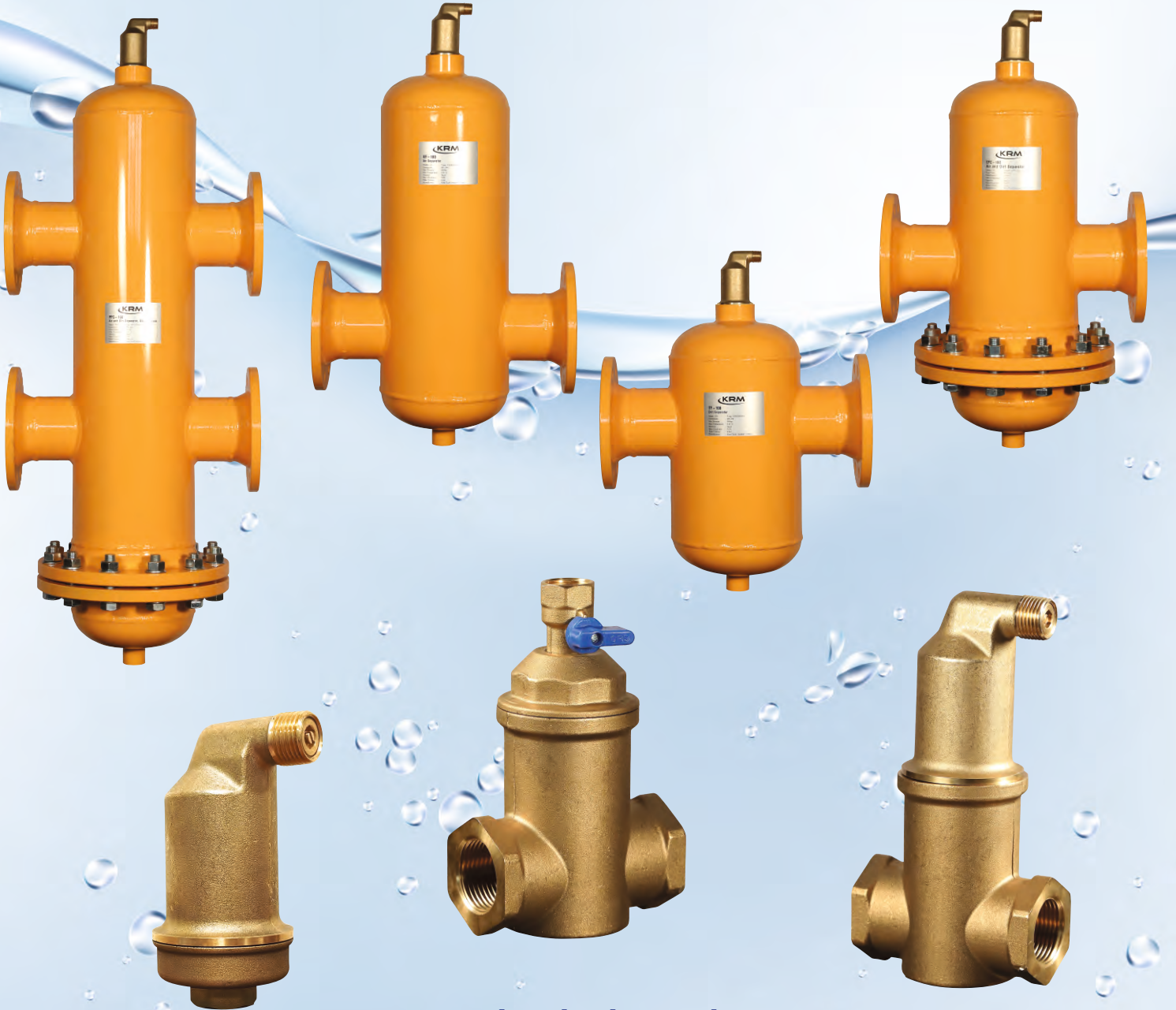


HAVA VE TORTU AYIRICI DENGE KABI

AIR AND DIRT SEPARATOR BALANCE TANK





ENDÜSTRİYEL MÜHENDİSLİK ÇÖZÜMLERİ...
INDUSTRIAL ENGINEERING SOLUTIONS...

HAKKIMIZDA

KRM Teknik, sürdürülebilirlik, güvenilirlik ve yüksek performans ilkelerini benimseyerek, ısıtma-soğutma sistemlerinde kaliteyi yeniden tanımlamak üzere yola çıkmış bir mühendislik markasıdır. Ürün yelpazemiz; seperatörler, denge kapları, pislik tutucular, hava atıcılar, vakum degazörler ve otomatik dolum sistemleri gibi modern tesisatların ihtiyaç duyduğu temel yapı taşlarını içerir.

Mühendislik Gücü ile Tasarımda Fark

KRM Teknik'in temelini oluşturan ekip, mekanik tesisat ve ısıtma-soğutma teknolojileri alanında uzun yıllara dayanan saha ve üretim tecrübesine sahiptir. Bu deneyim, AR-GE çalışmalarımıza yön verirken; müşteri taleplerine özel, yenilikçi ve çözüm odaklı ürünlerin geliştirilmesine zemin hazırlar.

Müşteri Odaklılık ve Satış Sonrası Destek

KRM Teknik için her müşteri bir iş ortağıdır. Bu nedenle yalnızca ürün satışıyla değil; proje öncesi teknik danışmanlık, montaj desteği ve satış sonrası hizmetlerle de çözüm sunmaktayız. Ürün seçiminde mühendislik hesapları, tesisata özel çözümler ve yerinde uygulama önerileriyle size rehberlik ederiz.

Vizyonumuz

KRM Teknik olarak vizyonumuz, Türkiye'nin ve dünyanın önde gelen ısıtma-soğutma ve tesisat ekipmanları üreticilerinden biri olmak; temiz sistem kavramını her yapıya taşımaktır. Sadece bugünün değil, geleceğin de sistemlerini tasarlayarak daha yaşanabilir bir dünya için mühendislik üretmekteyiz.

Misyonumuz

Kaliteli, uzun ömürlü ve çevre dostu ürünler üretmek. Her projenin ihtiyaçlarına özel çözümler geliştirmek. Mühendislik gücünü AR-GE ile desteklemek. Müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmak. Temiz enerji ve çevreci sistemlerin yaygınlaşmasına katkıda bulunmak.

ABOUT US

KRM Teknik is an engineering brand that has set out to redefine quality in heating and cooling systems by adopting the principles of sustainability, reliability, and high performance. Our product range includes the fundamental building blocks required by modern installations such as separators, balance tanks, strainers, air vents, vacuum deaerators, and automatic filling systems.

Engineering Power, Design Difference

The team at KRM Teknik is built on years of field and manufacturing experience in mechanical installation and heating-cooling technologies. This experience guides our R&D activities and provides the foundation for developing innovative, solution-oriented products tailored to customer demands.

Customer Focus and After-Sales Support

For KRM Teknik, every customer is a business partner. Therefore, we are proud to be your solution partner not only through product sales but also with pre-project technical consultancy, installation support, and aftersales services. We guide you in product selection with engineering calculations, system-specific solutions, and on-site application recommendations.

Our Vision

At KRM Teknik, our vision is to become one of the leading manufacturers of heating-cooling and installation equipment in Turkey and worldwide, bringing the concept of clean systems to every building. We design not only today's systems but also those of the future, producing engineering solutions for a more livable world.

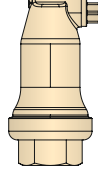
Our Mission

To manufacture high-quality, durable, and environmentally friendly products. To develop solutions tailored to the needs of each project. To support engineering power with R&D. To maximize customer satisfaction.

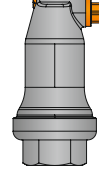
KRM - VENT

Otomatik Hava Atıcı

Automatic Air Vent



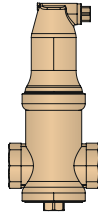
KRM-VT



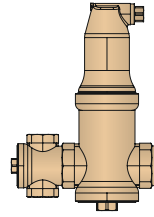
KRM-VTH

Mikro Partikül Hava Ayırıcı

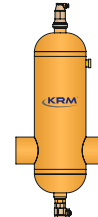
Micro Particle Air Separator



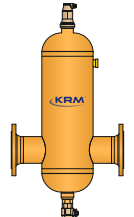
KRM-VD



KRM-VDV



KRM-VK

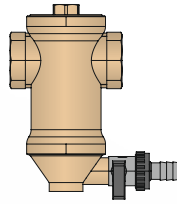


KRM-VF

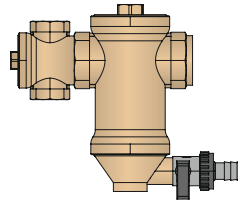
KRM - TRAP

Pislik Ve Tortu
Ayırıcı

Dirt And Sludge
Separator



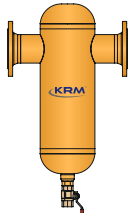
KRM-TD



KRM-TDV



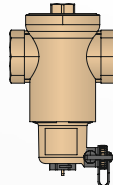
KRM-TK



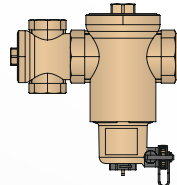
KRM-TF

Manyetik Pislik Ve Tortu
Ayırıcı

Magnetich - Dirt And
Sludge Separator



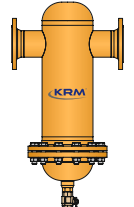
KRM-TDM



KRM-TDVM



KRM-TKC

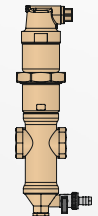


KRM-TFC

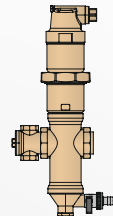
KRM - COMBI

Hava Tahliyeli Pislik Ve
Tortu Ayırıcı

Micro Particle With Dirt
And Sludge Separator



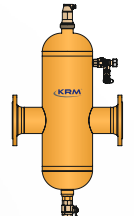
KRM-CD



KRM-CDV



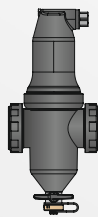
KRM-CK



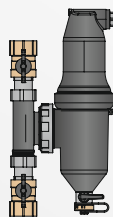
KRM-CF

Hava Tahliyeli Manyetik
Pislik Ve Tortu Ayırıcı

Micro Particle With Magnetich
- Dirt And Sludge Separator



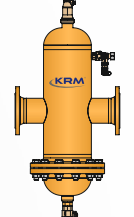
KRM-CDM



KRM-CDVM



KRM-CKC

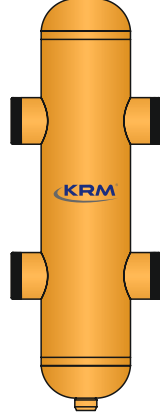


KRM-CFC

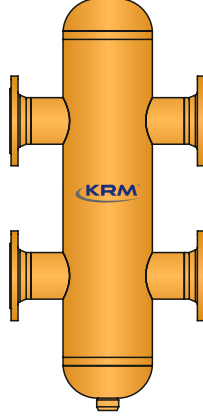
KRM - BALANCE

Denge Tankı

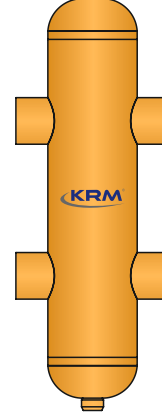
Balance Tank



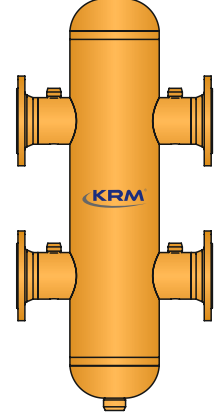
KRM-BD



KRM-BF



KRM-BK

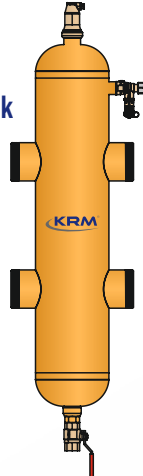


KRM-BHC

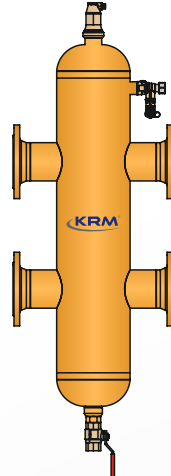
KRM - PLUS

Hava ve Tortu Ayırıcı, Denge Tankı

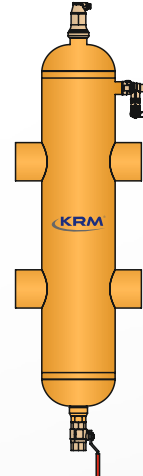
Air and Dirt Separator, Balance Tank



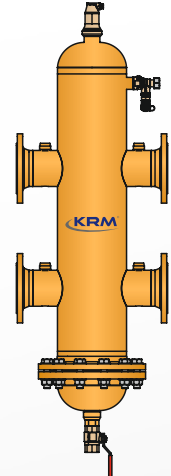
KRM-PD



KRM-PF

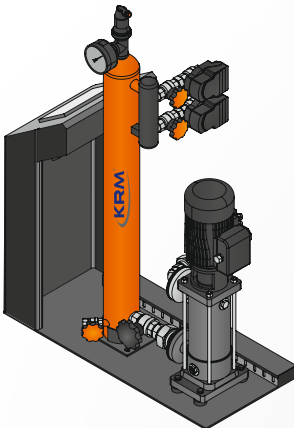


KRM-PKC



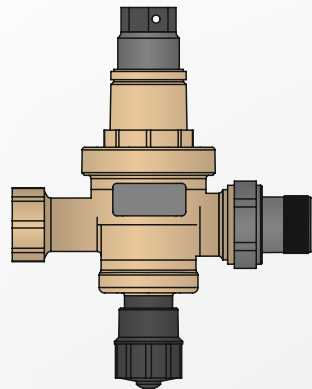
KRM-PFC

KRM - AUTOVENT



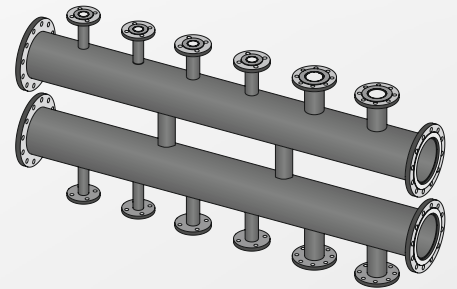
Vakum Degazör
Vacuum Degassers

KRM - AUTOFILL



Otomatik Dolum
Automatic Filling

MULTIZONE MANIFOLD



Çok Bölge Manifold
Multizone Manifold

KRM-VENT

VENT serisi büyük hacimli otomatik hava ayırıcı

- Isıtma, soğutma ve güneş enerjisi sistemlerindeki hava ve gaz birikintilerini otomatik olarak güvenle tahliye eder.
- Akış seslerini, sirkülasyon sorunlarını, performans düşüklüğünü ve korozyona bağlı arızaları önler.
- Sistem bakım ihtiyacını azaltır, uzun süreli verimli çalışma sağlar.
- Geniş sıcaklık aralığına ve farklı uygulamalara uygundur.

VENT Hava ve Mikro Partikül Ayırıcı

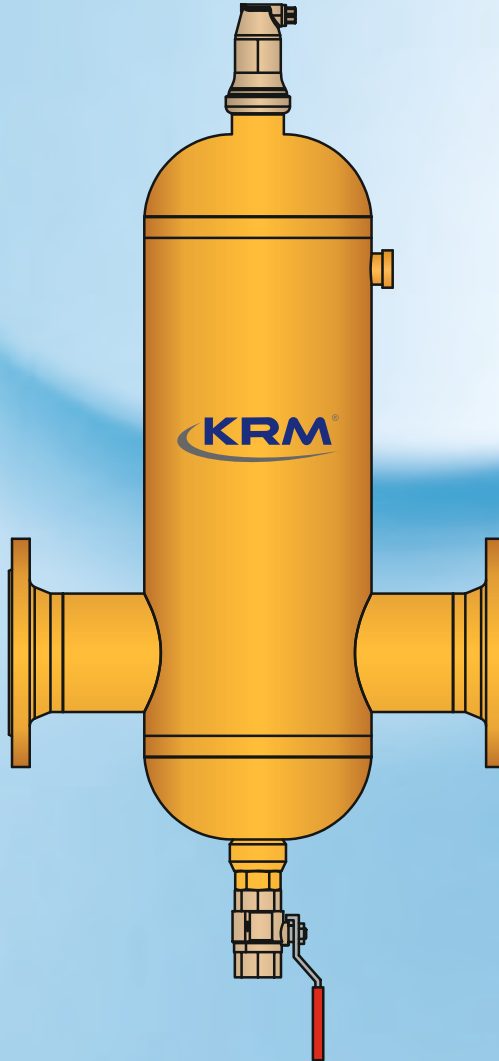
- Sistemde dolaşan serbest hava ve mikro gaz kabarcıklarını sürekli olarak ortamdan uzaklaştırır.
- İlk dolulmada, boşaltma esnasında ve mevcut sistemlerde sürekli otomatik çalışır.
- Sabit ve düşük basınç kaybı ile çalışır.
- Hidrolik dengelemenin çok daha hızlı yapılmasını sağlar.
- Büyük hava ceplerinin neden olduğu ses, korozyon ve performans kaybına karşı koruma sağlar.

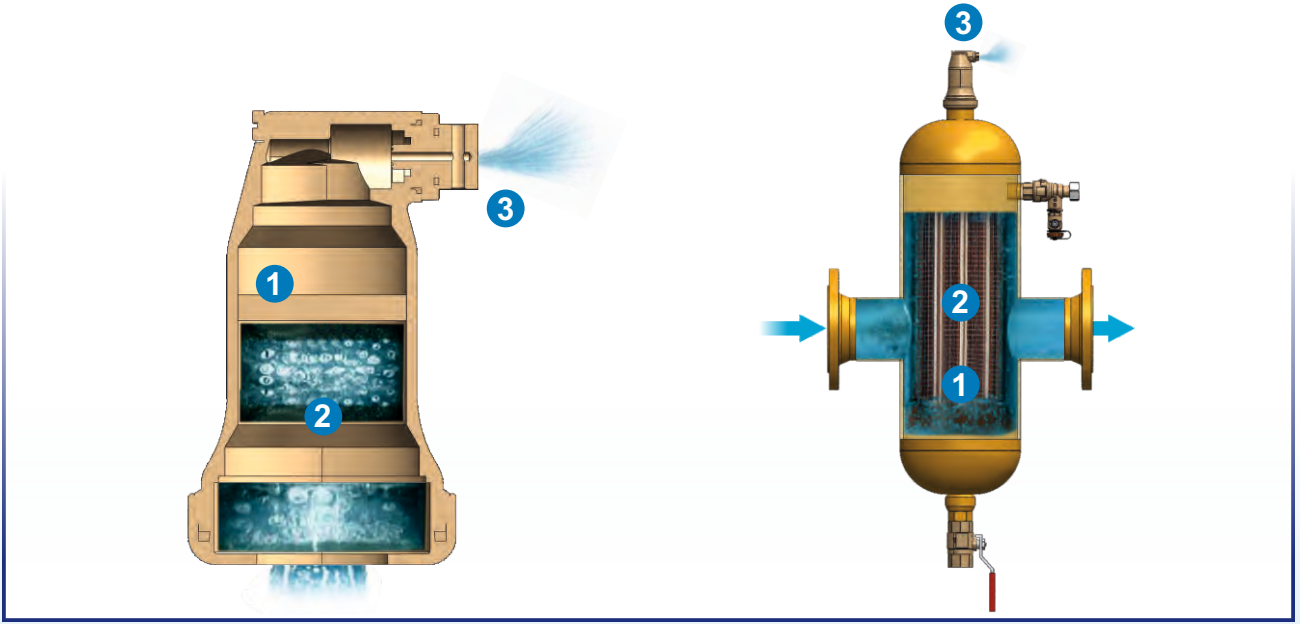
VENT series large-capacity automatic air vent

- Reliably ensures automatic discharge of air and gas pockets in heating, cooling, and solar systems.
- Prevents flow noise, circulation issues, performance degradation, and corrosion-related failures.
- Reduces maintenance requirements and enhances long-term system reliability.
- Suitable for a wide range of temperatures and various applications.

VENT air and Micro Particle Separator

- Continuously removes circulating free air and gas bubbles from the system.
- Operates fully automatically during filling, draining, and normal operation in both new and existing systems.
- Maintains a consistent and minimal pressure drop.
- Significantly speeds up hydraulic balancing after filling processes.
- Protects the system against noise, corrosion, and performance issues caused by large air pockets.



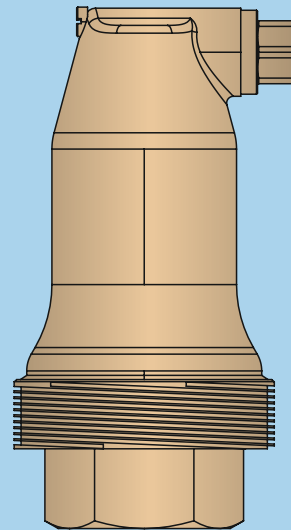
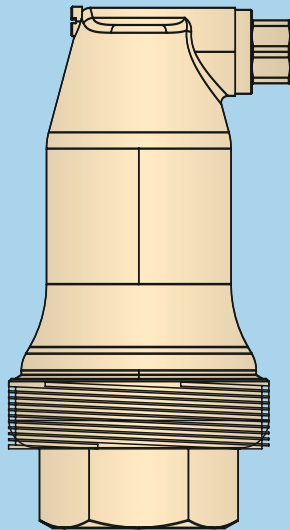


Akıllı mühendislik tasarımı, sürekli güvenilir ve otomatik çalışmayı garanti eder:

- 1- Gaz, geniş hacimli bir haznedeki toplanır.
 - 2- Bu sayede haznedeki su seviyesi düşer ve birlikte hareket eden şamandıra da aşağıya iner.
 - 3- Şamandıra belirli bir seviyeye indiğinde hava tahliye vanasını açar.
- Dört aşamalı testten geçirilmiş özel vana yapısı
 - Geniş hava toplama haznesi
- Bu iki özellik sayesinde; sistemde yüksek basınç dalgalanmaları olsa bile veya ortam çok kirli olsa dahi güvenilir hava tahliyesi kesintisiz olarak sağlanır.

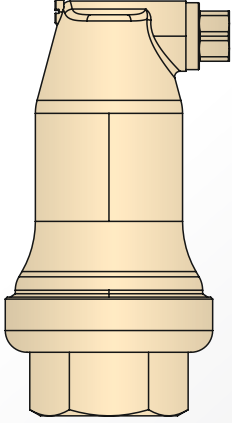
Intelligent design engineering guarantees permanently reliable automatic operation:

- 1- Gas is collected in a large chamber.
- 2- As a result, the water level in the chamber drops, taking a float down with it.
- 3- Once the float has sunk to a certain level, it opens the deaeration valve. The combination of the valve, which is subjected to fourfold testing, and the large air chamber assure reliable operation, even if pressure fluctuates enormously or the medium is very dirty.



HAVA AYIRICI
AIR VENT

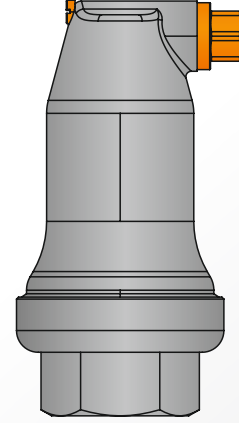
Gövde / Body : Piring-Nikel / Brass-Nickel
Şamandıra / Float : Polipropilen / Polypropylene
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - VT

HAVA AYIRICI - YÜKSEK SICAKLIK
AIR VENT - HIGH TEMP

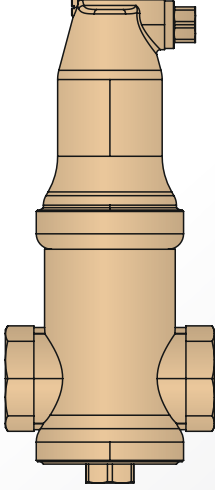
Gövde / Body : Piring-Nikel / Brass-Nickel
Şamandıra / Float : Polipropilen / Polypropylene
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 140 °C



KRM - VTH

HAVA AYIRICI - DİŞLİ YATAY
AIR VENT - THREADED HORIZONTAL

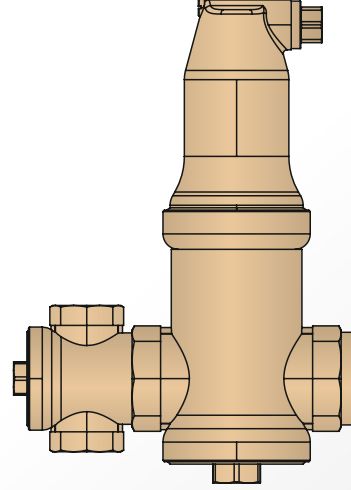
Gövde / Body : Piring-Nikel / Brass-Nickel
Şamandıra / Float : Polipropilen / Polypropylene
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - VD

HAVA AYIRICI - DİŞLİ DİKEY
AIR VENT - THREADED VERTICAL

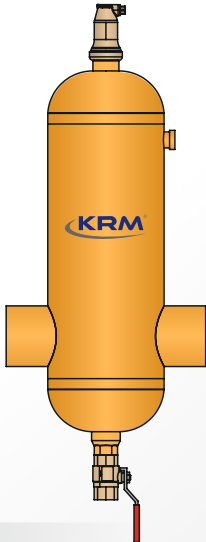
Gövde / Body : Piring-Nikel / Brass-Nickel
Şamandıra / Float : Polipropilen / Polypropylene
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - VDV

HAVA AYIRICI - KAYNAK BOYUNLU
AIR VENT - WELDED NECK

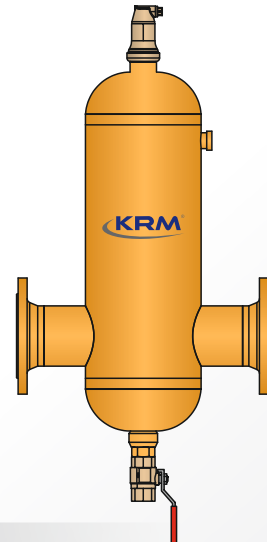
Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - ST37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - VK

HAVA AYIRICI - FLANŞLI
AIR VENT - FLANGED

Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - ST37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - VF

KRM-TRAP

Maksimum sistem verimliliği ve güvenilirlik için optimum tortu ve çamur ayrımı

- Enerji harcamadan, 5 mikrona kadar serbest partikülleri ve çamuru sistemden güvenli şekilde ayırır.
- Isı jeneratörleri, termostatik vanalar ve sirkülasyon pompalarının performansını artırır, arıza ve duruş riskini en aza indirir.
- Parçacık ayrımı, ısıtma ve soğutma sistemlerinin genel verimliliğini yükseltir.
- Tam otomatik sürekli çalışma sağlar; sadece düşük ve sabit bir basınç kaybı üretir.
- Manyetik tortular (örneğin magnetit) için yüksek performanslı TRAP ClipMag mıknatısı ile (paslanmaz ya da pirinç gövdeye entegre opsiyon).

Klasik filtre sistemlerine göre daha az bakım ihtiyacı

- Sistemi durdurmaya gerek kalmadan hızlı bakım ve tortu boşaltma imkânı.
- İlave vana veya bypass hattına ihtiyaç duymaz.
- Filtrelerdeki gibi tıkanma riski yoktur; suyun geçişine sürekli açık bir yapı sunar.

Geniş uygulama çeşitliliği için esnek tasarım

- Çalışma basınçları, sıcaklık aralıkları ve farklı malzemelerle tam uyumludur.
- Yüksek debili sistemler ve özel sıcaklık/basınç gereksinimleri için özel üretim seçenekleri sunulmaktadır.

Optimum separation for high system performance and reliability

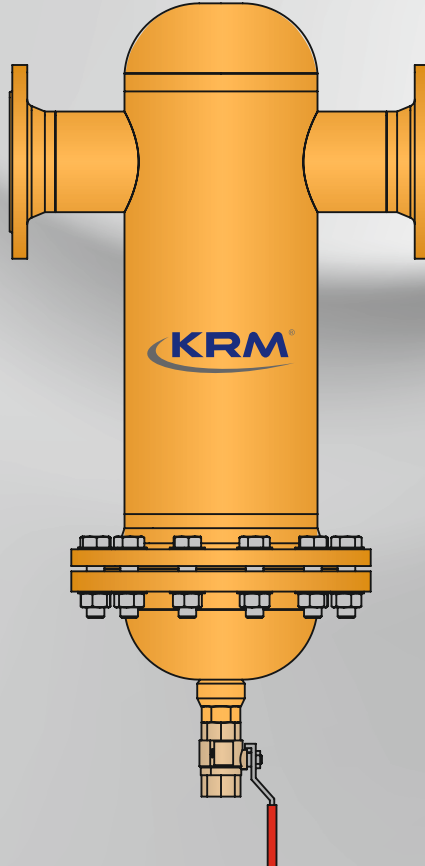
- Reliably removes free-floating dirt and sludge particles up to 5 microns - without energy consumption.
- Ensures ideal performance for components such as heat generators, thermostatic valves and circulation pumps, while minimizing long-term failures.
- Enhances overall heating and cooling efficiency through precise particle separation.
- Fully automatic, continuous operation with minimal and stable pressure drop.
- Magnetic impurities like magnetite are effectively captured via the TRAP ClipMag system (optional for stainless steel and brass bodies).

Reduced maintenance compared to conventional filters

- Allows quick maintenance and desludging without interrupting system operation.
- No need for shut-off valves or bypass lines.
- No clogging as in traditional filters; always open flow path ensures reliable operation.

Designed for versatility and demanding conditions

- Wide compatibility with different pressures, temperatures, and materials.
- Custom designs available for high flow rates and extreme working conditions upon request.

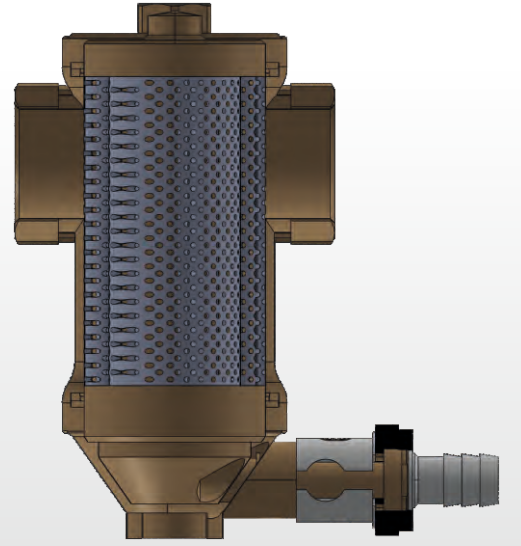


Yapı Özellikleri

- Geniş bağlantı seçenekleri: Dişli, kaynak boyunlu ve flanşlı bağlantı alternatifleri (1/4" – DN600 arası).
- Akış, sistem içindeki çamur nedeniyle engellenmez.
- Yıllardır denenmiş ve güvenilirliği kanıtlanmış mesh boru tasarımı, ayırma sürecinin kalbini oluşturur.
- Hızlı ve kesintisiz temizlik için tahliye vanası bulunur.
- Yüksek hacimli tortu haznesi, bakım aralıklarını uzatır.
- Manyetik partiküllerin (ör. magnetit) ayrıştırılması için VENT ClipMag yüksek performanslı mıknatıs sistemine (pirinç

Construction

- Wide range of connection options: Threaded, welded and flanged from 1/4" to Dn600.
- Flow is not hindered by internal sludge buildup.
- Proven mesh-tube design, trusted for decades, forms the core of the separation process.
- Equipped with a drain valve for quick cleaning without halting system operation.
- Large sludge trap volume allows extended maintenance intervals.
- Features VENT ClipMag high-performance magnetic separation (standard for brass, optional for steel body), enabling efficient capture of ferromagnetic particles like magnetite.

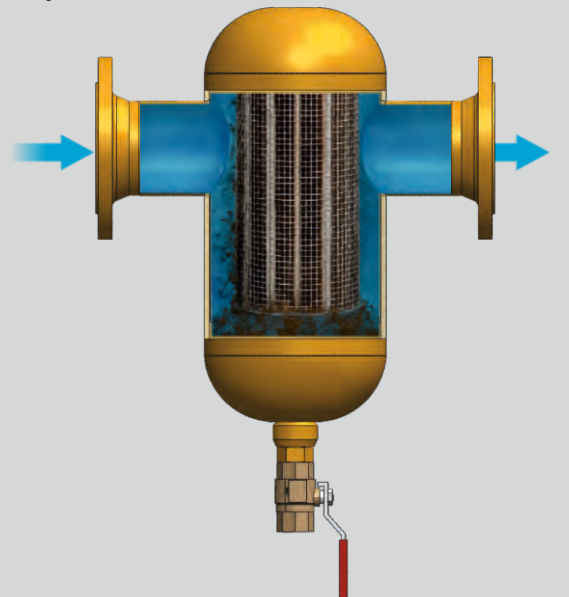


Çalışma Prensipleri

- Geniş iç çaplı gövde yapısı sayesinde akış hızı düşürülür; bu sayede partiküllerin çökme süresi artırılır ve yerçekimi etkisiyle tortular dibine yönlendirilir.
- İç yapıdaki akış elemanı, partiküllere uyguladığı yönlü darbelerle çöktürme verimini artırır; böylece 5 mikrona kadar küçük parçacıklar sistemden ayrıştırılır.
- Akış hızı, yoğunluk ve debi gibi parametrelere bağlı olarak, tortular sistemin alt bölgesine doğal olarak çöker.
- Toplanan tortular, sistem çalışırken bile tahliye vanası aracılığıyla dışarı alınabilir.

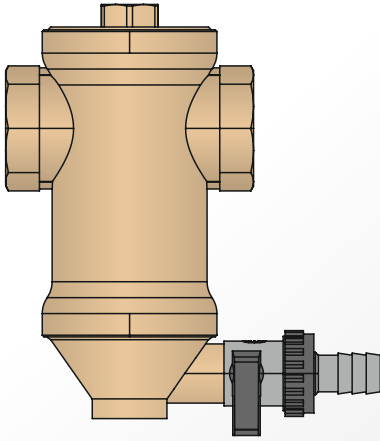
Function Principle

- The internal chamber has a larger cross-section than inlet/outlet, reducing flow speed and allowing particles to settle due to extended retention and gravity.
- The flow-guiding element enhances separation efficiency by applying impulses to dirt particles, promoting natural sedimentation of particles down to 5 microns.
- Based on flow rate, density, and volume, sludge is guided to the lower chamber of the body.
- Collected sludge is easily discharged through the drain valve during full system operation.



TORTU AYIRICI - DIŞLİ YATAY
DIRT SEPARATOR - THREADED HORIZONTAL

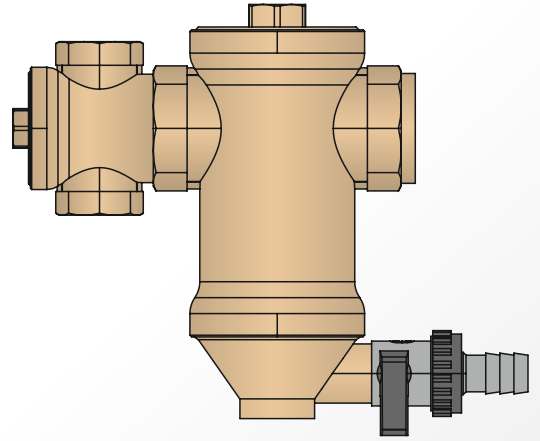
Gövde / Body : Piring-Nikel / *Brass-Nickel*
Şamandıra / Float : Polipropilen / *Polypropylene*
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - TD

TORTU AYIRICI - DIŞLİ DİKEY
DIRT SEPARATOR - THREADED VERTICAL

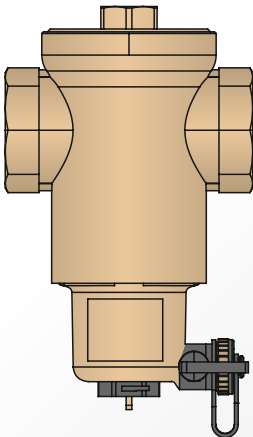
Gövde / Body : Piring-Nikel / *Brass-Nickel*
Şamandıra / Float : Polipropilen / *Polypropylene*
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - TDV

TORTU AYIRICI - DIŞLİ YATAY MANYETİK
DIRT SEPARATOR - THREADED HORIZONTAL MAGNET

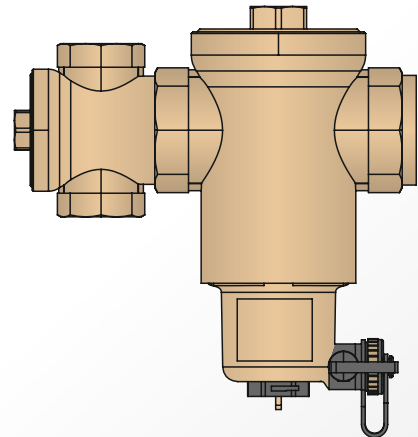
Gövde / Body : Piring-Nikel / *Brass-Nickel*
Çap / Size : Polipropilen / *Polypropylene*
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - TDM

TORTU AYIRICI - DIŞLİ DİKEY MANYETİK
DIRT SEPARATOR - THREADED VERTICAL MAGNET

Gövde / Body : Piring-Nikel / *Brass-Nickel*
Çap / Size : Polipropilen / *Polypropylene*
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - TDVM

TORTU AYIRICI - KAYNAK BOYUNLU
DIRT SEPARATOR - WELDED NECK

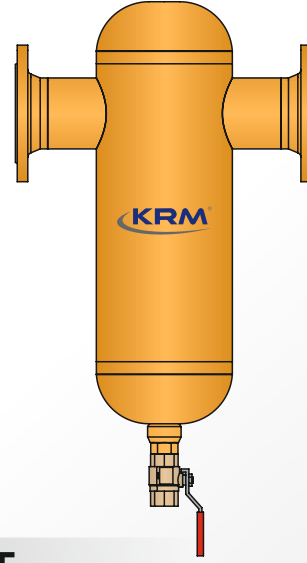
Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - St37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - TK

TORTU AYIRICI - FLANŞLI
DIRT SEPARATOR - FLANGED

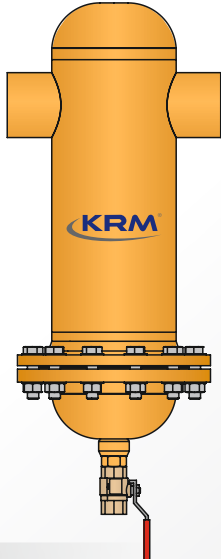
Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - ST37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - TF

TORTU AYIRICI - KAYNAK BOYUNLU SÖKÜLEBİLİR
DIRT SEPARATOR - WELDED NECK REMOVABLE

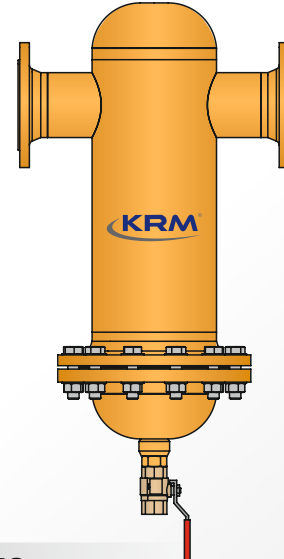
Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - ST37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - TKC

TORTU AYIRICI - FLANŞLI SÖKÜLEBİLİR
DIRT SEPARATOR - FLANGED REMOVABLE

Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - ST37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - TFC

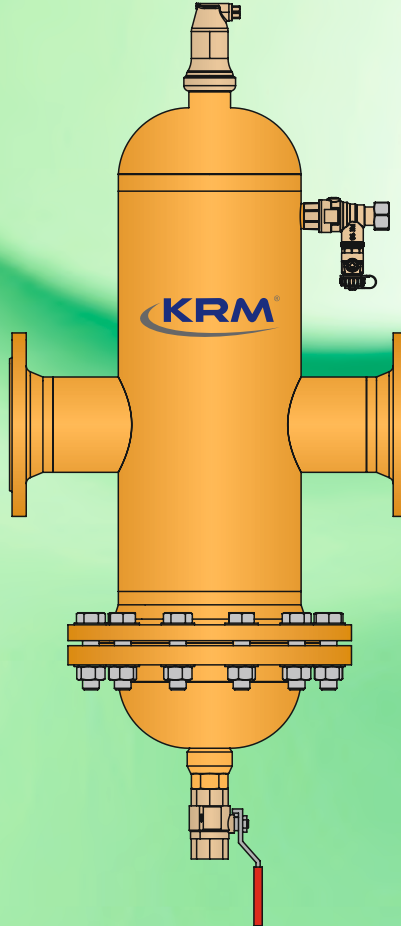
KRM-COMBI

COMBI Serisi – Teknik Özellikler
VENT ve TRAP serilerinin işlevlerini tek bir gövdede birleştiren üstün performanslı çözüm.

- Ayrı bileşenlerin toplam maliyetine kıyasla çok daha ekonomik bir çözüm sunar.
- Dolaşımdaki hava, mikro kabarcıklar, tortu ve çamur partiküllerini (5 mikrona kadar) etkin şekilde ayırıştırarak sistemin güvenliğini ve ısıtma-soğutma verimliliğini artırır.
- Isı jeneratörleri, termostatik vanalar ve pompalar gibi bileşenlerin uzun ömürlü ve sorunsuz çalışmasını sağlar.
- Tam otomatik ve sürekli çalışır; sistemde yalnızca minimum, sabit bir basınç düşüşü yaratır.
- Pirinç ve çelik gövdeli olmak üzere, çaplara bağlı olarak farklı model seçenekleri mevcuttur.
- Magnetit gibi manyetik safsızlıkları yüksek performanslı Combi Easy Clip mıknatıs sistemiyle (pirinç ürünlerde dahildir; çelik modellerde opsiyoneldir) etkin şekilde ayırıştırır.
- Tahliye ve bakım işlemleri sistem çalışırken gerçekleştirilebilir; kesintiye gerek yoktur.
- By-pass hattı veya kesme vanasına ihtiyaç duymazsınız.

COMBI Series – Technical Features
A single component that merges the benefits of VENT and TRAP into one powerful system.

- A significantly more affordable solution compared to the combined cost of separate units.
- Effectively removes circulating air, micro-bubbles, dirt, and sludge particles (down to 5 microns) for enhanced system safety and improved thermal performance.
- Ensures long-term functional reliability of key components such as heat generators, thermostat valves, and pumps.
- Fully automatic and continuous operation with only a minimal, constant pressure drop.
- Available in brass or steel body types depending on dimension and system requirements.
- Excellent separation of ferromagnetic impurities like magnetite thanks to the Combi Easy Clip magnet system (included in brass versions, optional for steel versions).
- Online maintenance and desludging without system shutdown.
- No need for shut-off valves or bypass piping.



Yapı Özellikleri

- **Sızdırmaz Hava Tahliye Vanası:** Kapatılmayan özel tasarımı sayesinde sistemdeki hava güvenli bir şekilde dışarı atılır.
- **Geniş Hacimli Hava Odası:** Yüzen kir partiküllerinin tahliye mekanizmasına ulaşması engellenir. Hacimli yapı, sistemdeki basınç dalgalanmalarına karşı denge sağlar.
- **Akışkan Yönlendirici Tel Kafes:** Akış yönünde düşük, çapraz yönde yüksek direnç oluşturarak türbülansı azaltır ve hava/tortu partiküllerini sakin bölgelere yönlendirir.
- **Çoklu Bağlantı Seçenekleri:** ¾"ten DN 600'e kadar dişli, kaynaklı ve flanşlı bağlantı opsiyonları sunar.
- **Yüksek Tortu Kapasitesi:** Geniş birikim hacmi sayesinde bakım aralıkları uzar.
- **Alan Tasarruflu Tahliye Tapası:** Tek bir hareketle biriken tortu kolayca dışarı alınır, operasyon kesintisi yaşanmaz.
- **Yüksek Performanslı Mıknatıs (Exferro Opsiyonel):** Özellikle çelik gövdeli modellerde mıknatıslı çekirdek ile manyetik tortular (örneğin magnetit)

Construction

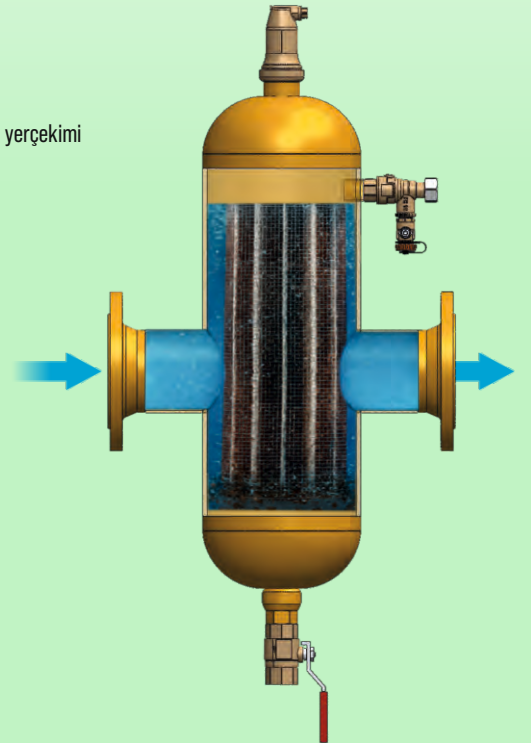
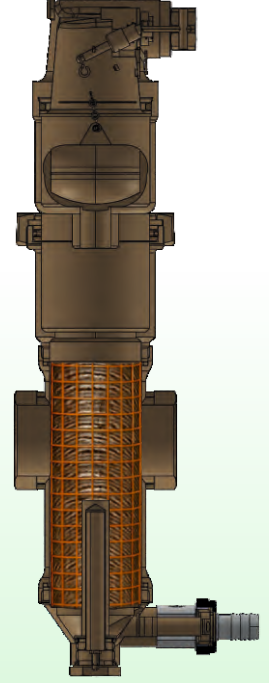
- **Leakproof Air Vent Valve:** Non-shuttable design ensures continuous and secure air removal from the system.
- **Large Air Chamber Volume:** Prevents floating impurities from reaching the vent; stabilizes pressure fluctuations efficiently.
- **Flow-directing Mesh Core:** Minimizes turbulence and directs air/dirt to calm zones via high transverse resistance and low axial resistance.
- **Versatile Connection Options:** Available from ¾" to DN 600 in threaded, welded, or flanged models.
- **High Dirt Storage Capacity:** Prolonged cleaning intervals thanks to large sludge trap chamber.
- **Compact Drain Valve:** Quick and efficient sludge discharge without stopping system operation.
- **Powerful Magnet Integration (Optional Exferro):** Effectively separates magnetic impurities like magnetite, especially in steel-bodied models.

Çalışma Prensipli

- Akışkan, bağlantı kesitinden daha geniş bir alana yönlendirilerek hız azaltılır; bu sayede tortu parçacıkları yerçekimi ve bekleme süresiyle dibe çöker.
- Tel örgü yapının oluşturduğu türbülans sayesinde mikro kabarcıklar ve ağır partiküller serbestçe dağılır.
- Debi, yoğunluk ve hacme göre, bir kısım tortular doğal olarak dibe yönlendirilir.
- Aynı anda, serbestçe dolaşan hava kabarcıkları üst hava tahliye noktası üzerinden dışarı atılır.

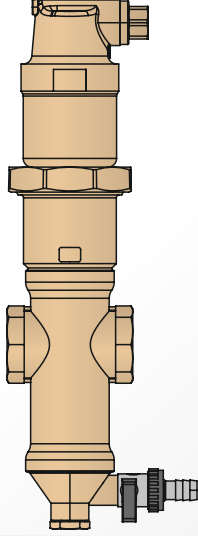
Function Principle

- Flow enters a chamber with larger cross-section to slow down, allowing dirt particles to settle by gravity.
- Mesh structure creates controlled turbulence, stirring up bubbles and solids for optimized separation.
- Depending on flow rate and volume, part of the particles settle at the base naturally.
- Simultaneously, free-floating air bubbles rise and are expelled through the upper air vent.



KOMBİN AYIRICI - DIŞLİ YATAY
COMBI SEPARATOR - THREADED HORIZONTAL

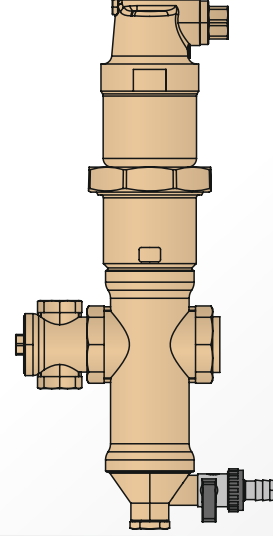
Gövde / Body : Pirinç-Nikel / *Brass-Nickel*
Şamandıra / Float : Polipropilen / *Polypropylene*
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - CD

KOMBİN AYIRICI - DIŞLİ DİKEY
COMBI SEPARATOR - THREADED VERTICAL

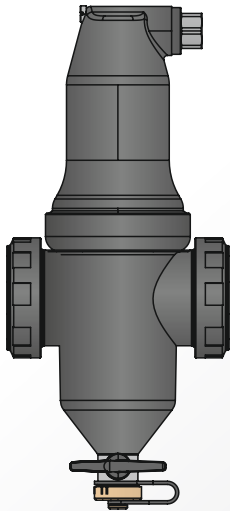
Gövde / Body : Pirinç-Nikel / *Brass-Nickel*
Şamandıra / Float : Polipropilen / *Polypropylene*
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - CDV

KOMBİN AYIRICI - DIŞLİ YATAY MANYETİK
COMBI SEPARATOR - THREADED HORIZONTAL MAGNET

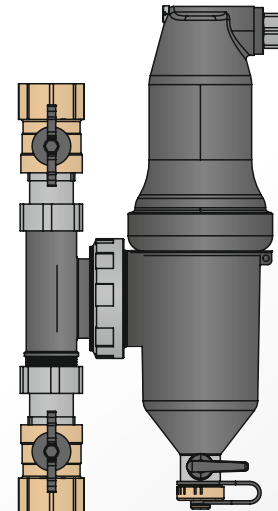
Gövde / Body : Pirinç-Nikel / *Brass-Nickel*
Şamandıra / Float : Polipropilen / *Polypropylene*
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - CDM

KOMBİN AYIRICI - DIŞLİ DİKEY MANYETİK
COMBI SEPARATOR - THREADED VERTICAL MAGNET

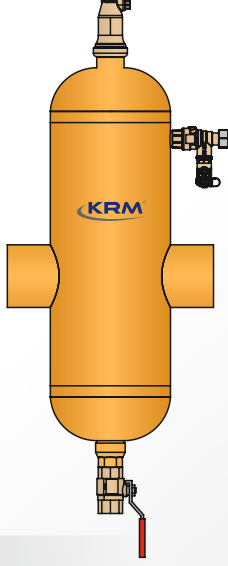
Gövde / Body : Pirinç-Nikel / *Brass-Nickel*
Çap / Size : Polipropilen / *Polypropylene*
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - CDVM

KOMBİN AYIRICI - KAYNAK BOYUNLU
COMBI SEPARATOR - WELDED NECK

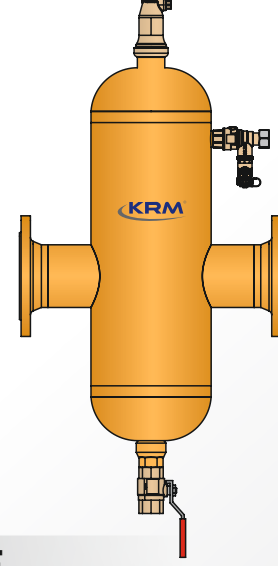
Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - St37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - CK

KOMBİN AYIRICI - FLANŞLI
COMBI SEPARATOR - FLANGED

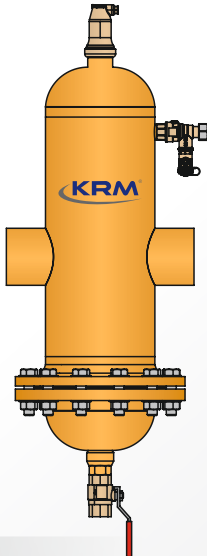
Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - ST37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - CF

KOMBİN AYIRICI - KAYNAK BOYUNLU SÖKÜLEBİLİR
COMBI SEPARATOR - WELDED NECK REMOVABLE

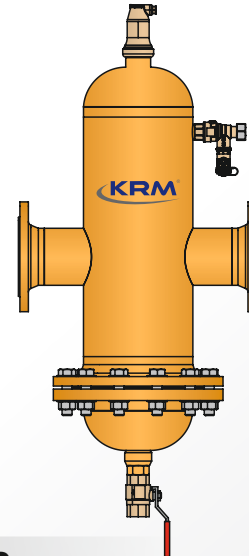
Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - ST37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - CKC

KOMBİN AYIRICI - FLANŞLI SÖKÜLEBİLİR
COMBI SEPARATOR - FLANGED REMOVABLE

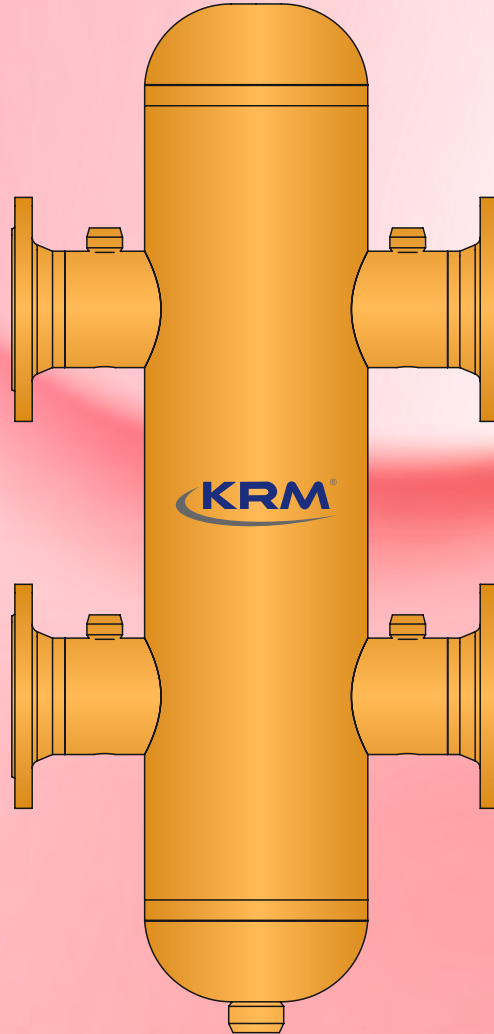
Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - ST37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - CFC

KRM-BALANCE

- Sistemdeki hidrolik devrelerin dengelenmesini sağlayarak pompa ve ekipmanların ömrünü uzatır.
- Primer ve sekonder devreler arasında hidrolik denge oluşturarak debi dalgalanmalarını önler.
- Enerji verimliliğini artırarak sistemin daha kararlı çalışmasını sağlar.
- Çelik gövdesi ve korozyona dayanıklı boya kaplaması sayesinde uzun ömürlü kullanım sunar.
- İç yüzeyi paslanmaya karşı dayanıklıdır, yüksek sıcaklık ve basınca uygundur.
- Farklı bağlantı çapları ve hacim seçenekleri ile her türlü tesisata kolay entegrasyon sağlar.
- Yüksek debili sistemlerde hidrolik stabilizasyon sağlamak amacıyla özel olarak tasarlanmıştır.
- İsteğe bağlı olarak sıcaklık sensörü ve hava tahliye noktası eklenebilir.
- Montajı kolaydır, duvara veya zemine sabitlenebilir.
- HVAC, ısı pompası ve kazan sistemlerinde yaygın olarak tercih edilir.
- Extends the lifespan of pumps and components by ensuring hydraulic balance in the system.
- Prevents flow rate fluctuations by balancing the primary and secondary circuits.
- Increases energy efficiency and ensures more stable system operation.
- Features a durable steel body with corrosion-resistant coating for long-lasting use.
- Inner surface is resistant to rust, and suitable for high temperature and pressure applications.
- Available in multiple connection diameters and volume options for easy integration into any system.
- Specially designed to provide hydraulic stabilization in high-flow systems.
- Optional temperature sensor and air vent port can be added upon request.
- Easy to install – can be fixed to a wall or mounted on the floor.
- Widely used in HVAC, heat pump, and boiler applications.



DENGE KABI - DİŞLİ
BALANCE TANK - THREADED

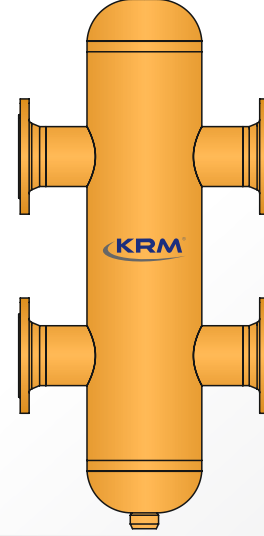
Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - St37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - BD

DENGE KABI - FLANŞLI
BALANCE TANK - FLANGED

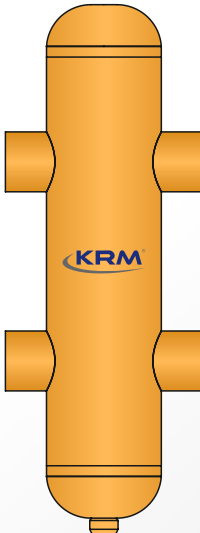
Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - ST37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - BF

DENGE KABI - KAYNAK BOYUNLU
BALANCE TANK - WELDED NECK

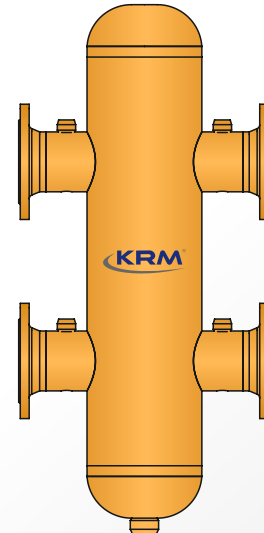
Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - ST37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - BK

DENGE KABI - YÜKSEK KAPASİTE
BALANCE TANK - HIGH CAPACITY

Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - ST37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C

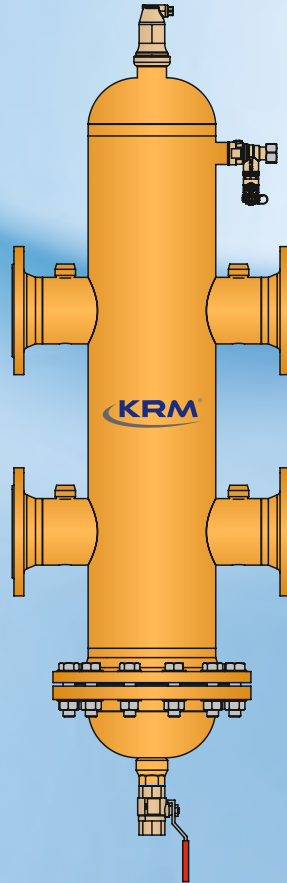


KRM - BHC

KRM-PLUS

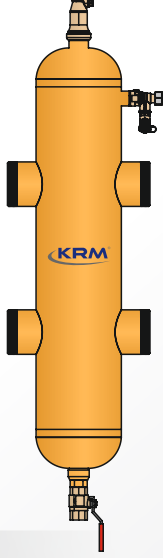
- KRM PLUS, hidrolik dengelemenin yanı sıra hava ayırma, tortu tutma ve ölçüm imkanı sunan çok işlevli bir denge kabıdır.
- Ürün, sistemdeki sıcaklık ve basınç değerlerini izlemek için entegre sensör bağlantı noktalarına sahiptir.
- İç yapısında yer alan akış yönlendirici ve pasif tortu toplama haznesi sayesinde, tesisattaki çamur ve pislik birikmesini önler.
- Otomatik hava tahliye bağlantısı ile sistemdeki hapsolmuş havayı etkin şekilde dışarı atar.
- Paslanmaz veya epoksi kaplı çelik gövde seçenekleri ile uzun ömürlü ve korozyona dayanıklıdır.
- Kompakt tasarımı sayesinde kazan daireleri ve mekanik hacimlerde yer tasarrufu sağlar.
- KRM BALANCE serisine kıyasla ölçüm, izleme ve bakım kolaylığı açısından daha gelişmiş bir üründür.
- Flanşlı bağlantılar sayesinde farklı çap ve sistemlere kolay entegrasyon sağlar.
- Opsiyonel olarak sıcaklık sensörü, basınç transmitteri, manometre ve termometre ile donatılabilir.
- HVAC sistemlerinde, özellikle yüksek debi ve sıcaklık farkı olan uygulamalarda güvenilir bir çözüm sunar.

- KRM PLUS is a multifunctional balance tank that offers hydraulic separation as well as air removal, dirt separation, and measurement capability.
- The product includes integrated ports for sensors to monitor temperature and pressure in the system.
- Thanks to its internal flow deflector and passive dirt collection chamber, it prevents sludge and debris accumulation in the system.
- With its automatic air vent connection, it effectively expels trapped air from the system.
- Available in stainless steel or epoxy-coated carbon steel options for long life and corrosion resistance.
- Its compact design saves space in boiler rooms and mechanical installations.
- Compared to the KRM BALANCE series, it is a more advanced product in terms of monitoring, measurement, and ease of maintenance.
- Flanged connections enable easy integration into systems of various sizes and diameters.
- Can be optionally equipped with temperature sensors, pressure transmitters, pressure gauges, and thermometers.
- Provides a reliable solution in HVAC systems, especially in applications with high flow rates and temperature differences.



DENGELER TANKI - DİŞLİ
BALANCE TANK - THREADED

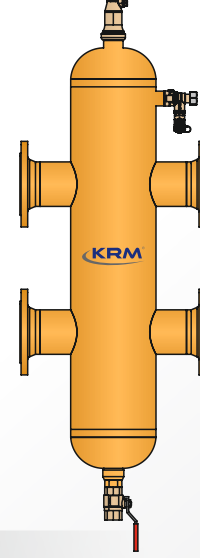
Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - St37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - PD

DENGELER TANKI - FLANŞLI
BALANCE TANK - FLANGED

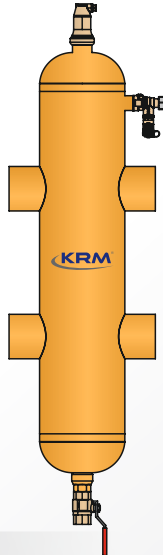
Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - St37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - PF

DENGELER TANKI - KAYNAK BOYUNLU
BALANCE TANK - WELDED NECK

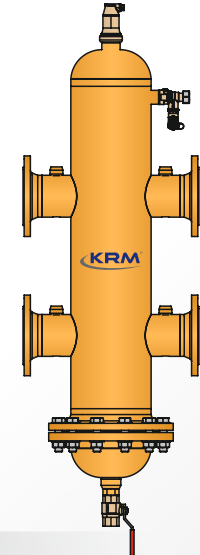
Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - St37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C



KRM - PKC

DENGELER TANKI - FLANŞLI SÖKÜLEBİLİR
BALANCE TANK - FLANGED REMOVABLE

Gövde / Body : Çelik / Carbon Steel - St37
Çap / Size : DN 50 - DN 300
Çalışma Basıncı / Work Pres. : 10 bar
Çalışma Sıcaklığı / Work Temp. : 110 °C

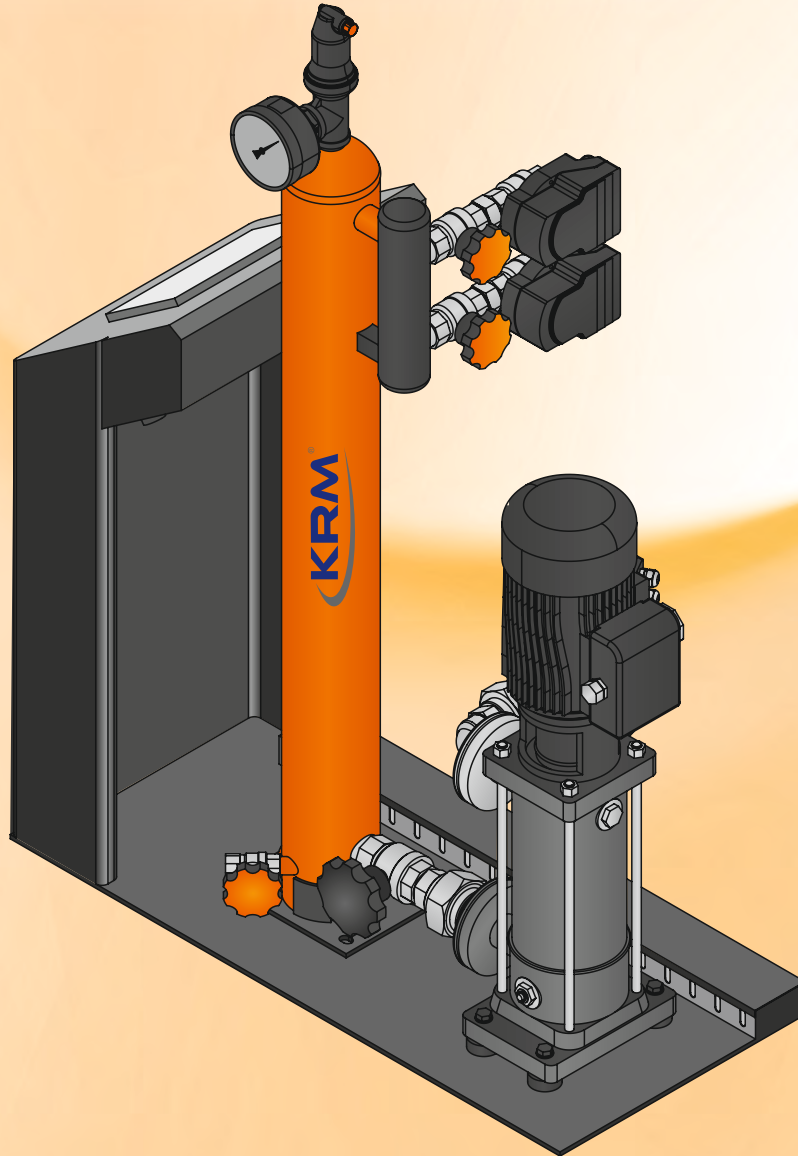


KRM - PFC

KRM-AUTOVENT

- Çözünmüş gazlar dahil olmak üzere sistemdeki havayı aktif olarak uzaklaştırır; **%90'a kadar gaz ayrıştırma kapasitesi sunar.**
- Bağımsız test kuruluşları tarafından onaylanmış üstün verimlilik.
- Korozyon ve tortuya karşı uzun vadeli koruma sağlayarak sistem ömrünü uzatır, bakım ihtiyacını azaltır.
- Gaz ve hava ceplerinden kaynaklanan sistem arızalarının önüne geçer.
- Isı transferini optimize ederek enerji tüketimini ve CO₂ emisyonlarını azaltır.
- Patentli vana değiştirme mekanizması sayesinde tam otomatik hidrolik balans sağlar.
- **TRAP** serisi tortu ayırıcılarla birleştirilerek sistem verimliliği en üst seviyeye çıkarılabilir.
- **"Tak-çalıştır"** kolay kurulum özelliği ile hızlı devreye alma imkanı.
- Bina otomasyonuna uygundur, Smart uygulamalar ile uzaktan kontrol edilebilir.

- Actively removes air including dissolved gases with up to **90% separation efficiency.**
- Extremely efficient – confirmed by independent institutes and performance tests.
- Provides long-term protection against corrosion and sediment buildup, reducing maintenance and extending system life.
- Prevents system failures caused by gas and air pockets.
- Optimizes heat transfer, reduces energy consumption, and minimizes CO₂ emissions.
- Features a patented valve switch mechanism for fully automated hydraulic balancing.
- Efficiency can be further enhanced when combined with **TRAP** dirt and sludge separators.
- **Plug-and-play installation** with automatic setup for safe and quick commissioning.
- Suitable for building automation and can be remotely controlled with Smart applications.



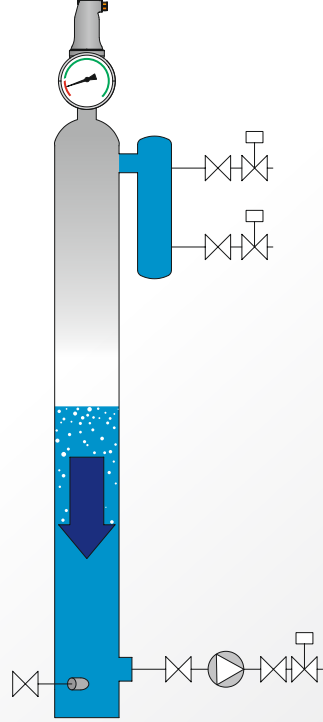
VAKUM OLUŞTURMA
CREATE VACUUM

1

Pompa devreye girer, su seviyesi düşer ve vakum spreyleme tüpünde vakum oluşur.

Sistem suyu (isteğe bağlı olarak takviye suyu), vakum ortamında ince bir sis şeklinde püskürtülür ve geniş temas yüzeyi sayesinde çözülmüş gazlar ayrıştırılır.

The pump switches on, the water level drops, and a vacuum is created in the vacuum spray-tube. Circuit water (optionally make-up water) is sprayed as a fine mist into the vacuum, releasing dissolved gases due to the vacuum and large contact surface.

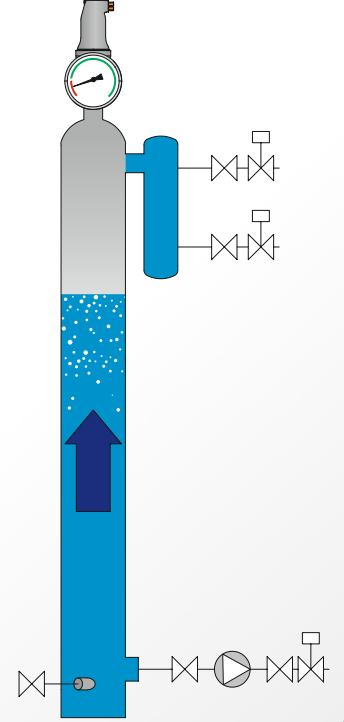


GAZ GİDERME BAŞLATMA
DEGASSING START

2

Pompa durur. Vakum tüpü tamamen dolana kadar su püskürtülmeye devam eder. Eğer takviye su ihtiyacı varsa, sistem otomatik olarak takviye suyundaki gazları da bu tüpte giderir.

The pump switches off. Water continues to be sprayed until the vacuum spray-tube is completely full. In the event of an active request for make-up water, a switch-over enables degassing of gas-rich makeup water in the vacuum spray-tube.

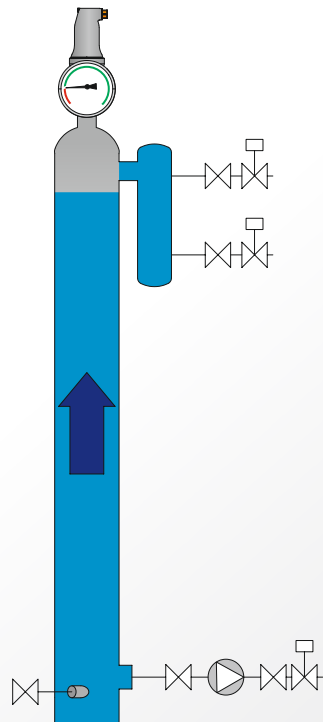


DEŞARJ
DISCHARGE

3

Ayrıştırılan tüm gazlar otomatik fan vasıtasıyla güvenli bir şekilde dışarı atılır.

All released gases are discharged safely by the automatic fan.

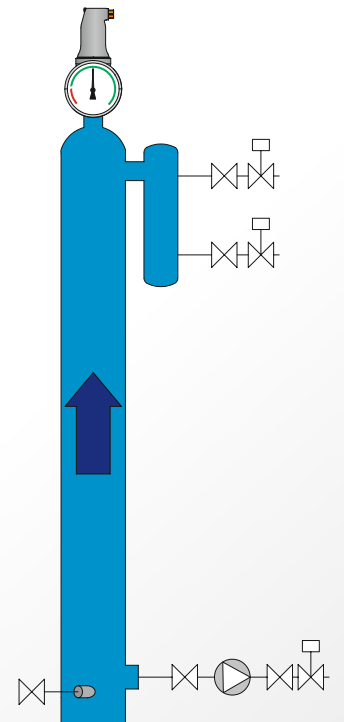


BEKLEME ZAMANI
IDLING TIME

4

Vakum tüpünde sistem basıncı yeniden hâkimdir. Boru içerisindeki su artık neredeyse hiç gaz içermediği için bir sonraki çevrimde tekrar sisteme geri pompalanır.

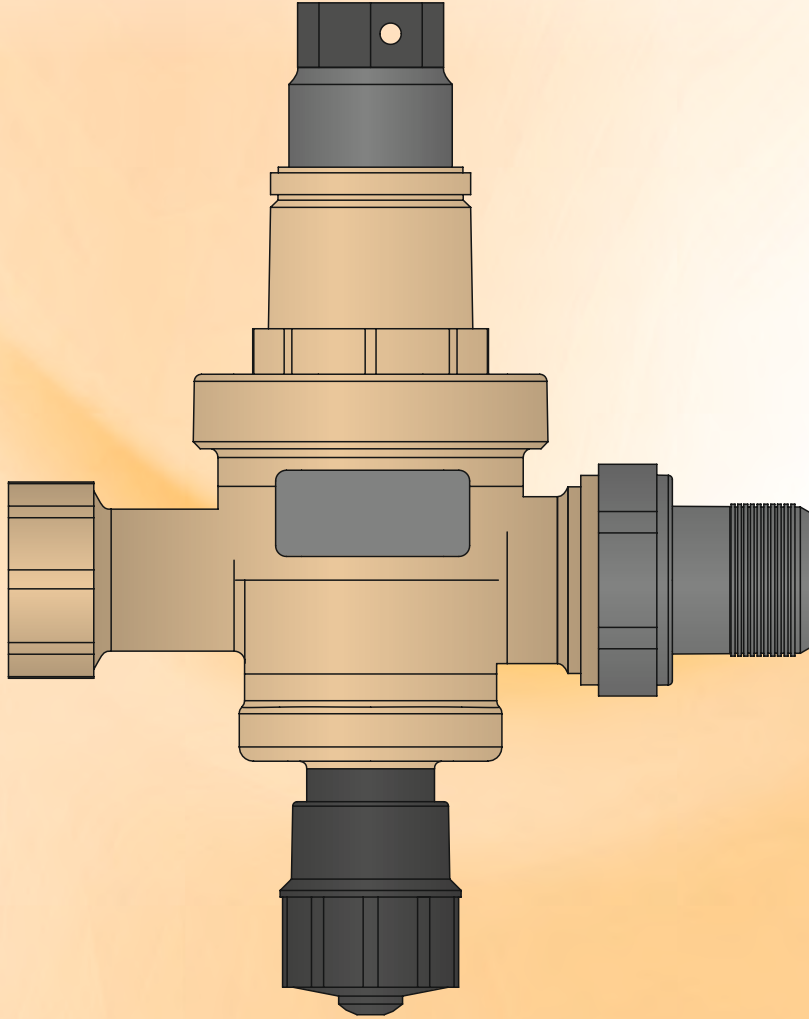
System pressure prevails again in the spray tube. The system water in the tube contains virtually no gas and is pumped back into the network in the next cycle.



KRM-AUTOFILL

- Fabrika montajlı olup, ısıtma ve HVAC sistemlerinin su şebekesine doğrudan bağlantısını sağlar.
- Dolum suyunun toplam miktarı bir su sayacı ile ölçülür.
- ısıtma ve HVAC suyunun su şebekesine geri akmasını önler.
- Duvar montaj aparatı ve kesme vanaları bulunur.

- Factory-assembled, allowing direct connection to the water mains of heating and HVAC systems.
- The total amount of filling water is measured by a water meter.
- Prevents backflow of heating and HVAC water into the mains supply.
- Equipped with wall mounting bracket and shut-off valves.



- Multizone Manifold sistemleri, birden fazla ısıtma veya soğutma bölgesini aynı merkezden kontrol edebilmek için geliştirilmiş modern dağıtım çözümleridir. Bu sistem sayesinde her bir bölge bağımsız olarak yönetilebilir, enerji verimliliği artırılır ve kullanıcıya maksimum konfor sağlanır.

Bağımsız Bölge Kontrolü: Her bölgenin ısı ihtiyacına göre ayrı ayrı kontrol imkânı sunar.

Enerji Verimliliği: Gereksiz enerji kayıplarını önler, daha düşük işletme maliyetleri sağlar.

Kolay Montaj ve Servis: Kompakt tasarımı ile montajı kolaydır, bakım süreçleri hızlı ve pratiktir.

Geniş Kullanım Alanı: Konut, otel, iş merkezi ve endüstriyel tesisler gibi çok bölgeli projelerde yüksek performans gösterir.

Uyumluluk: Farklı kontrol sistemleri ve otomasyon altyapılarıyla entegre çalışabilir.

Kullanım Avantajları

Multizone Manifold, her alanın ihtiyacına uygun sıcaklık veya debi ayarı yapabilmeye esnekliği sağlar. Böylece hem kullanıcı konforu artar hem de sistemin genel verimliliği yükselir. Özellikle merkezi sistemlerde, farklı kullanım senaryolarına uyum sağlayarak uzun ömürlü ve güvenilir bir çözüm sunar.

- Multizone Manifold systems are advanced distribution solutions developed to control multiple heating or cooling zones from a single central point. With this system, each zone can be managed independently, improving energy efficiency while ensuring maximum comfort for the user.

Independent Zone Control: Allows each zone to be controlled individually according to its heating demand.

Energy Efficiency: Prevents unnecessary energy losses and reduces operating costs.

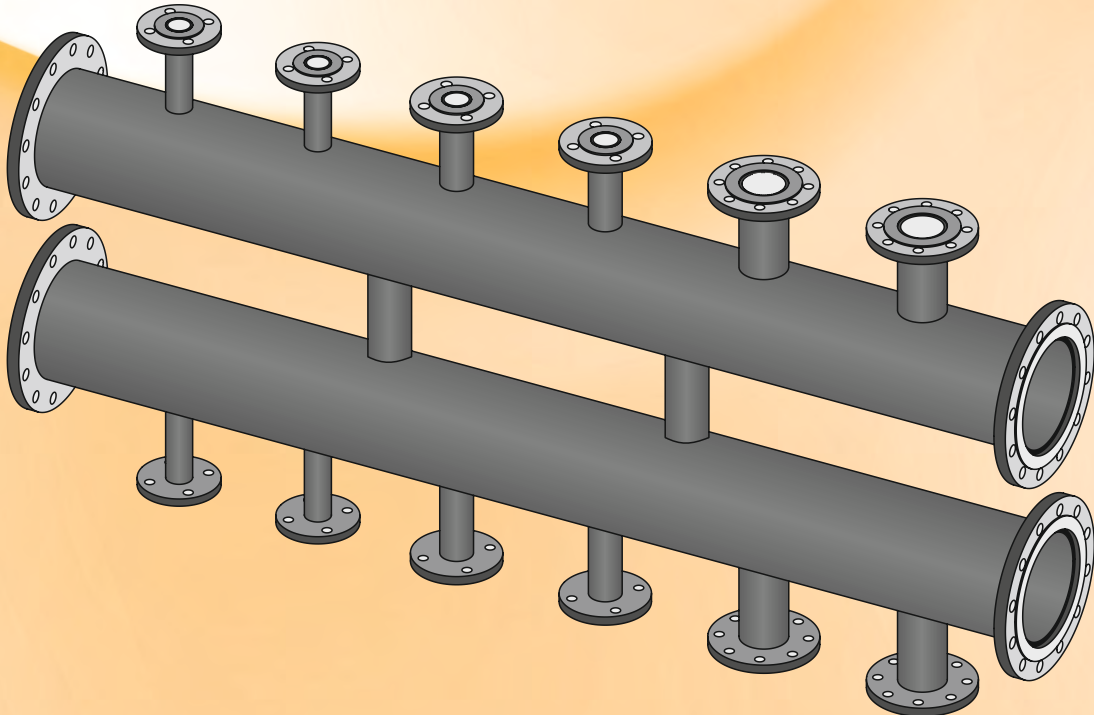
Easy Installation and Service: Compact design enables quick installation and easy maintenance.

Wide Range of Applications: Delivers high performance in multi-zone projects such as residential buildings, hotels, business centers, and industrial facilities.

Compatibility: Can be integrated with different control systems and automation infrastructures.

User Benefits

The Multizone Manifold provides flexibility by allowing temperature or flow adjustments tailored to each area's needs. This not only enhances user comfort but also increases overall system efficiency. Especially in central systems, it adapts to different usage scenarios, offering a durable and reliable solution.



MULTIZONE MANIFOLD



ENDÜSTRİYEL MÜHENDİSLİK ÇÖZÜMLERİ...
INDUSTRIAL ENGINEERING SOLUTIONS...



KRM TECH

Deri OSB Mah. İstanbul Deri OSB Sitesi Tabakhane Cad. XX-XXVI Blok
No: 2 / 26-16 Tuzla - İstanbul / Türkiye

+90 216 591 05 33
info@krmtech.com.tr

www.krmtech.com.tr