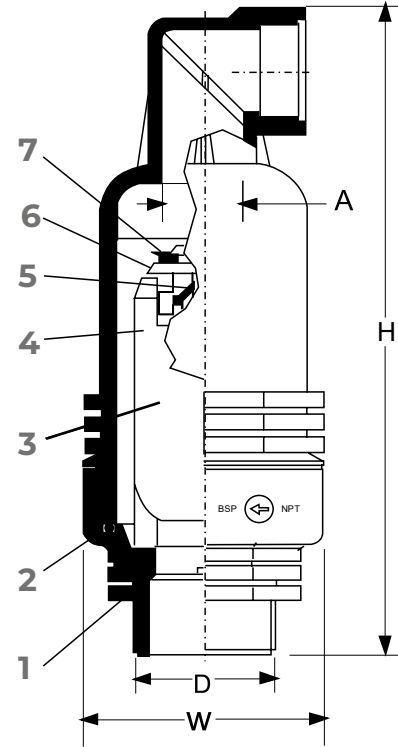
#	Birim	1/2"	3/4"	1"
H	Yükseklik (mm)	112	112,75	136,57
W	Genişlik (mm)	58,88	58,88	85,65
D	Bağlantı Çapı	1/2"BSP	3/4"BSP	1"BSP
A	Nozül Alanı	25mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>
-	Ağırlık (kg)	0,140	0,141	0,304

## 2" Üç Etkili (Kombinasyon) Vantuz

### Ana Parçalar

#	Malzeme Adı	Malzeme Cinsi
1	Gövde	Cam Takviyeli Poliamid
2	O-Ring	NBR
3	Kapak	Cam Takviyeli Poliamid
4	Şamandıra	Polipropilen
5	Çatal Lastiği	EPDM
6	Şamandıra Çatalı	Cam Takviyeli Poliamid
7	Şamandıra Contası	EPDM

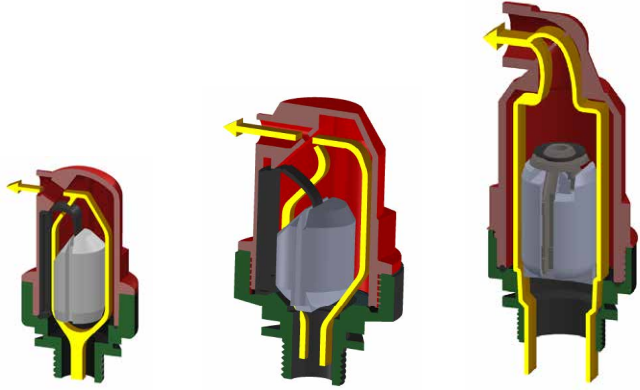
#	Birim	2"
H	Yükseklik (mm)	243
W	Genişlik (mm)	103
D	Bağlantı	2" BSP
a	Otomatik Nozül Alanı	7mm <sup>2</sup>
-	Ağırlık (kg)	0,695
A	Kinetik Nozul Alanı	855mm <sup>2</sup>



### Deşarj Modu

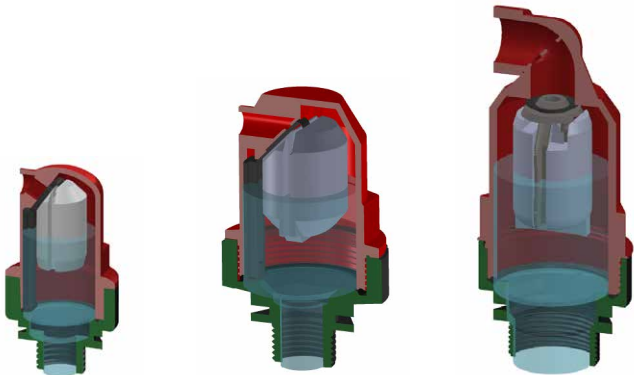
#### Açık pozisyon

Sistemin ilk çalıştırılması sırasında boru hattındaki yüksek miktardaki havanın sistemden hızlı bir şekilde tahliye edilmesini sağlar .



#### Kapalı Pozisyon

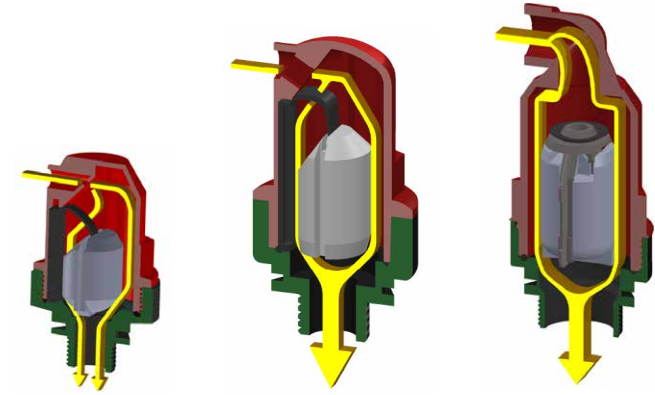
Su vantuza ulaştığında ise şamandra yukarı kalkar ve vantuzun çıkışını kapatır



### Basınç Dengeleme Modu

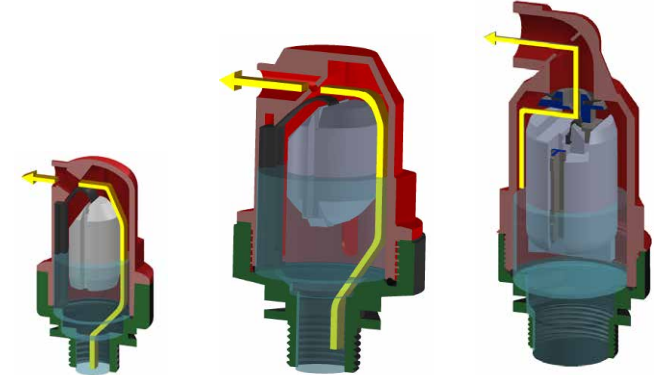
#### Açık Pozisyon

Boru hattındaki suyun çekilmesi veya tahliye edilmesi sırasında hattaki basınç, atmosfer basıncından düşük olur. Vakum etkisi denilen bu durum borularda çökme ve kavitasyon hasarı bırakır. Şamandra aşağı iner (Açık pozisyon) ve dışarıdan boru hattına hava akışını sağlayarak bu sorunun önüne geçer.



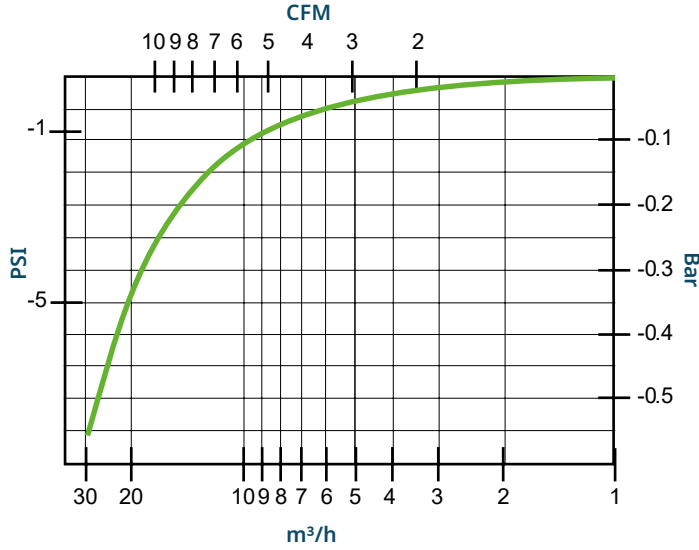
#### Kapalı Pozisyon

Sistem servis esnasındayken yani boru hattı basınç altındayken, düşük miktardaki hava, su ile birlikte sürüklenerek hattın yüksek bölgeleri gibi belirli yerlerde toplanır. Biriken basınçlı hava su ile birlikte dışarı tahliye edilerek şamandra kısmen açılır (Modülasyon pozisyonu). Tahliyeden sonra şamandra tekrar yükselerek vantuz çıkışını kapatır (Kapalı pozisyon).

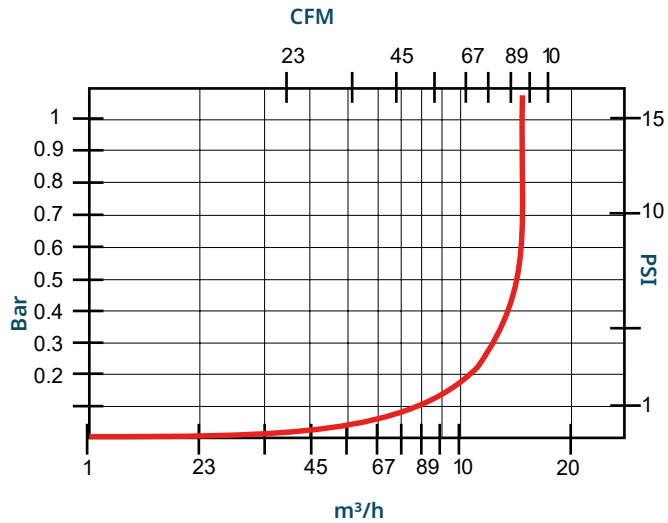


## 1/2" - 3/4" - 1" Çift Etkili (Otomatik) Vantuz

Hava girişi

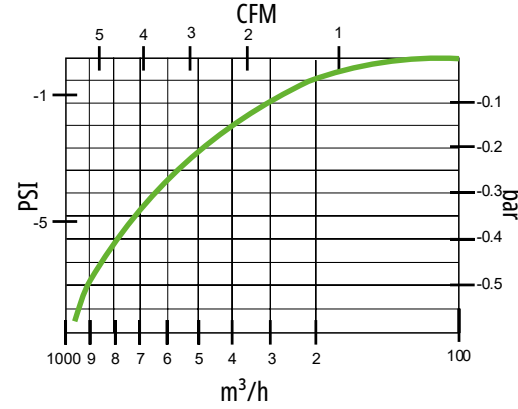


Hava Tahliyesi

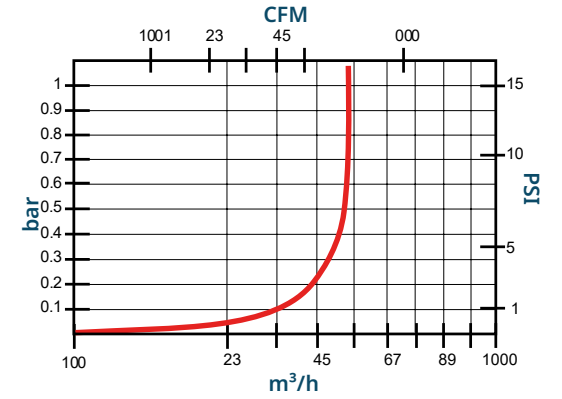


## 2" Üç Etkili (Kombinasyon) Vantuz

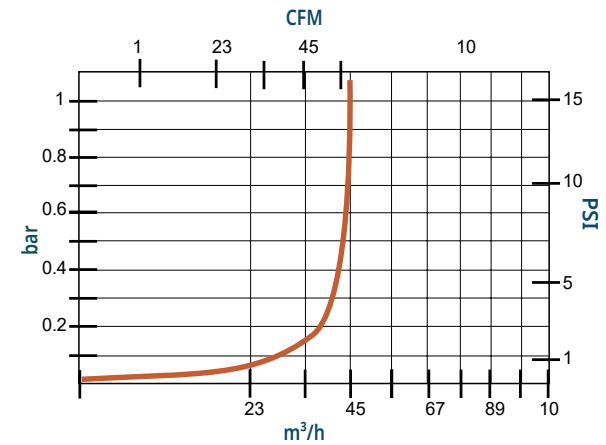
Hava girişi



Hava Tahliyesi



Hava Tahliyesi -Otomatik Valf

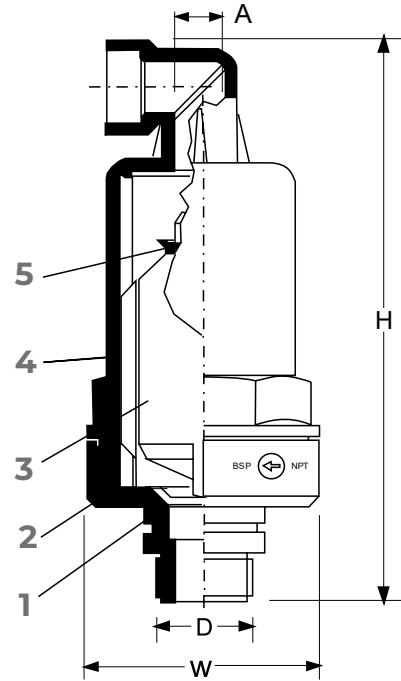


## 1/2" - 3/4" - 1" Tek Etkili (Kinetik) Vantuz

### Ana Parçalar

#	Malzeme Adı	Malzeme Cinsi
1	Gövde	Cam Takviyeli Poliamid
2	O-Ring	NBR
3	Şamandıra	Polipropylene
4	Kapak	Cam Takviyeli Poliamid
5	Şamandıra Lastiği	EPDM

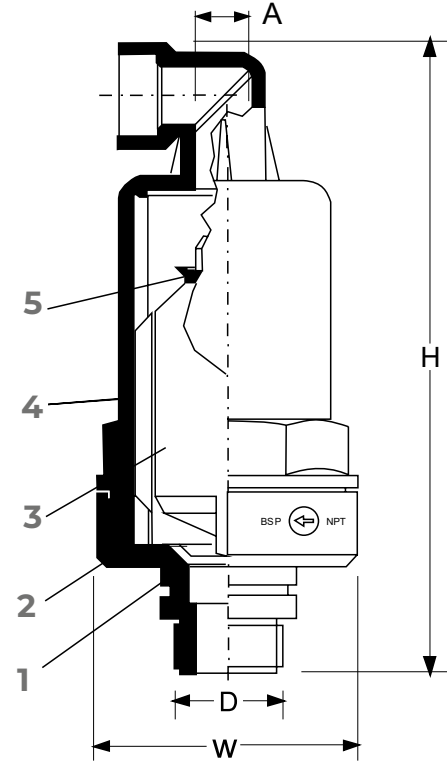
#	Birim	1/2"	3/4"	1"
H	Yükseklik (mm)	111,98	112,12	191,60
W	Genişlik (mm)	58,88	58,88	85,65
D	Bağlantı	1/2"BSP	3/4"BSP	1"BSP
A	Nozül Alanı	314 mm <sup>2</sup>	314 mm <sup>2</sup>	314 mm <sup>2</sup>
-	Ağırlık (kg)	0,138	0,141	0,364



## 2" Tek Etkili (Kinetik) Vantuz

### Ana Parçalar

#	Malzeme Adı	Malzeme Cinsi
1	Gövde	Cam Takviyeli Poliamid
2	O-Ring	NBR
3	Şamandıra	Polipropylene
4	Kapak	Cam Takviyeli Poliamid
5	Şamandıra Lastiği	EPDM

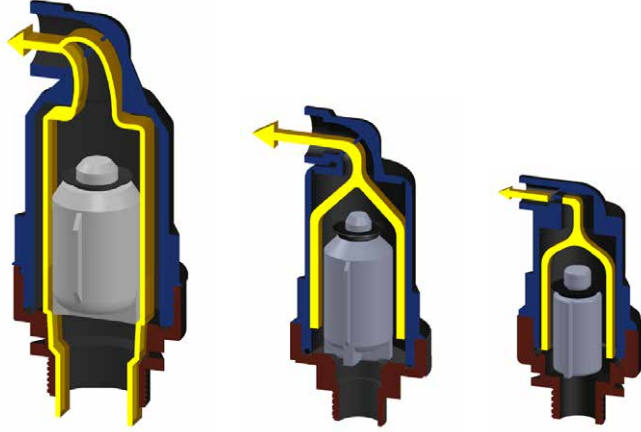


#	Birim	2"
H	Yükseklik (mm)	243
W	Genişlik (mm)	103
D	Bağlantı	2" BSP
A	Nozül Alanı	855 mm <sup>2</sup>
-	Ağırlık (kg)	0,672

### Deşarj Modu

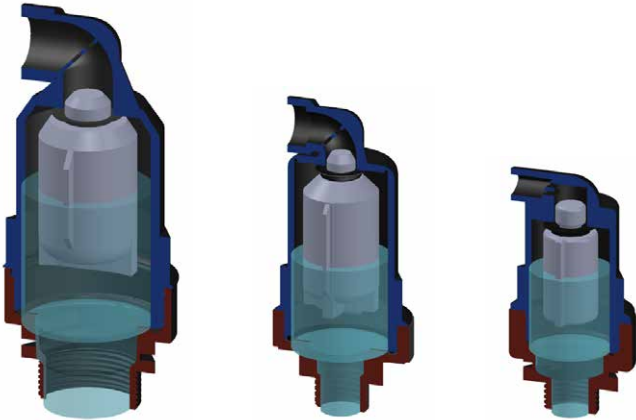
#### Açık Pozisyon

Sistemin ilk çalıştırılması sırasında boru hattındaki yüksek miktardaki havanın sistemden hızlı bir şekilde tahliyesini sağlar .



#### Kapalı Pozisyon

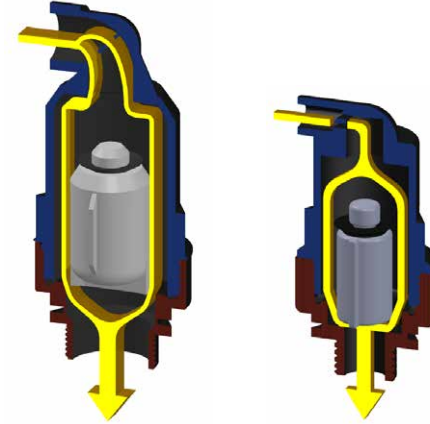
Su vantuza ulaştığında ise şamandra yukarı kalkar ve vantuzun çıkışını kapatır



### Basınç Dengeleme Modu

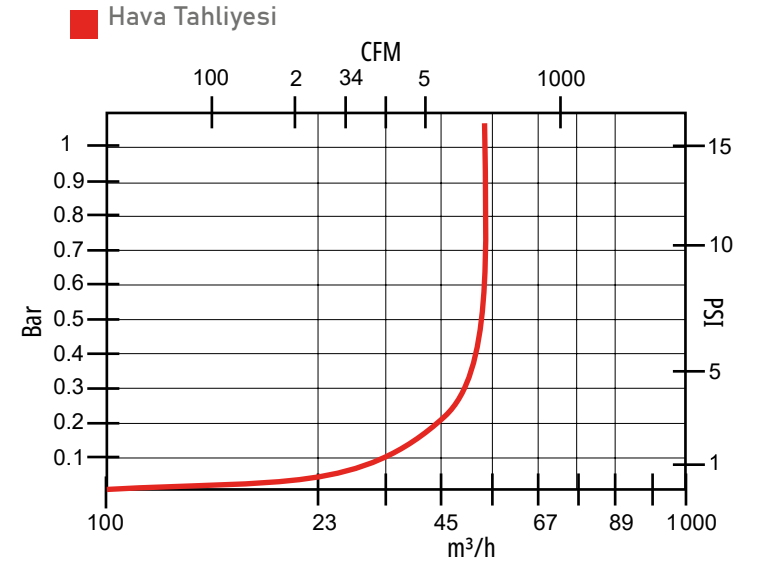
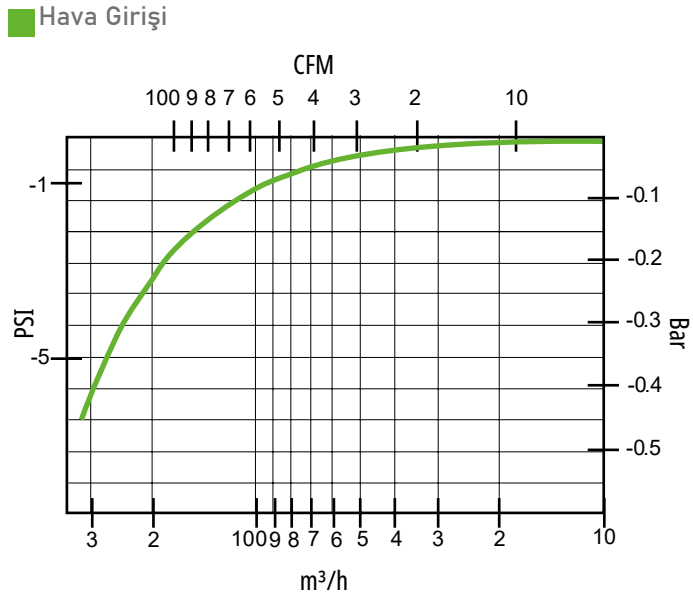
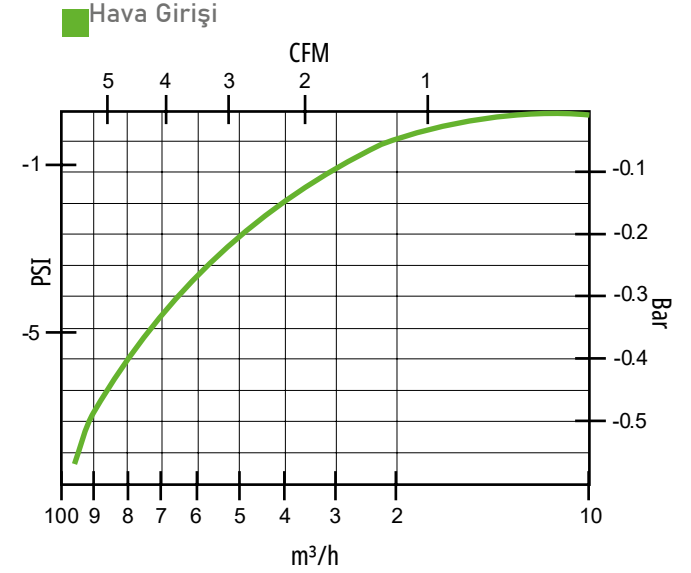
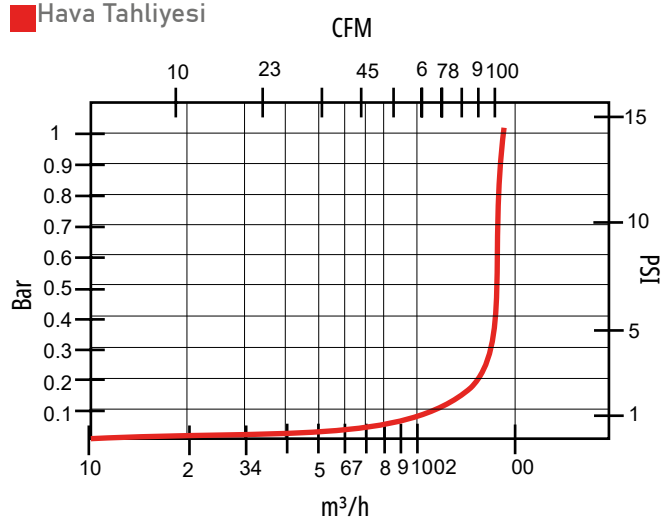
#### Açık Pozisyon

Boru hattındaki suyun çekilmesi veya tahliyesi sırasında hattaki basınç, atmosfer basıncından düşük olur. Vakum etkisi denilen bu durum borularda çökme ve kavitasyon hasarı bırakır. Şamandra aşağı iner (Açık pozisyon) ve dışarıdan boru hattına hava akışını sağlayarak bu sorunun önüne geçer.



## 1/2" - 3/4" - 1" Tek Etkili (Kinetik) Vantuz

## 2" Tek Etkili (Kinetik) Vantuz



## Plastik Atıksu Vantuzu

Plastik Atıksu Vantuzu, kanalizasyon ve atıksu sistemlerinde hava tahliyesi ve hava emişi işlevlerini güvenli ve etkili şekilde yerine getirmek üzere tasarlanmış özel bir hidrolik vantuzdur. Boru hatlarının doldurulması sırasında biriken havayı hızlı ve kontrollü bir şekilde dışarı tahliye ederken, hat boşaltılırken veya su seviyesi düştüğünde vakum oluşumunu önleyerek boru hatlarının çökme ve kavitasyon gibi hasarlara karşı korunmasını sağlar.

Bu vantuz, pis su ve atıksu hatlarında kullanıma uygun olarak tasarlanmıştır. Özellikle kanalizasyon şebekeleri, arıtma tesisleri, endüstriyel atıksu sistemleri ve filtrasyon hatlarında güvenilir hava yönetimi sağlar. Çift etkili şamandıra mekanizması sayesinde hat içindeki basınçlı havayı tahliye eder ve küçük hava kabarcıklarının birikmesini engeller, böylece sistemin hidrolik dengesi korunur.

Plastik Atıksu Vantuzu, korozif ve partikül içeren ortamlar için optimize edilmiştir. Gövde ve hareketli parçalarının dayanıklı ve paslanmaz yapısı sayesinde uzun ömürlüdür. Üzerindeki küresel vana ile temizlik ve bakım işlemleri kolayca yapılabilir. Darbesiz ve sızdırmaz çalışma prensibi ile sistemin sürekli güvenli, verimli ve sorunsuz şekilde işletilmesine olanak tanır.

### Modeller

- 1" otomatik (çift etkili) pis su vantuzu
- 2" kombinasyon (üç etkili) pis su vantuzu
- 2" kinetik (tek etkili) pis su vantuzu



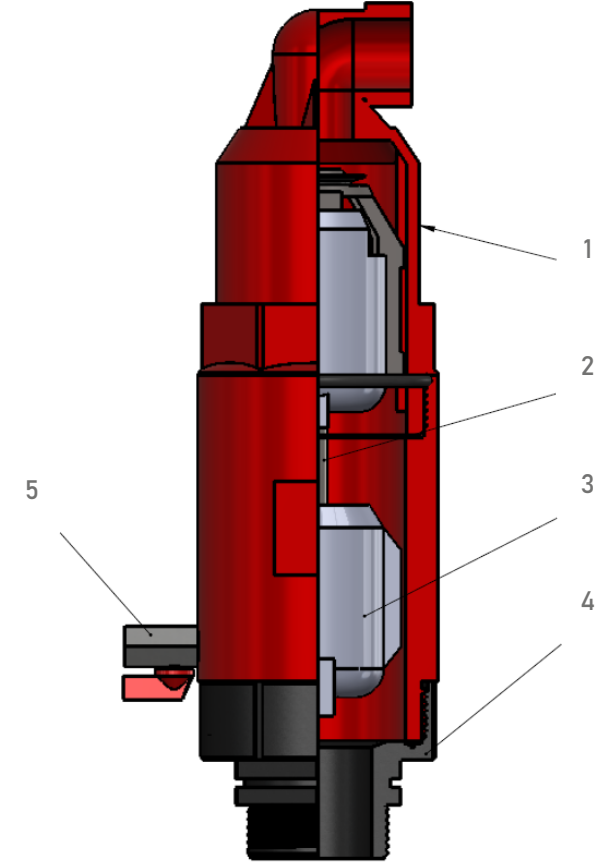
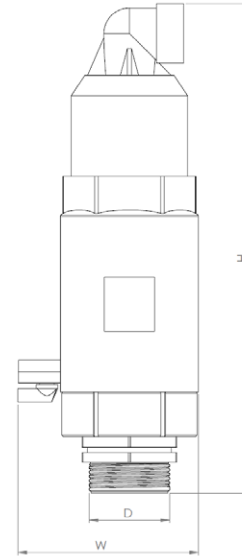
TYYP HOON®

### Ana Parçalar

#	Malzeme Adı	Malzeme Cinsi
1	Plastik Kombinasyon / Otomatik Hava Tahliye Vanası	Plastik
2	Mil	Paslanmaz Çelik
3	Flatör	Polipropilen
4	Kapak	CTP
5	Mini Küresel Vana	Galvanizli

### Ölçüler

Model	D (mm)		W (mm)		H (mm)	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm
2" Kombinasyon (3 Fonksiyon)	2"	50	5,12	130	14,17	360
2" Otomatik (2 Fonksiyonlu)	2"	50	5,12	130	9,84	250





# Fuarlar





Kemalpaşa OSB Mahallesi Kuzey Sanayi Caddesi  
Dış Kapı No:13  
Kemalpaşa / İzmir

+90 232 458 49 99  
+90 232 458 57 67

[www.tayfursu.com.tr](http://www.tayfursu.com.tr) | [info@tayfursu.com.tr](mailto:info@tayfursu.com.tr)

TYPHOON

Her  
Fabrika  
Bir  
Kaledir\*

*H. Atatürk*

