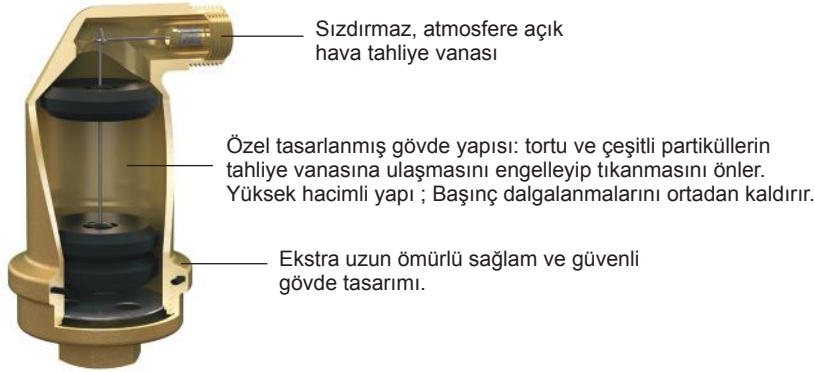
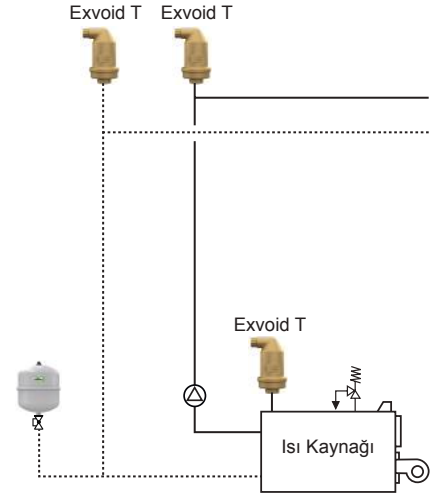


Exvoid T



Genel Özellikler

- Pirinç gövde
- Tahliye vanasında birden çok test noktası
- Dikey montaj
- Rp ½ sistem bağlantı çapı ve G ½ çapında dişli bağlantılı hava tahliye valfi
- Uygulama sıcaklık ve basınç değeri 110 / 180 °C ve 10 bar



Exvoid T sistem şeması

Exvoid T Otomatik Hava Purjörü

Uygulama alanları

Reflex Exvoid T serisi otomatik hava purjörleri, yeni kurulmuş olan sistemlerdeki tesisat dolum sürecinden hemen sonra, sürekli çalışma koşullarında ısıtma, güneş enerjisi ve soğutma sistemleri dahil, kurulu sistemdeki hava ve diğer gazların tesisattan atılmasındaki sürekli ve en etkili ürünlerdir. Tesisattaki hava sistem içindeki en yüksek noktada veya özel olarak tasarlanmış hava toplama noktalarında birikir. Hava purjörünün montajı bu noktalara uygulanmalıdır.

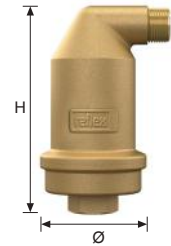
Çalışma sistemi

Sürekli ve güvenli otomatik çalışmayı sağlamak için, Reflex Exvoid T otomatik hava purjörlerinin ön görmüş olduğu mühendislik çözümü: Tesisattaki havanın belirlenmiş ve hesaplamaların düzgün bir şekilde yapıldığı noktada toplanmasını sağlamaktır. Bu sayede purjör içerisindeki su seviyesinin minimize edilmesi ve tesisattaki havanın dışarı atılması için hava basıncı ile yükselen şamandıranın kapanması sağlanmış olur. Hava tüpü ve hava purjörü ile yapılan bu kombinasyon üzerinde yapılan testler göstermiştir ki hava tüpü içerisinde aşırı basınç dalgalanmaları ve aşırı kirlenme oluşsa bile sistem kusursuz çalışmaktadır.

T, pirinç

- 110°C 10 bar

Tip	Ürün Kodu	Ağırlık (kg)	Malzeme Grubu	Bağlantı	Ø (mm)	H (mm)
T 1 / 2	9250000	0.7	82	Rp ½	63	120



T Solar, pirinç

- 180°C 10 bar

Tip	Ürün Kodu	Ağırlık (kg)	Malzeme Grubu	Bağlantı	Ø (mm)	H (mm)
T 1 / 2 S	9250600	0.7	82	Rp ½	63	120



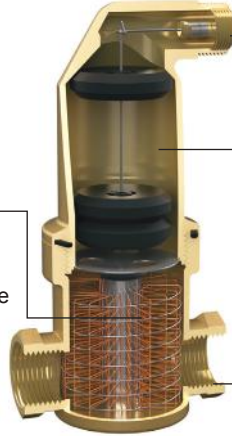
Ürünün sağladığı faydalar

- Güvenilir, otomatik hava tahliye
- Akış sesi, dolaşım problemleri, performans düşüşünü azaltır, korozif hasar ve etkileri engeller.
- Zorlu koşullarda bile optimum seviyede fonksiyonellik
- Bakım gereksinimlerini azaltır.
- Çeşitli sıcaklık ve uygulamalar için uygunluk

Exvoid

Örgülü tüp tasarıma sahip olan iç yapısı ile kendisini süre gelen yıllar içerisinde kanıtlamıştır. Akış yönünde son derece düşük seviyeli basınç kaybı ve hava atış yönünde yüksek seviyeli basınç kaybı sağlayan yapısı sayesinde türbülans oranını hızlı bir şekilde düşürerek hava baloncuklarının türbülanslı bölgeden stabil bölgeye taşınmasını sağlar.

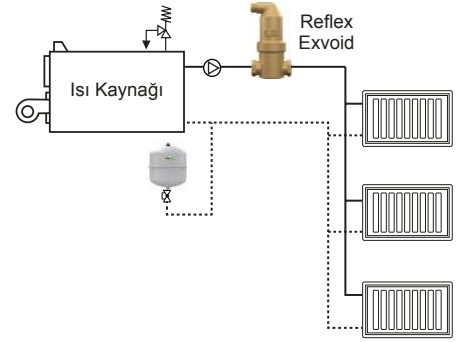
Exiso ısı yalıtım:
A22 - 2"



Sızdırmaz, atmosfere açık hava tahliye vanası

Özel tasarlanmış gövde yapısı: tortu ve çeşitli partiküllerin tahliye vanasına ulaşmasını engelleyip tıkanmasını önler. Su yüzeyi ile valf arasındaki büyük mesafe sayesinde yüksek basınç dalgalanmalarında bile su hava tahliye valfine temas edemez ve kusursuz akış sağlanır.

Çeşitli bağlantı seçenekleri:
A22 - 2"



Exvoid sistem şeması

Exvoid Hava Ayırıcı Separatör - Piring

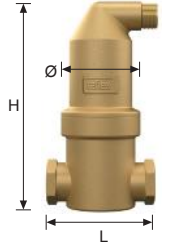
Piring, 110°C 10 bar

• Yatay

Tip	Ürün Kodu	Ağırlık (kg)	Bağlantı	$\dot{V}_{max}$ m³/h	L (mm)	Ø (mm)	H (mm)
A 22	9251000	1.1	22 mm ¹⁾	1.25	106	63	165
A ¾	9251010	1.0	Rp ¾	1.25	85	63	165
A 1	9251020	1.1	Rp 1	2.00	88	63	180
A 1 ¼	9251030	1.3	Rp 1 ¼	3.70	88	63	202
A 1 ½	9251040	1.5	Rp 1 ½	5.00	88	63	236
A 2	9251050	3.2	Rp 2	8.00	132	100	277

Malzeme Grubu : 82

¹⁾ Yüksüklü bağlantı



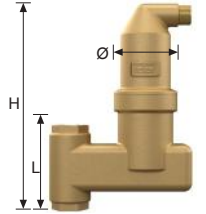
Piring, 110°C 10 bar

• Dikey

Tip	Ürün Kodu	Ağırlık (kg)	Bağlantı	$\dot{V}_{max}$ m³/h	L (mm)	Ø (mm)	H (mm)
A 22 V	9251500	1.7	22 mm ¹⁾	1.25	84	63	206
A ¾ V	9251510	1.6	Rp ¾	1.25	84	63	206
A 1 V	9251520	1.6	Rp 1	1.25	84	63	206

Malzeme Grubu : 82

¹⁾ Yüksüklü bağlantı



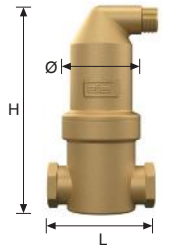
Piring, 180°C 10 bar

• Güneş enerjisi uygulamaları için

Tip	Ürün Kodu	Ağırlık (kg)	Bağlantı	$\dot{V}_{max}$ m³/h	L (mm)	ØD (mm)	H (mm)
A 22 S	9251600	1.2	22 mm ¹⁾	1.25	106	63	165
A ¾ S	9251610	1.1	Rp ¾	1.25	85	63	165
A 1 S	9251620	1.2	Rp 1	2.00	88	63	185
A 1 ¼ S	9251630	1.4	Rp 1 ¼	3.70	88	63	202
A 1 ½ S	9251640	1.6	Rp 1 ½	5.00	88	63	236

Malzeme Grubu : 82

¹⁾ Yüksüklü bağlantı



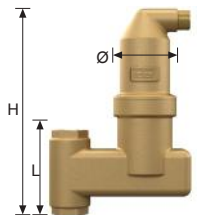
Piring, 180°C 10 bar

• Güneş enerjisi uygulamaları için

Tip	Ürün Kodu	Ağırlık (kg)	Bağlantı	$\dot{V}_{max}$ m³/h	L (mm)	ØD (mm)	H (mm)
A 22 S	9251700	1.8	22 mm ¹⁾	1.25	104	63	220
A ¾ SV	9251710	1.7	Rp ¾	1.25	84	63	206
A 1 SV	9251720	1.7	Rp 1	2.00	84	63	206

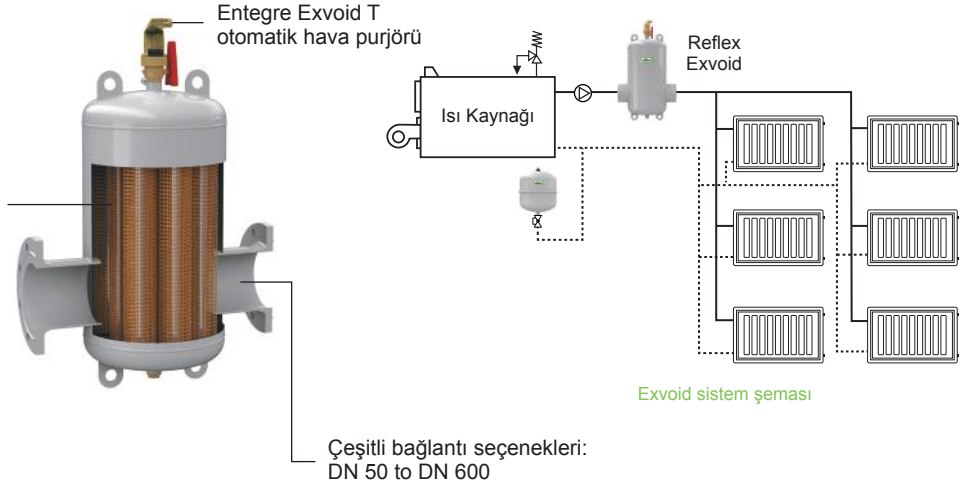
Malzeme Grubu : 82

¹⁾ Yüksüklü bağlantı



Exvoid

Sistem veriminin artırılması için tesisat akışkanı içinde bulunan havanın ayırıştırılması gereklidir. Bu nedenle tesisat bağlantı çapından daha büyük bir çapta seçilmiş olan Reflex Exvoid serisi hava ayırıştırıcı separatore yönlendirilen sistem içerisindeki suyun akış hızı büyük çaplı gövde yapısı sayesinde düşürülür. Separatör içerisindeki tel örgü kafesin oluşturduğu türbülans ile birlikte hava kabarcıkları tel kafes tarafından tutulur. Debi, yoğunluk ve hacme bağlı olarak tutulan bu hava kabarcıkları sistemden ayırıştırılarak separatorün üst kısmında toplanırlar.



Genel özellikler

- Bağlantı: DN 50 - DN 600
- Hacimsel Debi: 12.5 - 1530 m³/h
- Exiso ısıl izolasyon: DN 50 - DN 150

Exvoid Hava Ayırıcı Separatör - Çelik

Çelik, 110°C 10 bar

- Kaynaklı bağlantı

Tip	Ürün Kodu	Ağırlık (kg)	Bağlantı	$\dot{V}_{max}$ m³/h	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)	H B (mm)
A 60.3	8251100	5	60.3	12.5	260	132	629 ¹⁾	145
A 76.1	8251110	5	76.1	20.0	260	132	629 ¹⁾	155
A 88.9	8251120	11	88.9	27.0	370	206	743 ¹⁾	151
A 114.3	8251130	11	114.3	47.0	370	206	743 ¹⁾	161
A 139.7	8251140	24	139.7	72.0	525	354	767 ¹⁾	206
A 168.3	8251150	26	168.3	108.0	525	354	767 ¹⁾	221
A 219.1	8251160	70	219.1	180.0	650	409	1050	276
A 273.0	8251170	108	273.0	288.0	750	480	1157	338
A 323.9	8251180	150	323.9	405.0	850	634	1426	393

Malzeme Grubu : 83

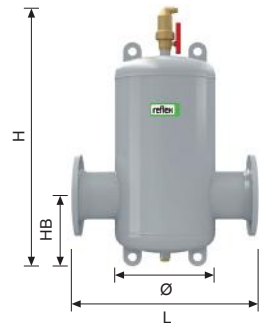
¹⁾ ısıl izolasyon - opsiyonel



Çelik, 110°C 10 bar

- Flanşlı bağlantı

Tip	Ürün Kodu	Ağırlık (kg)	Bağlantı	$\dot{V}_{max}$ m³/h	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)	H B (mm)
A 50	8251300	11	DN 50/PN 16	12.5	350	132	629 ¹⁾	145
A 65	8251310	12	DN 65/PN 16	20.0	350	132	629 ¹⁾	155
A 80	8251320	18	DN 80/PN 16	27.0	470	206	743 ¹⁾	151
A 100	8251330	21	DN 100/PN 16	47.0	475	206	743 ¹⁾	161
A 125	8251340	60	DN 125/PN 16	72.0	635	354	767 ¹⁾	206
A 150	8251350	64	DN 150/PN 16	108.0	635	354	767 ¹⁾	221
A 200	8251360	90	DN 200/PN 16	180.0	775	409	1050	276
A 250	8251370	146	DN 250/PN 16	288.0	890	480	1157	338
A 300	8251380	194	DN 300/PN 16	405.0	1005	634	1426	393
A 350	8251910	Talep halinde	DN 350/PN 16	500.0	1128	634	1950	Talep halinde
A 400	8251920	Talep halinde	DN 400/PN 16	650.0	1226	750	2150	Talep halinde
A 450	8251940	Talep halinde	DN 450/PN 16	850.0	1330	750	2360	Talep halinde
A 500	8251950	Talep halinde	DN 500/PN 16	1060.0	1430	1000	2580	Talep halinde
A 600	8251960	Talep halinde	DN 600/PN 16	1530.0	1630	1200	3020	Talep halinde



Malezeme Grubu : 83

¹⁾ ısıl izolasyon - opsiyonel

Ürünün sağladığı faydalar

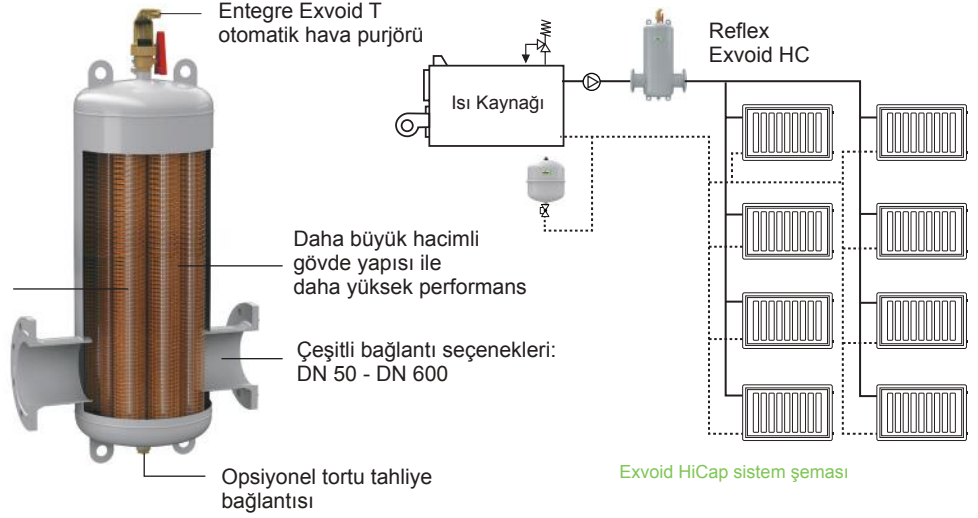
- Tesisatlardaki hava ve gaz kabarcıklarını ayırır.
- Tam otomatik ve sürekli çalışma sağlar.
- Sistem basıncında minimum (önemsiz) basınç düşümü
- Tesisat ilk doldurma işleminden hemen sonra çabucak hidrolik denge sağlanır.
- Ses ve gürültüyü engeller, mikro kabarcıkların büyüyerek daha büyük hava kabarcıkları oluşturup performans düşüşünü ve korozyon etkileri engeller.
- Farklı çalışma basınçları, sıcaklık ve malzeme açısından geniş ürün grubu

Exvoid HC

Sistem veriminin artırılması için tesisat akışkanı içinde bulunan havanın ayrıştırılması gereklidir. Bu nedenle tesisat bağlantı çapından daha büyük bir çapta seçilmiş olan Reflex Exvoid HC serisi hava ayırıştırıcı separatöre yönlendirilen sistem içerisindeki suyun akış hızı büyük çaplı gövde yapısı sayesinde düşürülür. Separatör içerisindeki tel örgü kafesin oluşturduğu türbülans ile birlikte hava kabarcıkları tel kafes tarafından tutulur. Debi, yoğunluk ve hacme bağlı olarak tutulan bu hava kabarcıkları sistemden ayrıştırılarak separatörün üst kısmında toplanırlar.

Genel özellikler

- Bağlantı: DN 50 - DN 600
- Hacimsel Debi: 25 - 3000 m³/h



Exvoid HC Hava Ayırıcı Separatör - Çelik, Yüksek Kapasite

Çelik, 110°C 10 bar

- Kaynaklı bağlantı

Tip	Ürün Kodu	Ağırlık (kg)	Bağlantı	Vmax m³/h	L (mm)	ØD (mm)	H (mm)	HB (mm)
A 60.3 HC	9251105	5	60.3	25.0	260	132	810	145
A 76.1 HC	9251115	5	76.1	40.0	260	132	810	155
A 88.9 HC	9251125	11	88.9	54.0	370	206	965	151
A 114.3 HC	9251135	11	114.3	94.0	370	206	965	161
A 139.7 HC	9251145	24	139.7	144.0	525	354	1205	206
A 168.3 HC	9251155	26	168.3	215.0	525	354	1205	221
A 219.1 HC	9251165	70	219.1	360.0	650	409	1495	276
A 273.0 HC	9251175	108	273.0	575.0	750	480	1895	338
A 323.9 HC	9251185	150	323.9	810.0	850	634	2205	393

Malzeme Gubu : 83

Çelik, 110°C 10 bar

- Flanşlı bağlantı

Tip	Ürün Kodu	Ağırlık (kg)	Bağlantı	Vmax m³/h	L (mm)	ØD (mm)	H (mm)	HB (mm)
A 50 HC	9251305	11	DN 50/PN 16	25.0	350	132	810	145
A 65 HC	9251315	12	DN 65/PN 16	40.0	350	132	810	155
A 80 HC	9251325	18	DN 80/PN 16	54.0	470	206	965	151
A 100 HC	9251335	21	DN 100/PN 16	94.0	475	206	965	161
A 125 HC	9251345	60	DN 125/PN 16	144.0	635	354	1205	206
A 150 HC	9251355	64	DN 150/PN 16	215.0	635	354	1025	221
A 200 HC	9251365	90	DN 200/PN 16	360.0	775	409	1495	276
A 250 HC	9251375	146	DN 250/PN 16	575.0	890	480	1895	338
A 300 HC	9251385	194	DN 300/PN 16	810.0	1005	634	2205	393
A 350 HC	9251915	Talep halinde	DN 350/PN 16	1000.0	1128	634	2460	Talep halinde
A 400 HC	9251925	Talep halinde	DN 400/PN 16	1300.0	1226	750	2740	Talep halinde
A 450 HC	9251945	Talep halinde	DN 450/PN 16	1700.0	1330	750	3030	Talep halinde
A 500 HC	9251955	Talep halinde	DN 500/PN 16	2120.0	1430	1000	3310	Talep halinde
A 600 HC	9251965	Talep halinde	DN 600/PN 16	3000.0	1630	1200	3160	Talep halinde

Malzeme Grubu : 83

Ürünün sağladığı faydalar

- Tesisatlardaki hava ve gaz kabarcıklarını ayırır.
- Tam otomatik ve sürekli çalışma sağlar.
- Sistem basıncında minimum (önemsiz) basınç düşümü
- Tesisat ilk doldurma işleminden hemen sonra hızla hidrolik denge sağlanır.
- Ses ve gürültüyü engeller, mikro kabarcıkların büyüyerek daha büyük hava kabarcıkları oluşturup performans düşüşünü ve korozif etkileri engeller.
- Farklı çalışma basınçları sıcaklık ve malzeme açısından geniş ürün grubu
- Özellikle yüksek kapasiteli, büyük hacimli sistemler için tasarlanmıştır.