

HAVA AYIRICI



Dış Görünüm



İç Kesit

TS EN 13445-3 standartlarına göre tasarlanmıştır.

Kapasite	: 8,5 - 320,0 m ³ /sa
Maksimum Kullanım Sıcaklığı	: 110°C
Bağlantı Flanşı / Basınç Sınıfı	: DN32 - DN300 / PN16
<i>(12" den büyük siparişlerinizde özel üretim yapılabilmektedir)</i>	
Filtre Malzemesi	: Paslanmaz Çelik Filtre
Dış Yüzey Koruma Boyası	: Su Bazlı Endüstriyel Boya

Suyun içinde erimiş halde bulunan oksijen, basınç altında, sıcaklığı arttırıldığında açığa çıkar ve suyun içerisinde hava kabarcıkları oluşturur.

Hava kabarcıkları;

- Isı transfer yüzeylerine yapışarak ısı transferini engeller.
- Isıtma sistemlerinde ve tüm tesisat borularında korozyona neden olur.
- Pompalarda ve tesisat elemanlarında kavitasyona neden olur.
- Tesisat sisteminde ses ve titreşime neden olur.

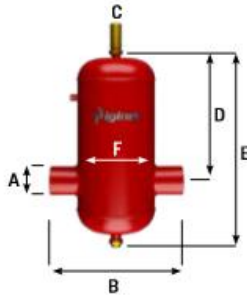
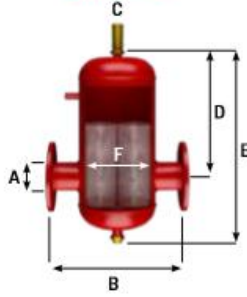
ÖZELLİKLER;

Hava ayırıcı ısıtma sistemleri ve soğutma sistemlerindeki tesisattaki suyun içerisinde bulunan hava kabarcıklarını özel tasarımı paslanmaz çelik filtre yardımı ile ayırır ve ısıtma sisteminden dışarı atar. Böylece tesisat ve ısı transfer donanımlarında oluşan sorunlar önlenir, sistemin sağlıklı ve verimli çalışması sağlanır.

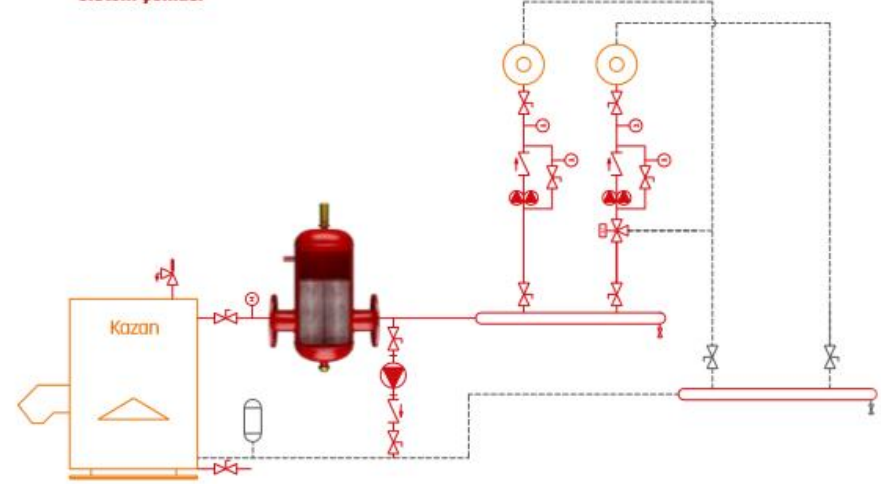
KULLANIM YERLERİ;

- Kazan sistemleri (döküm, çelik kazanlar)
- Kaskat kazan sistemleri
- İklimlendirme sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Yerden ısıtma gibi kapalı devre sistemlerde

Ölçülendirme



Sistem Şeması



Yukarıda verilen sistem şeması örneklerdir. Güncel, standart ve direktiflere göre montaj yapılmalıdır.

IGIHA-F FLANŞLI HAVA AYIRICI

TİP	A (DN)	B (mm)	C (inç)	D (mm)	E (mm)	F (DN)	Ağırlık (kg)	Debi (m ³ /h)
IGIHA-F 32	32	300	1/2	310	430	80	7,5	3
IGIHA-F 40	40	310	1/2	310	430	100	10,5	5
IGIHA-F 50	50	440	1/2	410	550	150	16	9
IGIHA-F 65	65	410	1/2	410	550	150	18	14
IGIHA-F 80	80	495	1/2	430	600	200	24	21
IGIHA-F 100	100	495	1/2	430	600	200	27	35
IGIHA-F 125	125	540	1/2	550	780	250	42	54
IGIHA-F 150	150	600	1/2	550	780	300	51	83

IGIHA-K KAYNAKLI HAVA AYIRICI

TİP	A (DN)	B (mm)	C (inç)	D (mm)	E (mm)	F (DN)	Ağırlık (kg)	Debi (m ³ /h)
IGIHA-K 32	32	300	1/2	310	430	80	6,5	3
IGIHA-K 40	40	310	1/2	310	430	100	7,5	5
IGIHA-K 50	50	440	3/4	410	550	150	12	9
IGIHA-K 65	65	410	3/4	410	550	150	13	14
IGIHA-K 80	80	495	3/4	430	600	200	17	21
IGIHA-K 100	100	495	3/4	430	600	200	22	35
IGIHA-K 125	125	540	1	550	780	250	33	54
IGIHA-K 150	150	600	1	550	780	300	42	83

TORTU TUTUCU



Dış Görünüm



İç Kesit

TS EN 13445-3 standartlarına göre tasarlanmıştır.

Kapasite	: 8,5 - 320,0 m ³ /sa
Maksimum Kullanım Sıcaklığı	: 110°C
Bağlantı Flanşı / Basınç Sınıfı	: DN32 - DN300 / PN16
Filtre Malzemesi	: Paslanmaz Çelik Filtre
Dış Yüzey Koruma Boyası	: Su Bazlı Endüstriyel Boya

Isıtma sistemleri ve soğutma sistemlerinde cihazlardan ve suyun evsafından kaynaklanan çamur, Tortu ve pislikleri tesisattan ayırarak dreaja atımını sağlar.

Tesisatta bulunan bu yabancı maddeler elemanlarda aşınmaya, ısı transfer yüzeylerinde ısı aktarımını zorlaştırmaya ve verim düşüklüğüne neden olur.

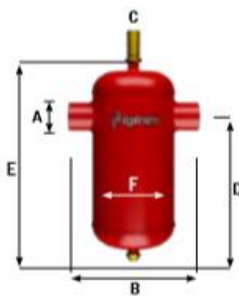
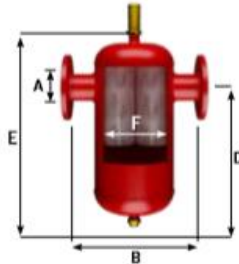
ÖZELLİKLER

- Klasik tip pislik tutucularında temizlik ve bakım kullanıcı tarafından kolaylıkla yapılamadığı için periyodik temizlik genellikle ihmal edilir. İGINES serisi tortu tutucularında alt tarafta bulunan küresel vana ile bu işlem çok kolay yapılabilmektedir.
- İGINES serisi tortu tutucuların içerisinde paslanmaz çelik filtre kullanılmaktadır.
- Tortu tutucunun hacmi klasik tiplere göre çok büyük olması nedeniyle periyodik temizlik ihtiyacı çok daha azdır.

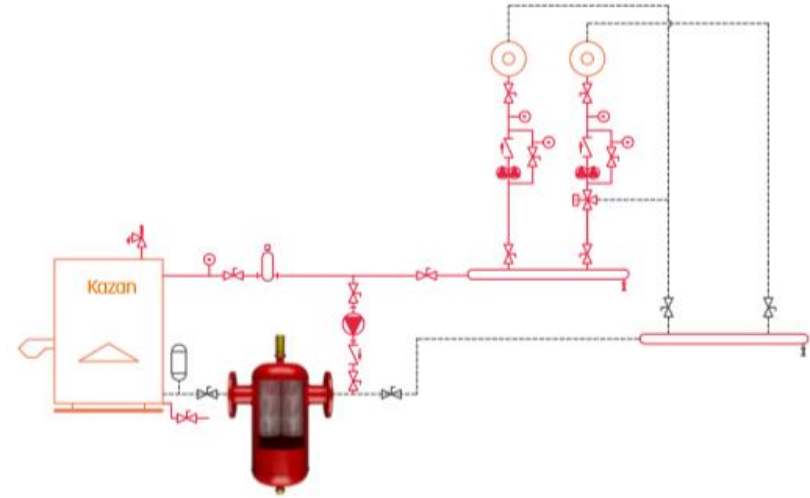
KULLANIM YERLERİ;

- Kazan sistemleri (döküm, çelik kazanlar)
- Kaskat kazan sistemleri
- İklimlendirme sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Yerden ısıtma gibi kapalı devre sistemlerde

Ölçülendirme



Sistem Şeması



Yukarıda verilen sistem şeması örnektir. Ölçüler, standart ve direktiflere göre montaj yapılmıştır.

IGITA-F FLANŞLI TORKU TUTUCU

TİP	A (DN)	B (mm)	C (inç)	D (mm)	E (mm)	F (DN)	Ağırlık (kg)	Debi (m ³ /h)
IGITA-F 32	32	300	1/2	210	330	80	7,5	3
IGITA-F 40	40	310	1/2	210	330	100	10,5	5
IGITA-F 50	50	440	3/4	310	450	150	16	9
IGITA-F 65	65	410	3/4	310	450	150	18	14
IGITA-F 80	80	495	3/4	335	500	200	24	21
IGITA-F 100	100	495	3/4	335	500	200	27	35
IGITA-F 125	125	540	1	455	680	250	42	54
IGITA-F 150	150	600	1	455	680	300	51	83

IGITA-K KAYNAKLI TORTU TUTUCU

TİP	A (DN)	B (mm)	C (inç)	D (mm)	E (mm)	F (DN)	Ağırlık (kg)	Debi (m ³ /h)
IGITA-K 32	32	300	1/2	210	330	80	6,5	3
IGITA-K 40	40	310	1/2	210	330	100	7,5	5
IGITA-K 50	50	440	3/4	310	450	150	12	9
IGITA-K 65	65	410	3/4	310	450	150	13	14
IGITA-K 80	80	495	3/4	335	500	200	17	21
IGITA-K 100	100	495	3/4	335	500	200	22	35
IGITA-K 125	125	540	1	455	680	250	33	54
IGITA-K 150	150	600	1	455	680	300	42	83

İgines'in ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgileri ve tesisat gereklilikleri hakkında haber vermeden dağıtım hakkı saklıdır. Bu sayıya verilen her türlü bilgi İgines'in izni olmadan kayıtlıdır ve kullanılamaz. Diğer teknik bilgi ve gereklilikler için İgines servisiyle iletişime geçiniz.

Genel Özellikler

- Hassas ve güvenilir ölçüm
 - Yabancı maddelerden etkilenmeme
 - Çok düşük enerji tüketimi
 - Düşük basınç kaybı
 - Pisliğe karşı duyarsızlık ve yüksek ölçüm kararlılığı
 - Uzun ömürlü ve yüksek dayanıklı malzeme
 - Gsm ile merkezden okumaya ve otomasyona uygunluk
 - En küçük akış hacimlerinin dahi hassas kaydedilmesi
 - Pisliğe karşı duyarsızlık ve yüksek ölçüm kararlılığı
 - Yatay veya dikey montaj mümkündür. (ultego III smart aynı zamanda sökülebilir hesaplayıcı ile birlikte baş üstü montajı yapılabilir.)
 - Bataryanın servis ömrü 10 yıl artı yedek bir yıldır.
 - Akış hızının ölçüm aralığı: EN 1434'e göre 1:100, toplam aralık 1:1000
-

STANDART DENGE KABI



Dış Görünüm



İç Kesit

TS EN 13445-3 standartlarına göre tasarlanmıştır.

Kapasite	: 9,0 - 420,0 m ³ /sa
Maksimum Kullanım Sıcaklığı	: 110°C
Bağlantı Flanşı / Basınç Sınıfı	: DN32 - DN300 / PN16
Filtre	: Perfore Türbülans Plakası
Dış Yüzey Koruma Boyası	: Su Bazlı Endüstriyel Boya

ÖZELLİKLER

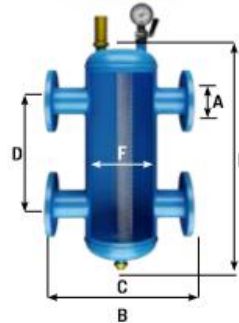
Tesisatta kullanılan akışkan sıvı sistemden kazana dönerken ısı kaybeder ısı kaybının ortaya çıkması sonucu kazanda ısıf genişmeler olur. Kazanın ömrü kısalmır.

İGINES denge kabının başlıca görevi tesisattan gelen soğumuş suyu kazandan gelen sıcak su ile karıştırarak ısı dengelerini indirmektir.

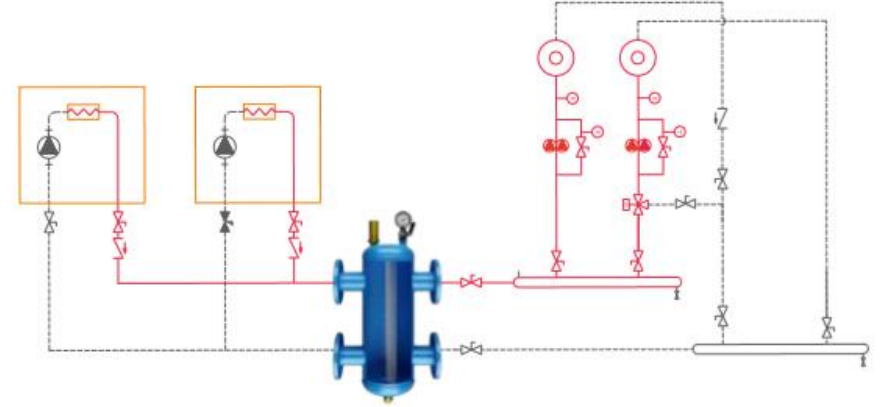
KULLANIM YERLERİ;

- Enerji üretilen ve kullanılan sistemi hidrolik olarak birbirinden ayırması gerektiği zamanlarda,
- Birden çok enerji üreticisi (kaskad sistem) olan sistemlerde,
- Birden fazla pompanın ve ısıtma devresinin kullanıldığı sistemlerde olası basınç farklılıklarını dengelemek amacıyla,
- Enerjinin üretildiği ve kullanıldığı bölümlerde farklı sirkülasyon ihtiyacı olduğu durumlarda,
- Isınma arz ve talebinin sürekli olarak dalgalandığı sistemlerde kullanılmaktadır.

Ölçülendirme



Sistem Şeması



Yukarıda verilen sistem pompa örnektir. Öncel, standart ve direktiflere göre montaj yapılmalıdır.

IGIDK-F FLANŞLI STANDART DENGE KABI

TİP	A (DN)	B (mm)	C (inç)	D (mm)	E (mm)	F (DN)	Ağırlık (kg)	Debi (m ³ /h)
IGIDK-F 32	32	250	1/2	240	380	65	10	3
IGIDK-F 40	40	300	1/2	260	430	80	12	5
IGIDK-F 50	50	310	3/4	360	580	100	18	9
IGIDK-F 65	65	410	3/4	420	680	125	25	18
IGIDK-F 65	65	440	1	420	680	150	29	18
IGIDK-F 80	80	495	1	660	1000	150	43	28
IGIDK-F 100	100	495	1	690	1090	200	55	56
IGIDK-F 125	125	540	1 1/4	850	1390	250	72	75
IGIDK-F 150	150	600	1 1/2	850	1390	300	78	110
IGIDK-F 150	150	600	2	850	1390	350	86	110

IGIDK-K KAYNAKLI STANDART DENGE KABI

TİP	A (DN)	B (mm)	C (inç)	D (mm)	E (mm)	F (DN)	Ağırlık (kg)	Debi (m ³ /h)
IGIDK-K 32	32	250	1/2	240	380	65	4	3
IGIDK-K 40	40	300	1/2	260	430	80	6	5
IGIDK-K 50	50	310	3/4	360	580	100	10	9
IGIDK-K 65	65	410	3/4	420	680	125	16	18
IGIDK-K 65	65	440	1	420	680	150	22	18
IGIDK-K 80	80	495	1	660	1000	150	30	28
IGIDK-K 100	100	495	1	690	1090	200	41	56
IGIDK-K 125	125	540	1 1/4	850	1390	250	53	75
IGIDK-K 150	150	600	1 1/2	850	1390	300	56	110
IGIDK-K 150	150	600	2	850	1390	350	64	110

İgines'in ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgileri ve tesisat pompanın haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır.

Bu sayfada verilen her türlü bilgi İgines'in izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. İlgili şekilde teknik bilgi ve pompa örnek gösterilmektedir İgines sonemü tutulamaz.

PAKET DENGE KABI



Dış Görünüm



İç Kesit

TS EN 13445-3 standartlarına göre tasarlanmıştır.

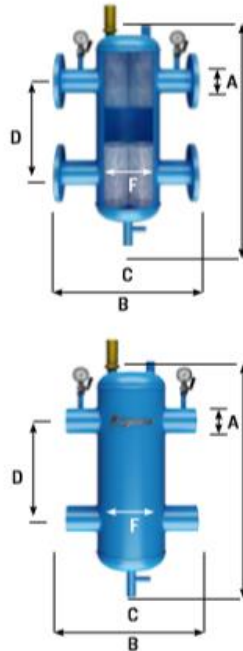
Kapasite : 9,0 - 420,0 m³/sa
 Maksimum Kullanım Sıcaklığı: 110°C
 Bağlantı Flanşı / Basınç Sınıfı : DN32 - DN300 / PN16
 Filtre : Paslanmaz Çelik Filtre - Perfore Türbülans Plakası
 Dış Yüzey Koruma Boyası : Su Bazlı Endüstriyel Boya

ÖZELLİKLER

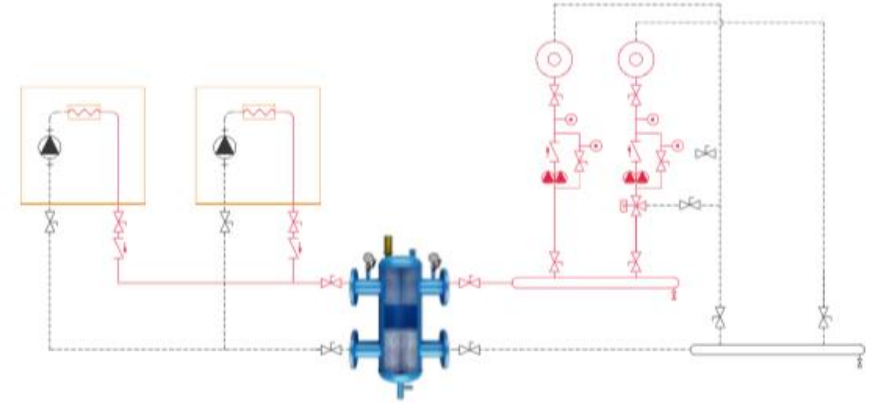
- Sistemde denge tankının sağladığı faydaların yanı sıra otomatik hava tahliyesi, tortu ve pislik tutulması fonksiyonlarını da sağlar.
- Paket denge kabı; hidrolik denge kabı, hava ayırıcı ve tortu tutucu cihazlarının her üçünün birlikte yapmış olduğu işlevi tek başına yerine getirmekte olduğu için maliyet ve işçilikten tasarruf sağlamakta birlikte, hava ayırıcı ve tortu tutucu için gerekli olan hacimden tasarruf sağlar.
- Paket denge tankı kullanımı hidrolik dengesizliği önler.
- Pompalara veya kazanlara aşırı yük binmesini ve bu yükten kaynaklanacak hasarları önler.
- Hissedilir şekilde iyileşen ısı aktarımı, otomasyon sisteminde daha nitelikli çıktı alınmasını sağlar.
- Sistemdeki basınç ve sirkülasyon dengesizliklerini ortadan kaldırır

KULLANIM YERLERİ;

- Kazan sistemleri (döküm, çelik kazanlar)
- Kaskat kazan sistemleri
- İklimlendirme sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Yerden ısıtma gibi kapalı devre sistemlerde



Sistem Şeması



Yukarıdaki verilen sistem şeması örneklik. Güncel, standart ve değişikliklere göre montaj yapılmaktadır.

IGIPD-F FLANŞLI PAKET DENGE KABI

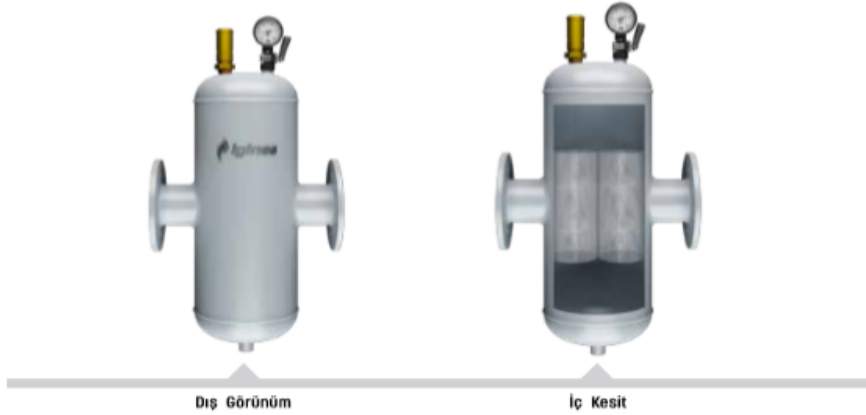
TİP	A (DN)	B (mm)	C (inç)	D (mm)	E (mm)	F (DN)	Ağırlık (kg)	Debi (m ³ /h)
IGIPD-F 32	32	250	1/2	240	380	65	10	3
IGIPD-F 40	40	300	1/2	260	430	80	12	5
IGIPD-F 50	50	310	3/4	360	580	100	18	9
IGIPD-F 65	65	410	3/4	420	680	125	25	18
IGIPD-F 65	65	440	1	420	680	150	29	18
IGIPD-F 80	80	495	1	660	1000	150	43	28
IGIPD-F 100	100	495	1	690	1090	200	55	56
IGIPD-F 125	125	540	1 1/4	850	1390	250	72	75
IGIPD-F 150	150	600	1 1/2	850	1390	300	78	110
IGIPD-F 150	150	600	2	850	1390	350	86	110

IGIPD-K KAYNAKLI PAKET DENGE KABI

TİP	A (DN)	B (mm)	C (inç)	D (mm)	E (mm)	F (DN)	Ağırlık (kg)	Debi (m ³ /h)
IGIPD-K 32	32	250	1/2	240	380	65	4	3
IGIPD-K 40	40	300	1/2	260	430	80	6	5
IGIPD-K 50	50	310	3/4	360	580	100	10	9
IGIPD-K 65	65	410	3/4	420	680	125	16	18
IGIPD-K 65	65	440	1	420	680	150	22	18
IGIPD-K 80	80	495	1	660	1000	150	30	28
IGIPD-K 100	100	495	1	690	1090	200	41	56
IGIPD-K 125	125	540	1 1/4	850	1390	250	53	75
IGIPD-K 150	150	600	1 1/2	850	1390	300	56	110
IGIPD-K 150	150	600	2	850	1390	350	64	110

igines'in teknik özellikleri, teknik çizim ve bilgileri ve tesisat gereklilikleri haber vermeden değiştirilmez. Bu sayfada verilen her türlü bilgi igines'in izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Herbir değişiklik için bilgi ve gereklilikler için igines'e sorunuz.

TORTU - HAVA AYIRICI (AKUPLE)



TS EN 13445-3 standartlarına göre tasarlanmıştır.

Kapasite	: 8,5 - 320,0 m ³ /sa
Maksimum Kullanım Sıcaklığı	: 110°C
Bağlantı Flanşı / Basınç Sınıfı	: DN32 - DN300 / PN16
Filtre	: Paslanmaz Çelik Filtre
Dış Yüzey Koruma Boyası	: Su Bazlı Endüstriyel Boya

ÖZELLİKLER

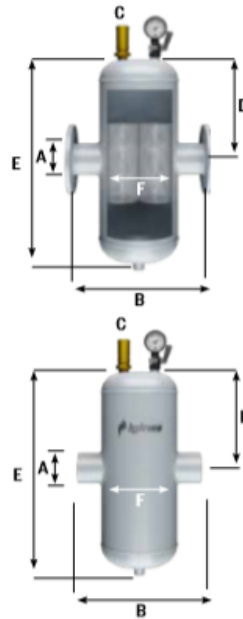
Hem tortu, çamur ve pisliğin yol açtığı sorunları, hem de sistemde bulunan hava kabarcıklarının yol açtığı sorunları gidermek için tek bir cihaz üzerinde iki fonksiyonu birlikte icra etmek için tasarlanmıştır. Çift işlevli olması nedeniyle maliyetten ve hacimden tasarruf sağlar.

- Tortu tutucu ve hava ayırıcı ünitelerin ayrı ayrı kullanıma imkânı olmayan sistemlerde güvenli bir şekilde kullanılabilir.
- Bir kalorifer sistemini içerisindeki havanın, tortu ve pisliğin doğru şekilde atılması, hem sistemi hem de tek tek parçaların veriminin ve ömrünün artmasını sağlar.
- Sistemdeki hava atma ve tortu tutma işlemini eş zamanlı olarak aynı ünite içerisinde gerçekleştirir. Havayı otomatik olarak tahliye eder. Büyük haznesi sayesinde tortu temizleme periyodu uzundur.

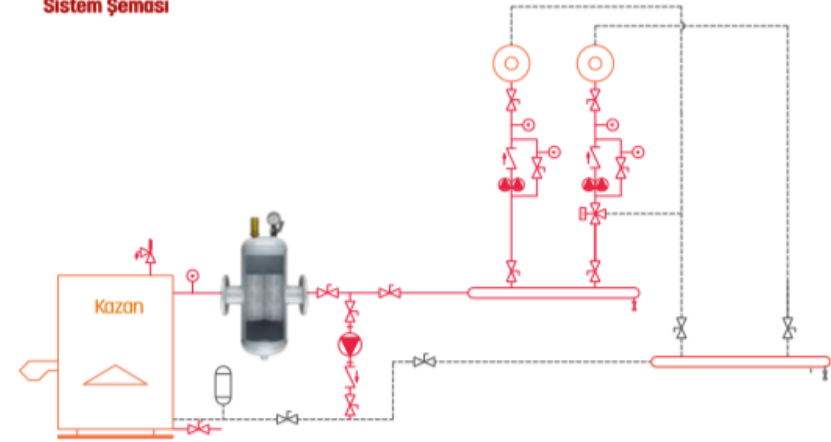
KULLANIM YERLERİ;

- Kazan sistemleri (döküm, çelik kazanlar)
- Kaskat kazan sistemleri
- İklimlendirme sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Yerden ısıtma gibi kapalı devre sistemlerde

Ölçülendirme



Sistem Şeması



Yukarıda verilen sistem şeması örneklerdir. Öncelikle, standart ve değişikliklere göre montaj yapılmalıdır.

IGITH-F FLANŞLI TORTU HAVA AYIRICI (AKUPLE)

TİP	A (DN)	B (mm)	C (inç)	D (mm)	E (mm)	F (DN)	Ağırlık (kg)	Debi (m ³ /h)
IGITH-F 32	32	300	1/2	215	430	80	7,5	3
IGITH-F 40	40	310	1/2	215	430	100	10,5	5
IGITH-F 50	50	440	3/4	275	550	150	16	9
IGITH-F 65	65	410	3/4	275	550	150	18	14
IGITH-F 80	80	495	3/4	300	600	200	24	21
IGITH-F 100	100	495	3/4	300	600	200	27	35
IGITH-F 125	125	540	1	390	780	250	42	54
IGITH-F 150	150	600	1	390	780	300	51	83

IGITH-K KAYNAKLI TORTU HAVA AYIRICI (AKUPLE)

TİP	A (DN)	B (mm)	C (inç)	D (mm)	E (mm)	F (DN)	Ağırlık (kg)	Debi (m ³ /h)
IGITH-K 32	32	300	1/2	215	430	80	6,5	3
IGITH-K 40	40	310	1/2	215	430	100	7,5	5
IGITH-K 50	50	440	3/4	275	550	150	12	9
IGITH-K 65	65	410	3/4	275	550	150	13	14
IGITH-K 80	80	495	3/4	300	600	200	17	21
IGITH-K 100	100	495	3/4	300	600	200	22	35
IGITH-K 125	125	540	1	390	780	250	33	54
IGITH-K 150	150	600	1	390	780	300	42	83

Iginer'in ürün özellikleri, teknik ölçü ve bilgileri ve teslimat koşullarını haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır.

Bu sayfada verilen her türlü bilgi Iginer'in izni olmadan kopyalanamaz ya da kullanılamaz. İçerik şekilde teknik bilgi ve parametre örnek gösterilmektedir. Iginer sorumlu tutulamaz.