

ŞAMANDIRALI KONDENSTOP

BALL FLOAT 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 UKS-70

Genel Özellikler

UKS-70 hava tahliye üniteli şamandıralı kondenstopdur. UKS-70 tip şamandıralı kondenstoplar yatay konumda dişli veya flanşlı olarak montajı yapılabilir. Gövde ve kapak sfero döküm GGG40.3, iç aksam paslanmaz çeliktir.

Kullanım

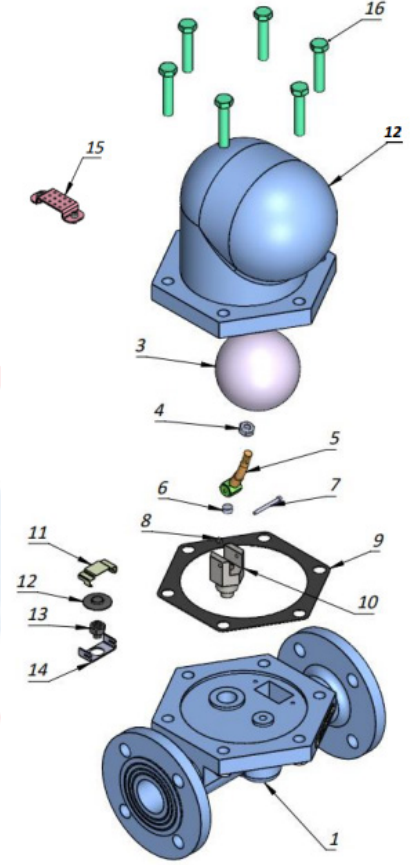
UKS-70 kondensi sürekli tahliye eder ve kondens tahliyesinin hızlı olması gerektiği durumlarda tercih edilir. Sistem çalışmaya başladığında termostatik hava atıcı devreye girerek sistemdeki havayı tahliye eder. Ardından gelen buhar hava atıcıyı kapatır ancak kondens kondensstopa gelir gelmez şamandıra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

Ölçüler ve Bağlantılar

11/4" - 11/2" - 2" Dişli BSP,NPT
DN32 - DN40 - DN50 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

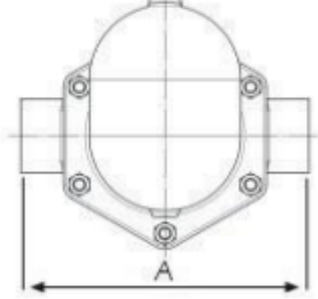
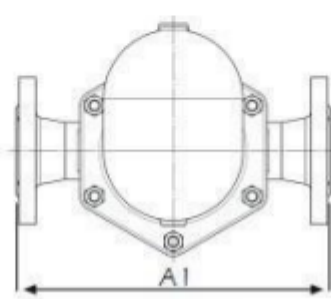
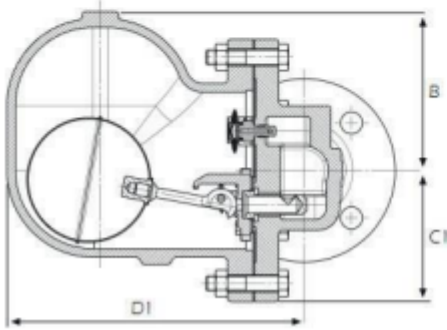
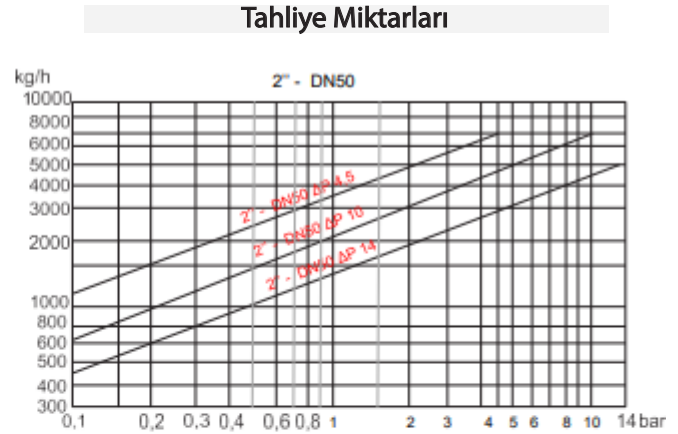
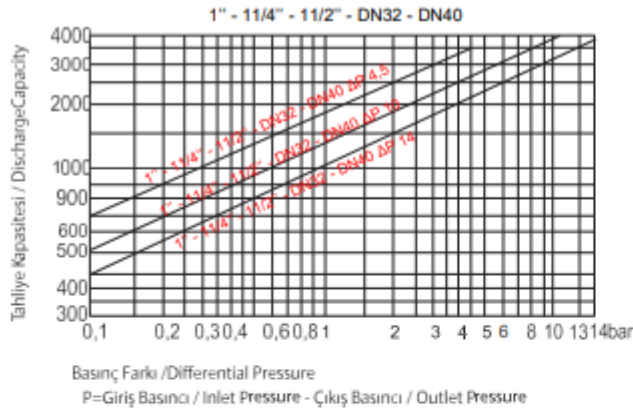
No	Parça Adı	Malzeme
1	Gövde	GGG40.3 Sfero Döküm
2	Kapak	GGG40.3 Sfero Döküm
3	Şamandıra Topu	AISI 303-304
4	M10 Somun	AISI 303-304
5	Şamandıra Mili	AISI 303-304
6	Salmastra	Teflon
7	Pim	AISI 303-304
8	MS Somun	AISI 303-304
9	Conta	Grafit
10	Şamandıra Siti	AISI 303-304
11	Kapsül Üst Sacı	AISI 303-304
12	Kapsül	Standart
13	Kapsül Orifisi	AISI 303-304
14	Kapsül Alt Sacı	AISI 303-304
15	Darbe Sacı	ST-37
16	Kapak Civataları	Standart



Montaj

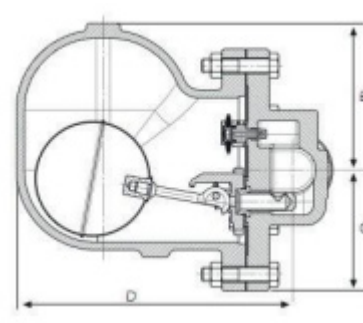
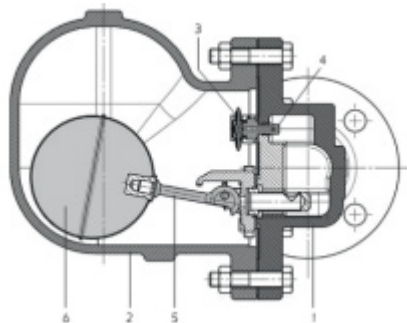
Montaja başlamadan emniyet bilgilerini gözden geçiriniz.

- 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.
- Kapağı çıkartmak için maksimum 200 mm alan gereklidir.



Ölçüler

Ölçü	A-A1	B	C-C1	D-D1	E	W-W1	Delik Sayısı
DN32	270-320	130	108-108	238-242	270	16,8-20,8	4
DN40	270-320	130	108-108	238-242	270	17,6-21,8	4
DN50	300-320	130	125-122	250-250	300	22-33	4





BALL FLOAT STEAM TRAP UKS-70

General Features

UKS-70 is a float trap with air evacuation unit. UKS-70 type float traps can be mounted in horizontal position as threaded or flanged. Body and cover are ductile cast iron GGG40.3, internal parts are stainless steel.

Operating

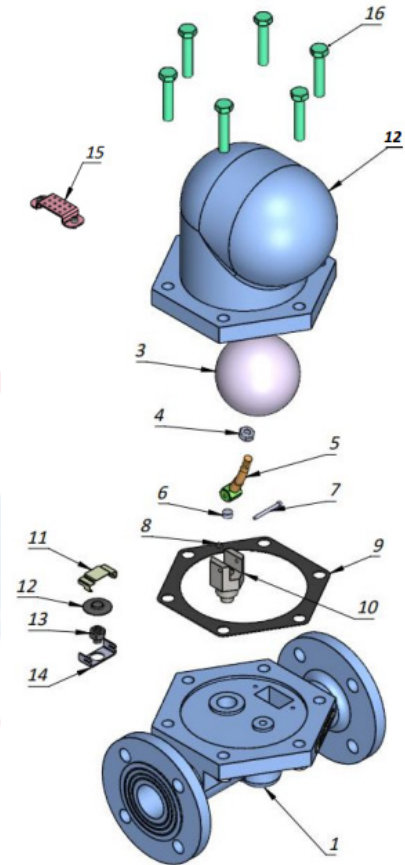
UKS-70 discharges condensate continuously and is preferred when condensate discharge must be fast. When the system starts to work, the thermostatic air purifier is activated and evacuates the air in the system. The following steam closes the air vent, but as soon as the condensate comes to the trap, the float rises and opens the main valve and the condensate is discharged. When the steam reaches the trap again, the float lowers and closes the main valve.

Size and Connection

1 1/4" - 1 1/2" - 2" Threaded BSP, NPT
DN32 - DN40 - DN50 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	Body	GGG40.3 Sfero Casting
2	Cover	GGG40.3 Sfero Casting
3	Float Ball	AISI 303-304
4	M10 Nut	AISI 303-304
5	Float Shaft	AISI 303-304
6	Packing	Teflon
7	Pin	AISI 303-304
8	MS Nut	AISI 303-304
9	Gasket	Graphite
10	Float Seat	AISI 303-304
11	Capsule Top Sheet	AISI 303-304
12	Capsule	Standard
13	Capsule Orifice	AISI 303-304
14	Capsule Bottom Sheet	AISI 303-304
15	Impact Sheet	ST-37
16	Cover Bolt	Standard



Installation

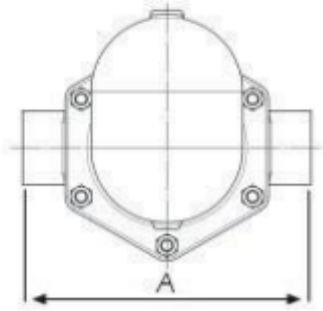
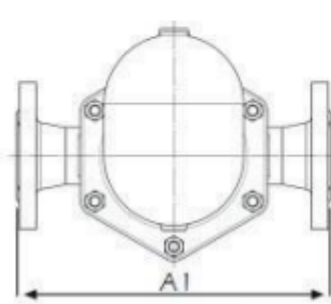
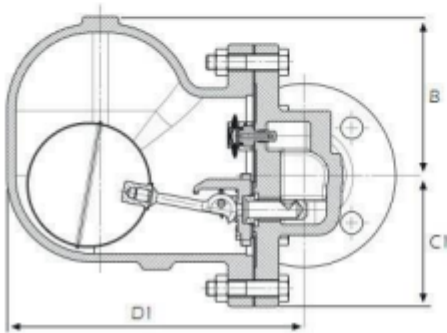
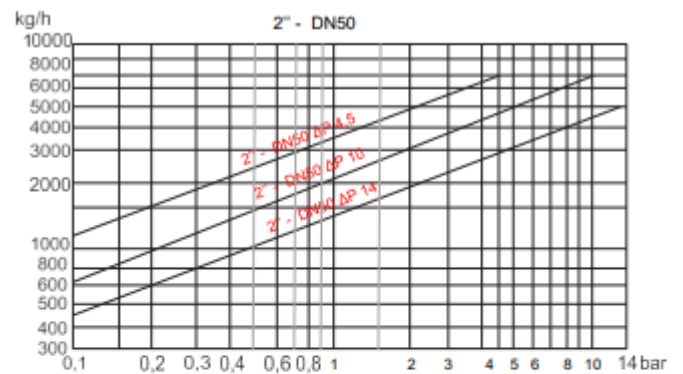
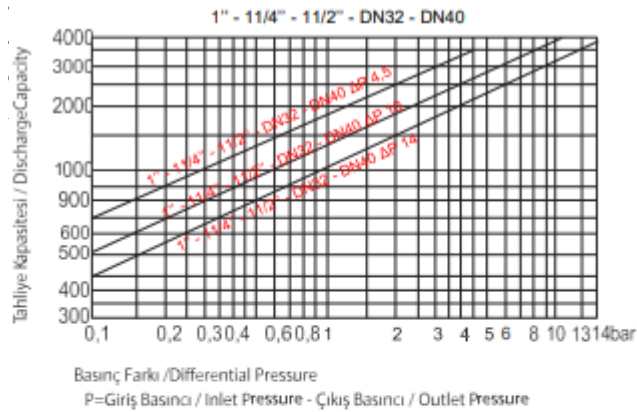
Review the safety information before starting the assembly.

- 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.

Discharge Capacities



Dimensions

Size	A-A1	B	C-C1	D-D1	E	W-W1	Number of Hole
DN32	270-320	130	108-108	238-242	270	16,8-20,8	4
DN40	270-320	130	108-108	238-242	270	17,6-21,8	4
DN50	300-320	130	125-122	250-250	300	22-33	4

