

MEGA

KONTROL

KONDENSTOP STEAM TRAP



Şamandıralı Kondenstop Ball Float Steam Trap



Şamandıralı Kondenstop Flanşlı (Termostatik) Ball Float Steam Trap Flanged (Thermostatic)

Genel Özellikler

Şamandıralı kondensstoplar yatay konumda dişli veya flanşlı olarak montajı yapılabilir. Gövde ve kapak sfero döküm GGG40.3, iç aksam paslanmaz çeliktir.

General Features

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.

Kullanım

Şamandıralı kondensstop 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.

Operating

Float traps 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.

Çalışma Şartları / Working Conditions (ISO65-52)

Anma Basıncı / Nominal Pressure : PN16

Maksimum İzin Verilen Basınc / Maximum Allowable Pressure : 16 Bar

Maksimum İzin Verilen Sıcaklık / Maximum Allowable Temperature PMA : 300 °C

Maksimum Çalışma Basıncı / Maximum Operating Pressure TMA : 16 Bar

Maksimum Çalışma Sıcaklığı / Maximum Operating Temperature PMO : 250 °C

Maksimum Fark Basıncı / Maximum Diffferential Pressure TMO : 4,5 -10 -14 Bar

Ölçüler ve Bağlantılar

- 1 1/4" - 1 1/2" - 2" Dişli BSP, NPT
- DN 32 - DN 40 - DN 50 PN16 Flanşlı

Size and Connection

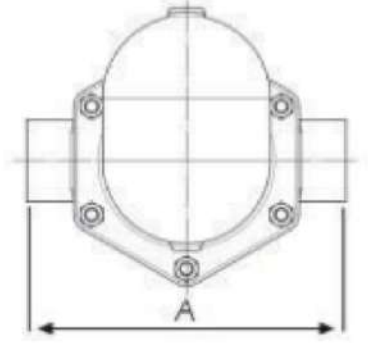
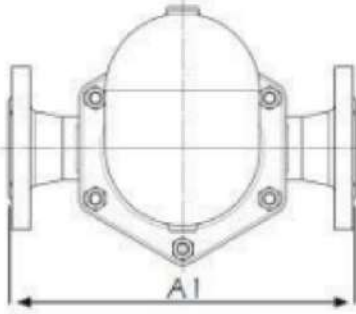
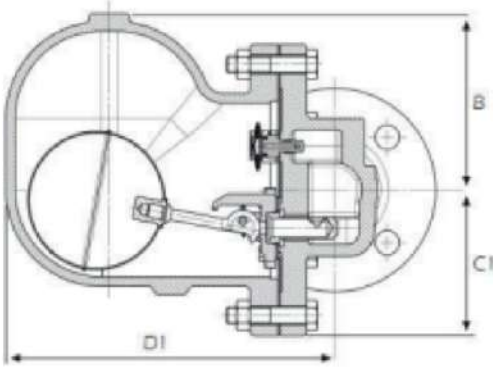
- 1 1/4" - 1 1/2" - 2" Threaded BSP,NPT
- DN 32 - DN 40 - DN 50 PN16 Flanged



Şamandıralı Kondenstop Dişli (Termostatik) Ball Float Steam Trap Threaded (Thermostatic)

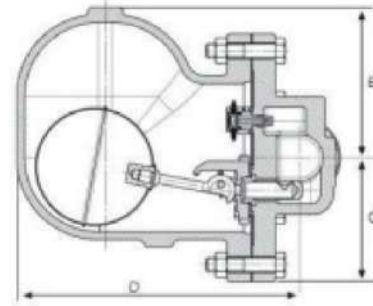
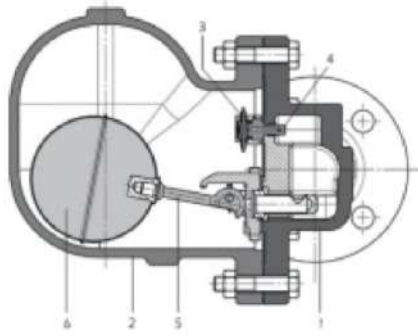
MEGA

KONTROL



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

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



Montaj / Installation

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.

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 fluid 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.

Termodinamik Kondenstop Thermodynamic Steam Trap



**Termodinamik
Kondenstop - Dişli**
Thermodynamic Steam Trap - Threaded



**Termodinamik
Kondenstop - Flanşlı**
Thermodynamic Steam Trap - Flanged

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 kondensstoplar 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.

Genel Özellikler / General Feature

Gövdesi dövme çelik, iç aksamaları ise komple paslanmaz çeliktir. Sit ve disk sertleştirilmiştir. Sızdırmazlığı sağlayan özel parlatılmış çalışma yüzeyleri. Dahili kolay temizlenebilir filtre sistemi. Değiştirilebilir iç aksam.

Its body is forged steel, and its internal parts are completely stainless steel. The seat and disc are hardened. Specially polished working surfaces that provide sealing. Built-in easy-to-clean filter system. Replaceable interior.

Bağlantı Tipi ve Ölçü / Connection Type and Size

- 1/2", 3/4", 1" Dişli BSP veya NPT
- 1/2", 3/4", 1" soket bağlantılı ANSI B16.11
- DN15, DN20, DN25 EN 1092-1 PN40 Flanş bağlantılı

Uygulamalar / Application

- Ütüler / Iron machines
- Kurutma üniteleri / Drying Units
- Presleme üniteleri / Pressing Units
- Buhar ceketi borular / Steam Jacket Pipelines

Çalışma Şartları / Working Conditions (ISO65-52)

Maksimum Çalışma Basıncı / Max. Operating Press. TMA : 46 Bar
Maksimum Çalışma Sıcaklığı / Max. Operating Temp. PMO : 400 °C
Maksimum Fark Basıncı / Max. Difffferential Press. TMO : 32 Bar



**Paslanmaz Termodinamik
Kondenstop**
Stainless Thermodynamic Trap

Ters Kovalı Kondenstop Inverted Bucket Trap



**Ters Kovalı
Kondenstop – Flanşlı**
Inverted Bucket Trap – Flanged



**Ters Kovalı
Kondenstop – Dişli**
Inverted Bucket Trap – Threaded

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 kondensstoplar 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 heating medium for heating or as a driving force for mechanical power. In such facilities, traps are used to prevent the steam from being wasted.

Genel Özellikler / General Feature

MEGA Kontrol ters kovalı kondensstoplar tasarımı gereği koç darbesine dayanıklıdır. Ters kovalı kondensstopların en önemli özelliği kondensi oluştuğu anda tahliye etmesidir. Bu nedenle ısı verimi çok yüksektir.

MEGA Kontrol inverted bucket traps are resistant to water hammer by design. The most important feature of inverted bucket traps is that they evacuate the condensate as soon as it occurs. Therefore, the heat efficiency is very high.

Bağlantı Tipi ve Ölçü / Connection Type and Size

- DN15 (L: 170) , DN20 (L: 180), DN25 (L: 195), DN32 (L: 205), DN40 (L: 245), DN50 (L: 280) - L : Uzunluk

Uygulamalar / Application

- Tanklar / Tanks
- Isı esanjörleri / Heat exchangers
- Isıtma bataryaları / Heating batteries
- Fırınlr / Ovens
- Doldurma ve boşaltma kapları / Filling and draining cont.
- Sıcak su kazanları / Hot water boilers
- Sıvı devreler / Liquid circuits

Çalışma sıcaklığı / Operating Temperature

- 10/+120 °C (16 bar basınç altında / under 16 bar pressure)
- +200 °C (13 bar basınç altında / under 13 bar pressure)
- +250 °C (11 bar basınç altında / under 11 bar pressure)
- +300 °C (10 bar basınç altında / under 10 bar pressure)

Standartlar / Standards

- Tasarım / Design : TS494
- Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS-EN 1092-2(PN16)
- Diş Standartı / Thread Dimensionsı : EN ISO 228-1



Hava Kondenstopu "Hava Sistemlerinde Sıvı Atıcı" Air Trap "Liquid Ejector in Air Systems"

Hava Kondenstopu Air Trap

Genel Özellikler

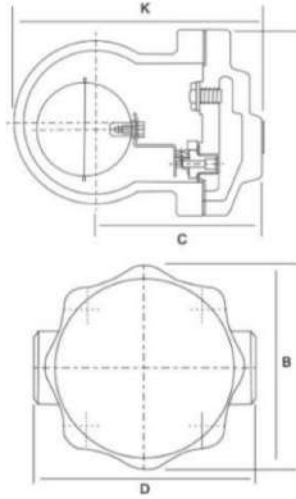
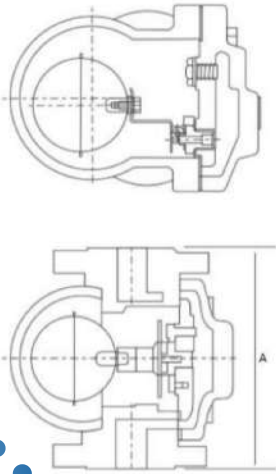
Hava hatlarında, basınçlı hava tankların da belirli bir süre sonunda nem ve yoğuşmaya bağlı olarak nem birikir. Oluşan bu nem sistemin verimli çalışmasını engeller. Bu sebeple nemin sistemden hava kaybı yaşanmadan atılması gerekir. MEGA Kontrol sıvı atıcı kondensstop hava kaybı yaşanmadan oluşan sıvının sistemden başarılı bir şekilde atılmasını sağlar.

Moisture accumulates in air lines and compressed air tanks after a certain period of time due to humidity and condensation. This humidity prevents the system from working efficiently. For this reason, moisture must be removed from the system without loss of air.

MEGA Kontrol liquid ejector trap successfully removes the liquid from the system without loss of air. Allows it to be disposed of.

Bağlantı Tipi ve Ölçü / Connection Type and Size

- DN15 - DN20 - DN25 - FLANŞLI / Flanged PN16
- 1/2" - 3/4" - 1" - DİŞLİ / Threaded BSP NPT



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

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

Termostatik Kondensstop Thermostatic Trap



Özellikler / Features

Termostatik kondensstop, boru sisteminden hava veya gaz akışını önlemek için kullanılan bir tür sıhhi tesisat cihazıdır. Boru sisteminde yoğuşma oluşumunu ve su damlacıklarının oluşumunu önlemeye yardımcı olan sabit sıcaklığı korumak için tasarlanmıştır.

A thermostatic steam trap is a type of plumbing device used to prevent the flow of air or gas through the piping system. It is designed to maintain a constant temperature, which helps prevent the formation of condensation and the formation of water droplets in the piping system.

- Gövde ve Kapak / Body and Cover: Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
- Termostatik Kapsül / Thermostatic Capsule: Hastelloy
- Max. Çalışma Bas. / Operating Pressure: 45 Bar
- Max. Çalışma Sic. / Operating Temperature : 250°C

Kullanım Alanları / Applications

- Isıtma için kondensin sıcaklığından yararlanılmak istenilen durumlar.
- Buhar sistemlerinde hava atıcı uygulamalar.

- Situations where condensate temperature is desired to be used for heating.
- Deaerator applications in steam systems.

Termostatik Kondensstop Thermostatic Trap



Sıvı Kondenstopu "Sıvı Devrelerde Hava Atıcı"
Liquid Trap "Deaerator in Liquid Circuits"

Sıvı Kondenstopu Liquid Trap

Genel Özellikler

Sıvı sistemlerden hava atıcı kondensstop sistem içerisinde dolanan gürültü kirliliği oluşturan ve sirkülasyonu zorlaştıran havanın sistemden dışarıya atılması amacıyla kullanılır.

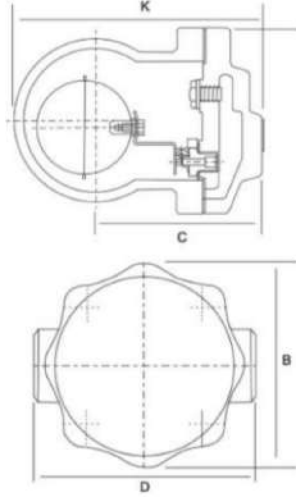
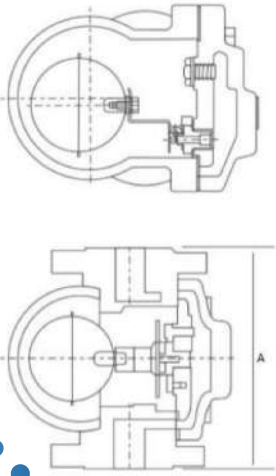
Gerekten durumlardan sistemden ayırmadan yerinde bakımı yapılabilir. Sistemin durumuna göre farklı çaplarda seçilip kullanılabilirler.

Moisture accumulates in air lines and compressed air tanks after a certain period of time due to humidity and condensation. This humidity prevents the system from working efficiently. For this reason, moisture must be removed from the system without loss of air.

MEGA Kontrol liquid ejector trap successfully removes the liquid from the system without loss of air. Allows it to be disposed of.

Bağlantı Tipi ve Ölçü / Connection Type and Size

- DN15 - DN20 - DN25 - FLANŞLI / Flanged PN16
- 1/2" - 3/4" - 1" - DİŞLİ / Threaded BSP NPT



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

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

Vakum Kırıcı Vacuum Breaker

Bağlantılar Dişli / Connections Threaded
DN15 (1/2")

Uygulamalar / Applications

- Serpanti Sistemler / Serpentine Systems
- Eşansörler / Exchanger
- Buharsistemlerinde hat sonları / Line ends in steam systems
- Buhar kollektörler / Steam collectors

Çalışma Sıcaklığı / Operating temperature

Maks. Çalışma Sıcaklığı / Max. Operating Temperature 400C°

Malzeme Yapısı

- Gövde ve Kapak / Body and Cover : AISI304 Paslanmaz Çelik / SS 304 - MS58 Pirinç / Brass
- İç Aksam / Trim : AISI304 Paslanmaz Çelik / SS 304



**Vakum Kırıcı
(Paslanmaz / Pirinç)**
Vacuum Breaker
(SS / Brass)



ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICADO | СЕРТИФИКАТ | СЕРТИФИКА

Certifies the
 Test valve details
 Type
 Pressure class
 Nominal size
 Serial number
 Manufacturer Year
 Related Test Stan
 Test Date
 Valve qualification
 Description
 Valve Details
 Valve Size (DN &
 Pressure Class
 DN 50 - 2" - ANSI
 - ISO 10497 2022
 test results meet the
 documentations he
 issued this certifi
 Test Result
 Inspected By
 This certificate of
 October 2023
 Bursa 07.10.2023
 Certificate No



ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICADO | СЕРТИФИКАТ | СЕРТИФИКА

EU ty
 2014/6
 Name and
 We hereby cert
 2014/68/EU.
 Aşağıda belirtilen
 Test specificati
 Test standard:
 Test report No.
 Test rapor num.:
 Description of P
 (pressure equip
 İmalat tipi Basınçlı
 Place of manu
 İmalat adresi:
 Valid until:
 Geçerlilik tarihi:
 Attachment:
 EKİ
 Contact / İletişim
 E-Mail: info@tuv-nord
 Phone/Tel: +90 216 36
 F-717 R06/Rev.03/10



ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICADO | СЕРТИФИКАТ | СЕРТИФИКА

Certifies that
 Test valve details
 Type
 Pressure rating
 Nominal size
 Body material
 Bonnet material
 Ball / Plug material
 Seat Ring material
 Stem material
 Seal material
 Serial number
 Certificate Nr.
 Valve qualification
 Description
 Valve Details
 TÜV 44917 2017 A500
 CONCLUSION:
 We have by the o
 has been conduct
 KALITE'ye inspekt
 The equipment an
 pipelines. Perform
 This attestation is
 technical docume
 This certificate of
 October 2023
 Bursa 15.10.2023
 Certificate No
 TÜV
 Austria
 F-717 R06/Rev.03/10



ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICADO | СЕРТИФИКАТ | СЕРТИФИКА

USS Bel
 İstima
 Vanalar
 Sertifika
 Sertifika D
 Sertifika
 Sertifika
 Meyvül E
 Vaküül F
 SERTİFİ
 cennet
 Belgelendirme USS B
 Adres



ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICADO | СЕРТИФИКАТ | СЕРТИФИКА

This certificate is to certify that the valve below has been tested according to standard:
 Metal ball valves for petroleum, petrochemical and allied industries
 TS EN ISO 17292

MEGA KONTROL
 Certifies that the company **MEGA Kontrol Endüstriyel Ürünler San. ve Tic. Ltd. Şti.**
 Üçler Mah. Öğretmen Cd. No:248. Bursa, Turkey

Valve Type: BALL VALVE acc. to TS EN ISO 17292
 Manufacturer Name: MEGA Kontrol Endüstriyel Ürünler San. ve Tic. Ltd. Şti.
 Manufacturer Address: Üçler Mah. Öğretmen Cd. No:248. Nilüfer, Bursa,
 Manufacturer Web: www.megakontrol.com
 Manufacturer e-mail: info@megakontrol.com
 Production Standards: TS EN ISO 17292 - Metal ball valves for petroleum, petrochemical and allied

Valve Details	
Valve Size	DN 8 to DN 100 Size Valves
Valve Details	CS, 150 to CL 600 Pressure Class METAL BALL VALVES FOR PETROCHEMICAL, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES

During this certification process, the following processes for ISO 17292 valves have been checked and approved:
 - ISO 9001 Quality Management Documents
 - Design documents and packages of the ISO 17292 Valves
 - Drawing Plan, Draw, Output Review, Validation and Approval documents
 - Technical Drawing and Operational documents
 - Procedures and instructions
 - Visual and dimensional control of ISO 17292 valves
 - Pressure and functional tests of ISO 17292 valves according to ISO 17292
 - Full control and visual check of valves
 - NDE activities
 - Valve marking
 - Valve certification documents

CONCLUSION:
 We have by the certify that the usual and quality control, design and manufacturer documents, QMS documents, pressure and functional performance test according to TS EN ISO 17292 tests on behalf valves has been conducted at MEGA Kontrol's laboratory designated by manufacturer and witnessed TÜV AUSTRIA KALITE'ye respectively. The equipment complies with the principal requirements of TS EN ISO 17292 Metal ball valves for petroleum, petrochemical and allied industries. This attestation applies only to samples of product and also products which mentioned in table TS EN ISO 17292. All technical documents, and/or ISO records have been reviewed and approved for these products.

This certificate date
 October 2023
 Bursa 10.10.2023
 Certificate No : S.10.23-TUVS-069

Mr. Sait ÖZ
 The certification
 Body of TÜV AUSTRIA KALITE

TÜV AUSTRIA KALITE KONTROL MÜHÜRLEME GÖZETİM VE DENETİM HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
 Akademi Mah. 697. Sk. Nilüfer Mahallesi No: 99 - C. Bursa/TÜRKİYE Tel: +90 224 445 14 11. Faks: +90 224 445 14 11
 www.tuv-a.com



KALİTELİ ÜRÜNLERİ, UYGUN FİYATA VE EN İYİ HİZMETLE SUNMAKTA KARARLIYIZ.

COMMITTED TO PROVIDING QUALITY PRODUCTS
WITH THE BEST SERVICE AND AFFORDABLE PRICES.



Web Sitemizi ziyaret edin.

Visit our Website.

www.megakontrol.com



MEGA
KONTROL

ÜÇEVLER MAHALLESİ
ÖĞRETMEN CADDESİ
NO: 24/B, NİLÜFER, BURSA
P.C.: 16120

★ TÜRKİYE

info@megakontrol.com

www.megakontrol.com

