

ŞAMANDIRALI KONDENSTOP DİŞLİ BALL FLOAT THREADED STEAM TRAP



Kondenstoplar (buhar kapanları), yoğuşmuş suyu (yani yoğuşmuş buhar) ve hava gibi yoğuşmayan gazları buharın kaçmasına izin vermeden filtreleyen bir tür otomatik valftir. Endüstride buhar, düzenli olarak ısıtma için veya mekanik güç için itici güç olarak kullanılır. Bu tür uygulamalarda buharın boşa gitmemesi için kondenstoplar kullanılmaktadır.

Traps (steam traps) are a type of automatic valve that filters condensed water (i.e. condensed steam) and non-condensable gases such as air by allowing steam to escape. In industry, steam is used as a casing for heating or as a driving force for mechanical power. In such facilities, traps are used to prevent the steam from being wasted.



ŞAMANDIRALI KONDENSTOP DIŞLI UKS-70D

Genel Özellikler

UKS-70D hava tahliye üniteli şamandıralı kondenstop-tur. Yatay konumda sağdan sola akış ve soldan sağa akış için montaj imkanlarını sağlar. Aynı zamanda dikey akış için bağlantı mümkündür. Sipariş aşamasında kondens akış yönü belirtilmelidir.

Standart fabrika ayarısından sola akış şeklindedir.

Kullanım

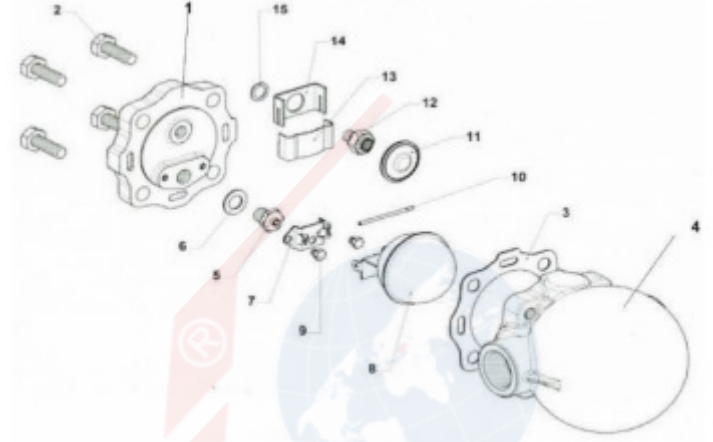
UKS-70D kondens sürekli tahliye eder ve kondens tahliyesinin hızlı olması gerektiği durumlarda tercih edilir. Sistem çalışmaya başladığında termostatik hava atıcı devreye girerek sistemdeki havayı tahliye eder. Ardından gelen buhar hava atıcıyı kapatır ancak kondens kondenstopa gelir gelmez şamandıra kalkarak ana valfi açar ve kondensin tahliyesi sağlanır. Buhar tekrar kondenstopa ulaştığında şamandıra inerek ana valfi kapatır.

Ölçüler ve Bağlantılar

1/2" – 3/4" - 1" Dişli BSP,NPT
DN15-DN20-DN25 PN16 Flanşlı

Çalışma Şartları (ISO65-52)

Anma Basıncı	PN16
Maksimum İzin Verilen Basınç	16
Maksimum İzin Verilen Sıcaklık	300
Maksimum Çalışma Basıncı	16
Maksimum Çalışma Sıcaklığı	250
Maksimum Fark Basıncı	4,5-10-14



Parça Listesi

No	Parça Adı	Malzeme
1	Kapak	GGG40.3
2	Kapak Cıvatası	
3	Kapak Contası	Saf grafit
4	Gövde	GGG40.3
5	Şamandıra Siti	Paslanmaz Çelik
6	Şamandıra Sit Contası	Paslanmaz Çelik
7	Şamandıra Kol Yatağı	Paslanmaz Çelik
8	Şamandıra Kolu	Paslanmaz Çelik
9	Şamandıra Kol Yatağı Cıvatası	Paslanmaz Çelik
10	Şamandıra kol mili	Paslanmaz Çelik
11	Kapsül	Hastelloy
12	Kapsül Siti	Paslanmaz Çelik
13	Kapsül Baskı Yayı	Paslanmaz Çelik
14	Term. Ünite alt parça	Paslanmaz Çelik
15	Kapsül sit contası	Paslanmaz Çelik

Yedek Parçalar

Ana Valf Grubu ve Şamandıra	5-6-7-9-8-3-10
Hava atıcı grubu	15-14-13-12-11
Kapak contası	3
Komple bakım seti	3-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15



Montaj

Montaja başlamadan emniyet bilgilerini gözden geçiriniz.

-Basınç ve sıcaklık maksimum değerlerini kontrol ediniz.

-Eğer sistemde basınç ürünün maksimum değerinden fazla ise basıncı önlemek için güvenlik gereçlerinin kullanımını sağlayınız.

-Sıvı akış yönünü ve doğru montaj pozisyonunu belirleyiniz.

(Akış yönü gövde üzerindedir.)

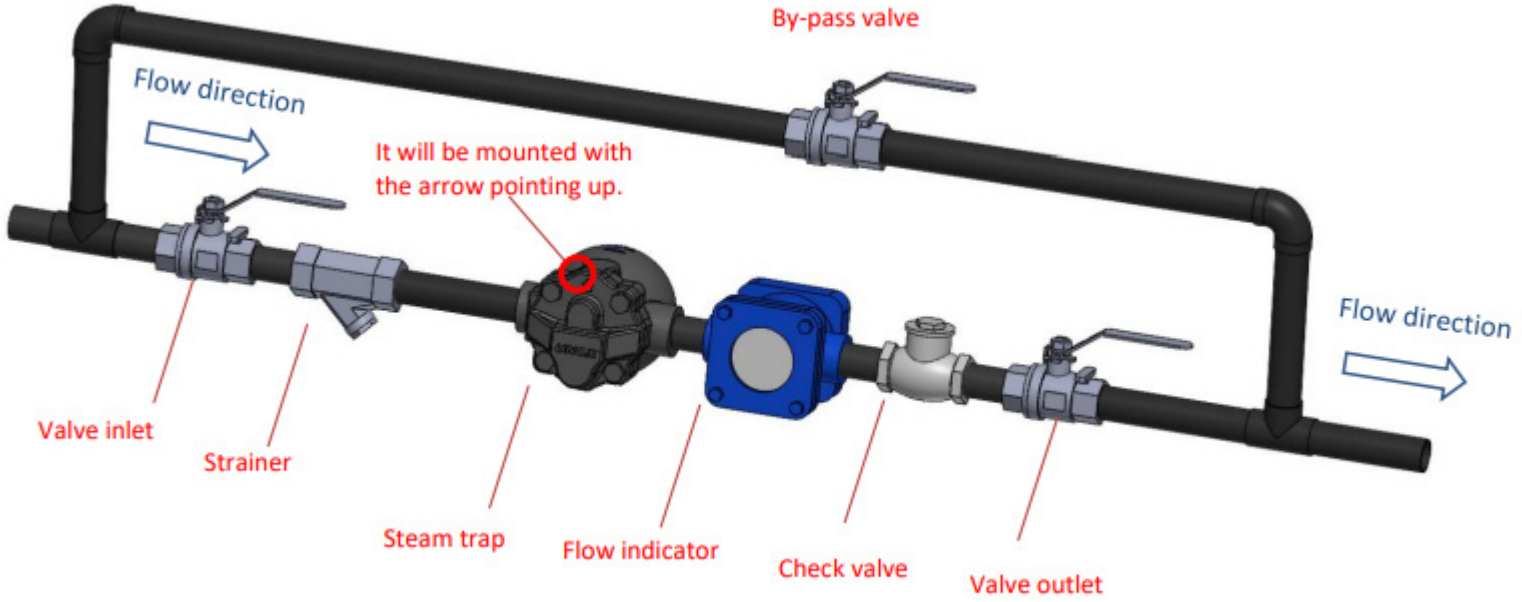
-Ürünün koruyucu tapalarını çıkarınız.

-Eğer kondens tahliyesi atmosfere söz konusu ise tahliye edilen kondensin sıcaklığı 100 C olabileceğinden kişisel koruyucu önlemlerinizi alınız.

-Montaj ve bakımdan sonra sistemin tam olarak çalıştığından emin olunuz.

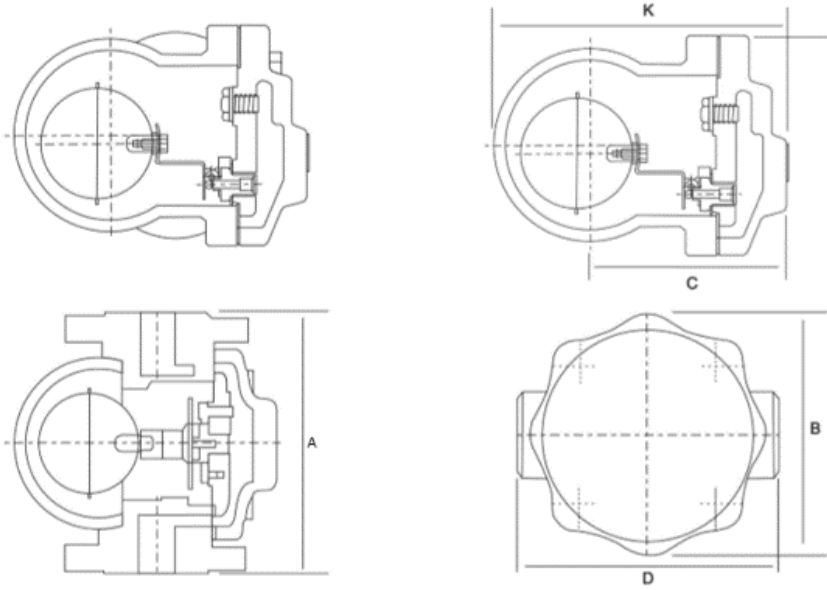
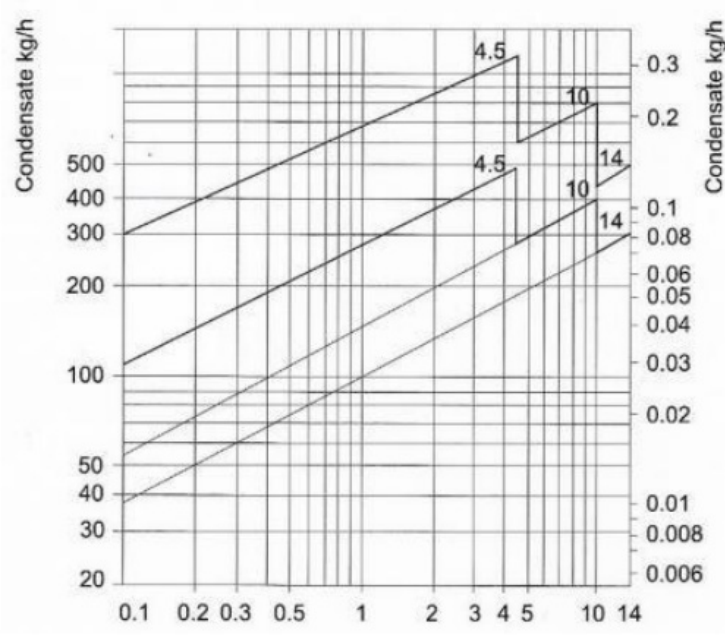
-Kondenstop aynı zamanda dikey bağlantılarda üstten giriş alttan çıkışlı veya yatay bağlantılarda sağdan sola, soldan sağa akış şeklinde kullanılabilir.

Kapağı çıkartmak için maksimum 120 mm alan gereklidir.





Tahliye



ÖLÇÜLER (mm)

ÇAP	A	K	B	C	D
15	150	150	108	68	122
20	150	150	108	68	122
25	150	167	108	107	145

Ağırlıklar

Bağlantı	Dişli	Flanşlı
Çaplar	1/2" - 3/4" - 1"	15 - 20 - 25
Ağırlıklar	3,2 - 3,2 - 4,6	4,05 - 7,8 - 8,1



BALL FLOAT THREADED STEAM TRAP UKS-70D

General Features

UKS-70D is a float trap with air evacuation unit. It provides mounting possibilities for right-to-left flow and left-to-right flow in horizontal position. Connection for vertical flow is also possible. Condensate flow direction should be specified at the order stage. The standard factory setting is right-to-left flow.

Operating

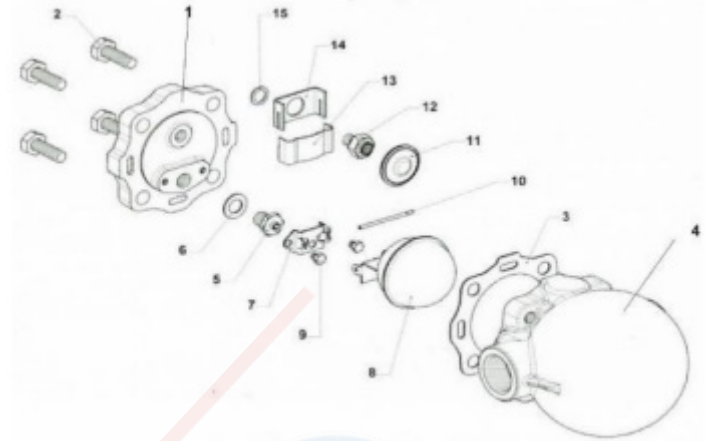
UKS-70D discharges condensate continuously and used in conditions of prompt condensate discharge if required. Firstly air in the system is discharged by thermostatic air vent and it which is closed after operating by steam. When the condensate pass through inlet of steam trap ball float is activated and provides main valve open. As soon as condensate discharged, steam arrives to steam trap and turns off the main valve.

Sizes and Connection

1/2" – 3/4" - 1" Threaded BSP, NPT
DN15-DN20-DN25 PN16 Flanged

Working Conditions

Nominal Pressure	PN16
Maximum Allowable Pressure	16
Maximum Allowable Temperature PMA	300
Maximum Operating Pressure TMA	16
Maksimum Operating Temperature PMO	250
Maximum Differential Pressure TMO	4,5-10-14



Part List

No	Part Name	Material
1	Cover	GGG40.3
2	Cover Bolt	
3	Cover Gasket	Graphite
4	Body	GGG40.3
5	Float Seat	Stainless Steel
6	Float Seat Gasket	Stainless Steel
7	Float, Float Lever	Stainless Steel
8	Float Lever Frame Bolt	Stainless Steel
9	Float level spindle	Stainless Steel
10	Capsule	Stainless Steel
11	Capsule Seat	Hastelloy
12	Kapsü Siti	Stainless Steel
13	Part of capsule	Stainless Steel
14	Therm. Unit bottom part	Stainless Steel
15	Capsule seat gasket	Stainless Steel

Spare Parts

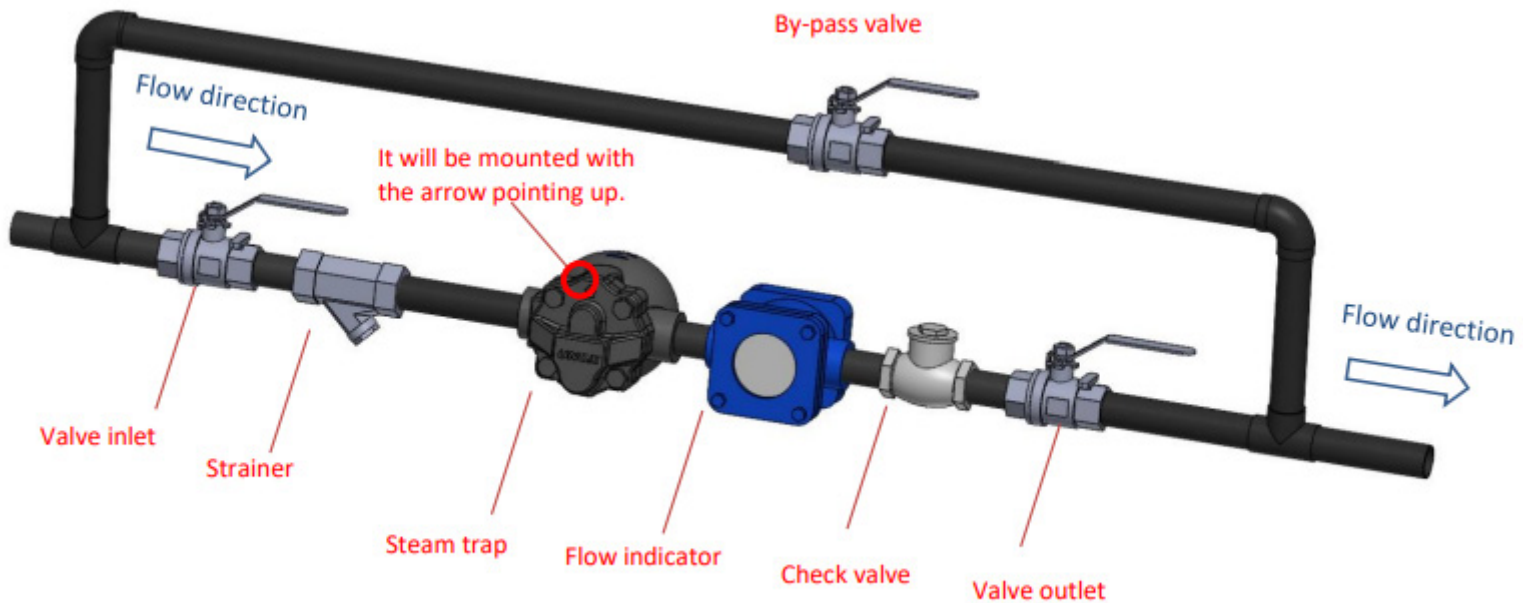
Main valf group and float	5-6-7-9-8-3-10
Air vent group	15-14-13-12-11
Cover gasket	3
Maintenance kit	3-5-6-7-8-9-10-11-12-13 14-15



Installation

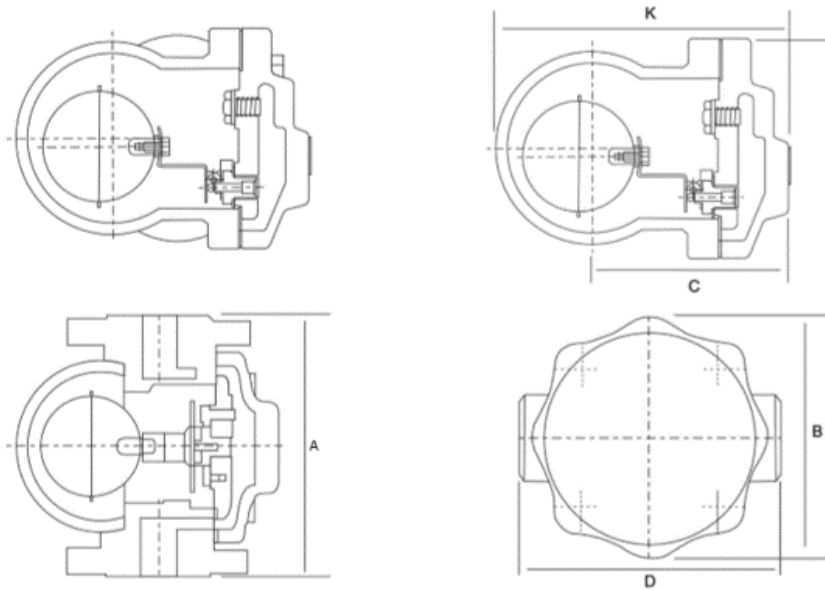
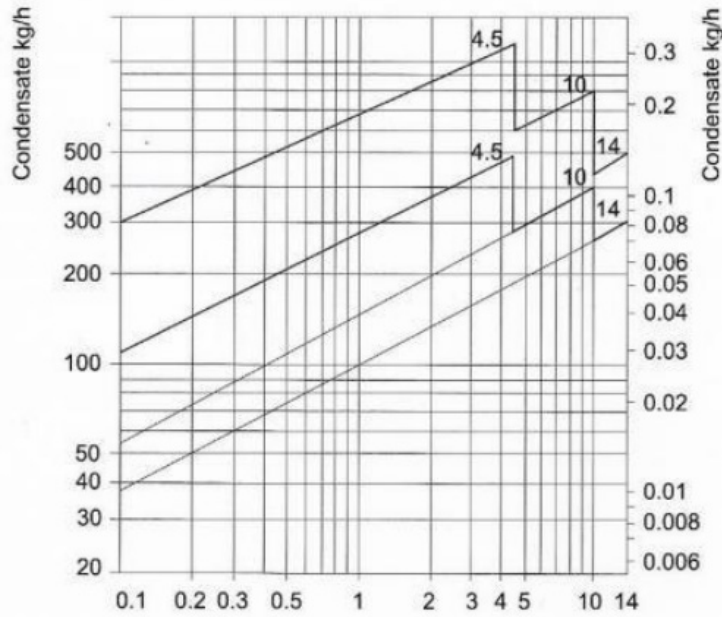
Review the safety information before starting the assembly

- Check the pressure and temperature maximum values.
- If the pressure in the system is more than the maximum value of the product, ensure the use of safety devices to prevent the pressure.
- Determine the fluid flow direction and the correct mounting position.
(The flow direction is on the body.)
- Remove the protective plugs of the product.
- If condensate is discharged to the atmosphere, take your personal protective measures as the temperature of the discharged condensate may be 100 °C.
- Make sure that the system is working properly after installation and maintenance.
- The trap can also be used as top inlet and bottom outlet in vertical connections or right to left and left to right flow in horizontal connections. A maximum of 120 mm of space is required to remove the cover.





Discharge



DIMENSIONS (mm)					
DIAMETER	A	K	B	C	D
15	150	150	108	68	122
20	150	150	108	68	122
25	150	167	108	107	145

Weights

Connection	Threaded	Flanged
Size	1/2" - 3/4" - 1"	15 - 20 - 25
Weights	3,2 - 3,2 - 4,6	4,05 - 7,8 - 8,1