



NORDSTEAM®



www.pnosan.com.tr

MODEL NST-TEAK

PTFE KAPLI AKIŞ GÖSTERGESİ
PTF LINED SIGHT GLASS VALVE

MODEL NST-AP11

AKILLI POZİSYONERLİ ON/OFF
ON/OFF WITH POSITIONER

MODEL NST-DP

DEMONTAJ PARÇASI
DISMANTLING JOINT

MODEL NST-PKV

ÇİFT FLANŞLI KELEBEK VANA
DOUBLE FLANGED
BUTTERFLY VALVE

MODEL NST-IKV3

TİTANYUM ÜÇ PARÇALI K.VANA
3 PC TITANIUM BALL VALVE

MODEL NST-IKV2

TİTANYUM İKİ PARÇALI K.VANA
2 PC TITANIUM BALL VALVE

MODEL NST-ICV

TİTANYUM ÇEKVALF
TITANIUM CHECK VALVE

MODEL NST-ELM31

MİNİ SS SEVİYE ŞALTERİ
MİNİ SS LEVEL SWITCHES

MODEL NST-PKM

KALORİMETRE
CALORIE METER

MODEL NST-ELM61

MİNİ SEVİYE ŞALTERİ
MINI LEVEL SWITCHES

MODEL NST-PV

PTFE KAPLI PLUG VANA
PTFE LINED PLUG VALVE

MODEL NST-PLP

PTFE KAPLI BRANŞMANLAR
PTFE LINED PIPELINE FITTINGS

MODEL NST-CV3

PTFE KAPLI ÇEKVALF
PTFE LINED CHECK VALVE

MODEL NST-KS

KAPASİTİF SEVİYE ŞALTERLERİ
CAPACITIVE LEVEL SWITCHES

MODEL NST-PSKV

SİLİKON KAPLI KÜRESEL VANA
SILICON LINED BALL VALVE

MODEL NST-PSG

KAZAN SEVİYE GÖSTERGESİ
LIQUID LEVEL INDICATOR

KONTROL VANALARI CONTROL VALVES

SBS SERİSİ PNÖMATİK 2 YOLLU VANALAR SBS SERIES PNEUMATIC 2 WAY VALVES



Çok yaylı-diyafıramlı pnömatik aktuatörlü SBS serisi vanalar, 2 yollu oransal glob vanalar olup, lineer yada e it yüzdeli tıkaçları ,yumu ak yada sert(metal) materyalden yapılmı tır.
-Gövdeleri , GJL-250 ,GJS-500 ,WCB ve CF8M materyallerinden imal edilmektedir.
-Flan ları , EN1092-2 – PN16 ve EN1092-1- PN40 standartlarına uygundur.
- DN15-DN150 'e kadar ebatlarda bulunmaktadır.

SBS series valves with multi-spring- diaphragm-pneumatic actuators are 2-way modulating globe valves whose linear or equal-percentage plugs are made of soft or hard (metal) materials.
-Their bodies are made from GJL-250 ,GJS-500 ,WCB and CF8M materials.
-Their flanges comply with EN 1092-2-PN16 and EN EN1092-1 PN40 standards.
-Available in sizes from DN15 to DN150.



SBS SERİSİ PNÖMATİK 2 YOLLU KÖRÜKLÜ VANALAR SBS SERIES PNEUMATIC 2 WAY VALVES WITH BELLOW SEAL

SBS SERİSİ PNÖMATİK 3 YOLLU VANALAR SBS SERIES PNEUMATIC 3 WAY VALVES



Çok yaylı-diyafıramlı pnömatik aktuatörlü SBS serisi vanalar, 3 yollu oransal glob vanalar olup, lineer yada e it yüzdeli tıkaçları ,yumu ak yada sert(metal) materyalden yapılmı tır.
-Gövdeleri , GJL-250 ,GJS-500 ,WCB ve CF8M materyallerinden imal edilmektedir.
-Flan ları , EN1092-2 – PN16 ve EN1092-1- PN40 standartlarına uygundur.
- DN15-DN150 'e kadar ebatlarda bulunmaktadır.

SBS series valves with multi-spring- diaphragm-pneumatic actuators are 3-way modulating globe valves whose linear or equal-percentage plugs are made of soft or hard (metal) materials.
-Their bodies are made from GJL-250 ,GJS-500 ,WCB and CF8M materials.
-Their flanges comply with EN 1092-2-PN16 and EN EN1092-1 PN40 standards.
-Available in sizes from DN15 to DN150.



SBS SERİSİ PNÖMATİK 3 YOLLU KÖRÜKLÜ VANALAR SBS SERIES PNEUMATIC 3 WAY VALVES WITH BELLOW SEAL

SBS SERİSİ ELEKTRİKLİ VANALAR SBS SERIES ELECTRICAL VALVES



SBS serisi eksenel elektrik aktuatörlü kontrol vanaları,2 yada 3 yollu oransal glob vanalar olup, lineer yada e it yüzdeli tıkaçları ,yumu ak yada sert (metal) materyalden olu mu tur.
Gövdeleri,GJL-250,GJS-500,WCBveCF8M materyallerinden imal edilmektedir.
-Flan ları , EN1092-2 – PN16 ve EN1092-1- PN40 standartlarına uygundur.
- DN15-DN150 'e kadar ebatlarda bulunmaktadır.

- SBS series control valves with axial electrical actuator are 2 or 3 way modulating globe valves whose linear or equipcentage plugs are made of soft or hard(metal) materials.
-Their bodies are made from GJL-250 ,GJS-500 ,WCB and CF8M materials.
-Their flanges comply with EN 1092-2-PN16 and EN EN1092-1 PN40 standards.
-Available in sizes from DN15 to DN150.

FFF SERİSİ KONTROL VANALARI FFF SERIES CONTROL VALVES

Sürekli ara tırma ve yenile tirme prosesi bizi FFF serisi kontrol vanalarını geli tirmeye yönlendirdi: serbest akı vanaları(45 derece açılı gövdeli) çok kompakt, oransal servo kontrol ile kontrol edilmektedir . Di li ba lantılı yada çep kaynaklı ve boyalı çelik yada paslanmaz çelik kafalı olarak mevcutturlar. Proses kapsamındaki fiziksel de i kenleri (basınç, sıcaklık, akı oranı) kontrol ederek , akı kanı (sıvı,gaz,buhar) kontrol etme alanında, kullanılırlar.

-Di li rakor ba lantılı GAS, NPT ve kaynak ba lantılı olarak mevcuttur.
-DN15 ten DN65 e kadar ebatlarda bulunmaktadır.

The continuous process of research and innovation has led us to develop The FFF series control valves : free flow valves (45° body) extremely compact, controlled by a modulating servocontrol.Available with threaded couplings or weld-in pocket and with painted steel or stainless steel heads.They are used in the fluid control field (liquids,gases,vapours) by controlling the physical variables(pressure,temperature,flow rate) within a process.

-Available with threaded couplings female Gas, NPT and weld-in pocket.
-Available in sizes from DN15 to DN65.



KONTROL VANALARI CONTROL VALVES

2 YOLLU PNÖMATİK VANALAR GRS SERİSİ 2-WAY PNEUMATIC VALVES GRS SERIES



ON-OFF VANALAR ON-OFF VALVES

GRS serisi vanalar 2/3 yollu pistonlu, lineer tıkaçlı yumu ak yada sert (metal) materyalden yapılmı , on/off glob vanalardır. Gövdeleri ,GJL-250,GJS-500, WCB ve CF8M materyallerinden yapılmaktadır . Flan ları EN1092-2 PN16 ve EN1092-1 PN40 standartlarına uygundur. DN15-DN150 ebatlarında bulunmaktadır.

GRS series valves are 2/3 way with piston, on/off globe valves whose linear plugs are made from soft or hard (metal) materials. Their bodies are made from GJL-250, GJS-500, WCB and CF8M materials. Flanges comply with EN1092-2 PN16 and EN1092-1 PN40 standards. Available in sizes from DN15 to DN150.

3 YOLLU PNÖMATİK VANALAR GRS SERİSİ 3-WAY PNEUMATIC VALVES GRS SERIES



IVFL SERİSİ PNÖMATİK VANALAR

IVFL pnömatik vanalar Y tipindedir. Ba lantıları : Flan lı (PN6,PN10,PN16) ve kaynaklıdır. DN8 den DN150 kadar ebatlarda bulunmaktadır.

ON-OFF VANALAR ON-OFF VALVES

On-off vanalar, CF8M gövdeli ve 304 paslanmaz çelik servo kontrollü.Sit sızdırmazlı yumu ak olup, mü teri ihtiyacına göre farklı materyallerden yapılmaktadır. aft sızdırmazlı ı PTFE+Grafitli PTFE bogaz salmastrası ile garanti edilmektedir.

On-off valves are with CF8M steel body and 304 stainless steel servo control.

The seat seal is soft made from different materials as per customers' needs. The shaft seal is guaranteed by the PTFE+Grafite-charged PTFE packing gland.

FFF SERİSİ PNÖMATİK VANALAR

FFF Serisi on-off vanalar Y tipidir. Ba lantıları: GAS , NPT di i di li ve kaynaklıdır. DN15 ten DN65 kadar ebatlarda bulunmaktadır.



IVL SERIES PNEUMATIC VALVES

. IVFL pneumatic on-off valves are Y type valves. -Connections available in flanges (PN6,PN10,PN16) and welding. -Available in sizes from DN8 to DN150.

IVS SERİSİ PNÖMATİK VANALAR

IVS serisi pnömatik on/off vanalar düz tiptir. Ba lantılar : Flan (PN6,PN10,PN16) ve kaynaklıdır. Ebatlar DN8 den DN200 kadar bulunmaktadır.

IVS SERIES PNEUMATIC VALVES

IVS series pneumatic on-off valves are straight type. -Connections available in flanges(PN6,PN10,PN16) and welding. -Available in sizes from DN8 to DN200.

FFF SERIES PNEUMATIC VALVES

FFF pneumatic on-off valves are Y type valves. -Connections available in female GAS, NPT threaded and welding. -Available in sizes from DN15 to DN65

IVS / P SERİSİ PNÖMATİK VANALAR

P serisi IVS pnömatik on/off vanalar 90 derece açılıdır. Ba lantıları : Flan lı (PN6,PN10,PN16) ve kaynaklıdır. Ebatlar DN8 den DN200 kadar bulunmaktadır.

ON-OFF VANALAR ON-OFF VALVES

On-off vanalar , CF8M çelik gövdeli ve 66 servo kontrollü olup,% 30 firberglass takviyelidir. Sızdırmazlık siti mü terinin ihtiyacına göre farklı materyallerden yapılır. Mil sızdırmazlı ı PTFE+ grafit , PTFE salmastra ile garanti edilmektedir.

On-off valves are with CF8M steel body and polyamide 66 servo-control reinforced with % 30 fibre glass. The seat seal is soft, made from different materials as per customers' needs. The shaft seal is guaranteed by the PTFE+ grafit-charged, PTFE packing gland.

FFF/P SERİSİ PNÖMATİK VANALAR

P serisi FFF pnömatik on/off vanalar Y tipidir. Ba lantıları: GAS , NPT di i di li ve kaynaklıdır. DN15 ten DN65 kadar ebatlarda bulunmaktadır.



IVS / P SERIES PNEUMATIC VALVES

P series IVS pneumatic on-off valves are 90° angled valves. -Connections available in flanges (PN6,PN10,PN16) and welding. -Available in sizes from DN8 to DN200

IVFL / P SERİSİ PNÖMATİK VANALAR

P serisi IVFL pnömatik on-off vanalar Y tipidir. Ba lantılar : Flan (PN6,PN10,PN16) ve kaynaklıdır. Ebatlar DN8 den DN150 kadar bulunmaktadır.

IVFL / P SERIES PNEUMATIC VALVES

P series IVFL pneumatic on-off valves are Y type . -Connections available in flanges (PN6,PN10,PN16) and welding. -Available in sizes from DN8 to DN150.

FFF / P SERIES PNEUMATIC VALVES

P series FFF pneumatic on-off valves are Y type valves -Connections available in threaded female GAS, NPT, welding and couplings. -Available in sizes from DN15 to DN65

EMNİYET VANALARI / SAFETY VALVES

MBM EMNİYET VANALARI - TİP ONAYLI

MBM güvenlik vanaları direkt yaylı tiptirler. Kategori IV deki sınıflamaya, 97/23/EC (PED) direktifine göre uygundur. Bu sertifikaya, çok yüksek boşaltma (K=0.96) katsayısı ile elde edilmiştir: bu küçük modeller için bile çok yüksek bir boşaltma akı oranını sağlar. Onlar, hava, doymuş buhar, ısıran sıcak su, nitrojen ve gazlar için, grup 2 (97/23/EC direktifinde) kullanılabilirler. Erkek GAS dişi ya da PN16 flanlı bağlantılar mevcuttur. DN15'ten DN50'ye kadar ebatlarda bulunmaktadır.



MBM SAFETY VALVES – TYPE APPROVED

MBM safety valves are direct-spring type. They comply to directive 97/23/EC (PED) with classification in category IV. The certification was obtained with a very high discharge coefficient (K=0.96): this ensures a very high discharge flow rate even for the small models. They can be used for air, saturated vapour, overheated water, nitrogen and gases in group 2 (directive 97/23/EC).
-Connections available in male GAS threaded or PN16 flanged.
-Available in sizes from DN15 to DN50.

SMN GÜVENLİK VANALARI - ONAYLI TİP DEĞİL

SMN güvenlik vanaları, kare 316 çelik gövdesi ile, direkt yaylı tip olup, tesisatı yüksek basınçtan korurlar. Yumuşak sit sızdırmazlığına sahiptirler. Onlar, hava, doymuş buhar, çok sıcak su, nitrojen ve gazlar için grup 2 (97/23/EC direktifinde) kullanılabilirler. Flanlar: PN6'dan PN16'ya kadar bulunmaktadır. DN15'ten DN125'e kadar ebatlarda bulunmaktadır.



SMN SAFETY VALVES – NOT TYPE APPROVED

SMN series safety valves are direct-spring type with square steel 316 body, protect installations from overpressure. They have a soft seat seal. They can be used for: air, saturated vapour, overheated water, Nitrogen and gases in group 2 (Directive 97/23/EC). Flanges available in PN6 - PN16. Available in sizes from DN15 to DN125.

DOZAJ POMPALARI / DOSING PUMPS

RB SERİSİ DOZAJ POMPALARI

RB serisi pompalar, sabit yerini almış olan dozaj pompalarıdır. Paslanmaz çelikten yapılmıştır, akıkanla temas eden parçaları AISI 316, FPM, PTFE / Grafit materyallerdendir. (bu materyaller pompanın kuvvetli kimyasal akıkanlarda kullanılmasına imkan verir). Dozajlamadaki hassasiyet ve materyallerin kalitesi bizim pompamızı güvenli ve güvenilir yapar. Bizim RB dozajlama pompalarımız, sabit ve hassas dozajlamaya gereksinim duyulan (kimya sanayi, boyama vb.) çeşitli sektörlerde kullanılırlar.
- GAS dişi bağlantı.



RB SERIES DOSING PUMPS

RB series pumps are constant displacement dosing pumps. They are made in stainless steel; the parts in contact with the fluids used are made in AISI 316, FPM, PTFE/Graphite (materials that allow the pump to be used in chemically aggressive fluids). The dosing precision and quality of the materials make our pumps safe and reliable. Our RB dosing pumps are used in various sectors where constant precise dosing is required (chemical industry dyeing, etc.).
- GAS threaded coupling.

KARIŞTIRICILAR / STIRRERS

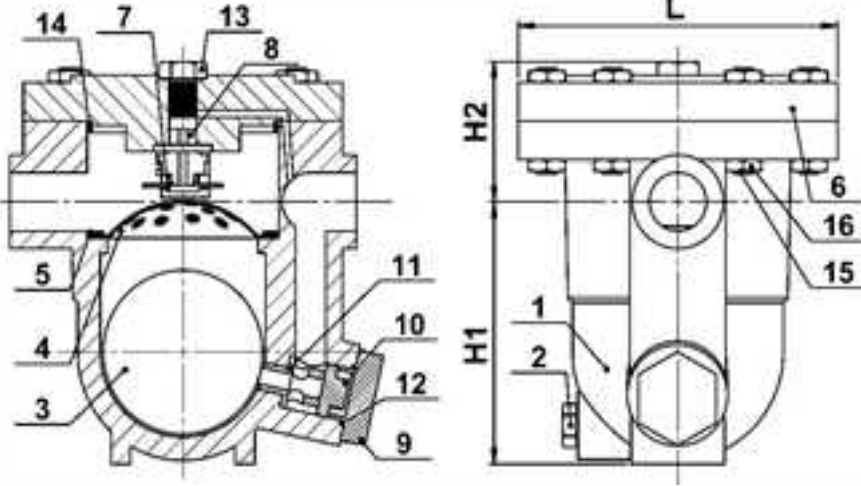
IMF VE IMM DALGIÇ (DALDIRMA) KARIŞTIRICILARI

Dalgıç karıştırıcılarımız müşterilerimizin ana ihtiyaçlarını karşılamak için yıllar boyunca geliştirilmiştir: kullanım çoklu, güçlü, basit tasarım ile birleştirilmiştir. Bu tasarım, bizim karıştırıcılarımızı, zor çalışma koşulları altında sürekli çalışma için uygun kılmıştır. Onlar pratikte bakım gerektirmez.
-Flan ya da klemp bağlantılı.
-Elektrik : 220/ 380 Volt , 50Hz - 60Hz.



IMF AND IMM IMMERSION STIRRERS

Immersion stirrers have been developed over the years following the primary needs of our customers: multi time usages are combined with a strong, simple construction design. This construction makes our stirrers suited for continuous operation under severe working conditions. They are practically maintenance-free.
-Flanged or clamp coupling.
-Power supply: voltage 220/ 380 V, 50Hz - 60Hz.



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST33X Serbest amandıralı kondensstoplar petrokimya, kağıt, gıda, petrol vb endüstrilerde buhar hatlarında ve ısıtma sistemlerinde kullanılmaktadır. Özellikle hızlı ısıtmanın gerekli olduğu ve sıcaklık kontrolünün hassas olduğu uygulamalarda tercih edilmektedirler. Aınacak fazla parçası yoktur. Bundan dolayı da uzun ömürlüdür. Enerji tasarrufu sağlar. Hızlı şekilde devreye girer ve sürekli olarak kondens tahliyesi sağlar. Gürültü seviyesi düşüktür. Tamiri kolaydır. Üzerindeki geniş yüzeyli filtre sayesinde uzun süre problemsiz çalışır. Koş darbesine mukavemetlidirler.

NST33X Free float steam traps are used in the steam pipe-lines and the heating systems in paper, food, petrochemical and petroleum industries, etc. They are especially preferred where there is need for fast heating and where heat controlling is strictly significant. It doesn't have any wearing component chronically. It has a long service life and notable energy savings. It starts up quickly and drains condensate continuously. Low level noise, Easy to repair. As it has a large surface area of screen built-in, it ensures trouble free operation for a long time. They are resistant to water hammer.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE BODY	KARBON ÇELİK - PASLANMAZ ÇELİK KARBON ÇELİK (WCB) – CF8
2	TEM ZLEME TAPASI / CLEANING PLUG	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
3	ŞAMANDIRA / FLOAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
4	SÜZGEÇ / SCREEN	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
5	SEGMAN / SEGMENT	A3
6	KAPAK / BONNET	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL (WCB)
7	ISIYA DUYARLI TERMOSTATİK X-ELEMAN / TEMPERATURE SENSITIVE X-ELEMENT	HASTELLOY
8	HAVA ATICI SİT / AIR ELIMINATOR SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
9	KÖR TAPA / SCREW PLUG	45
10	ORFİS TESPİTÇİ VATA / ORIFICE STOPPER	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
11	ORFİS / ORIFICE	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
12	CONTAK / GASKET	ÇELİK / STEEL
13	KAPAK TAPASI / BONNET PLUG	ÇELİK / STEEL
14	KAPAK CONTASI / BONNET GASKET	PASLANMAZ ÇELİK + GRAFİT / SS 304 + GRAPHITE
15	SAPLAMA / STUD BOLT	SAE Gr.5
16	SOMUN / NUT	SAE Gr.5

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H1	H2
1/2	150 mm	114 mm	57
3/4	150 mm	114 mm	57
1	150 mm	117 mm	57
1 1/4	155 mm	113 mm	55
1 1/2	155 mm	113 mm	55
2	210 mm	113 mm	55

BAĞLANTILAR / CONNECTION	DIŞLİ / THREAD BSP					
ÇAPLAR / SIZES	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	5,5	5,5	5,5	6,5	7	7,5

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS	
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	220
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (bar)	16
MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (bar)	8

MONTAJ / INSTALLATION

Kondenstoplar, bakım için kolay ulaşılabılır pozisyon ve yere monte edilmelidirler. Ürün etiketindeki fark basıncı, tüm sistemin fark basınç değerinden daha büyük olmalıdır. Kondenstopun düzgün çalışması için düz bir pozisyonda yatay olarak monte edilmesi gerekmektedir.

1. Kondenstopu kondensi tahliye edecek ekipmanın alt tarafına ve yakınına monte edin ve kondenstopun girişi için uzun yatay boru hattı bulunmasından kaçınınız.
2. Potansiyel koç darbesi problemlerinin engellenmesi için, tüm yatay hatları kondenstopa doğru ağırlık yönünde eğimli yapın.
3. Kondenstop önüne pislik tutucu monte edilmelidir.
4. Kondenstopun kolay bakımı ve test edilmesi için, kondenstopun her iki tarafına bağlantı için, rakor veya flan ve kesici vana kullanınız.
5. Çıkış borusuna bir test valfi ve kepi monte ediniz. Bu kondenstopun test edilmesine imkan sağlar. Kep, unite kullanılmadığı zaman, ön güvenlik önlemi olarak kullanılır.
6. Kondenstopu devreye almadan önce, hattı 5 dakika boyunca tam buhar basıncında tahliye edin. Bu temizleme işlemi hat içindeki kalıntıları ortadan kaldıracaktır.
7. Sistem temizlenene kadar, çalışmaya başlamadan önce ilk 2-3 gün kondenstopun bakım ve temizliğini yapın. Sonrasında kondenstopun periyodik bakımını sistemin normal çalışmaları sırasında 6/12 ayda bir kez yapın.

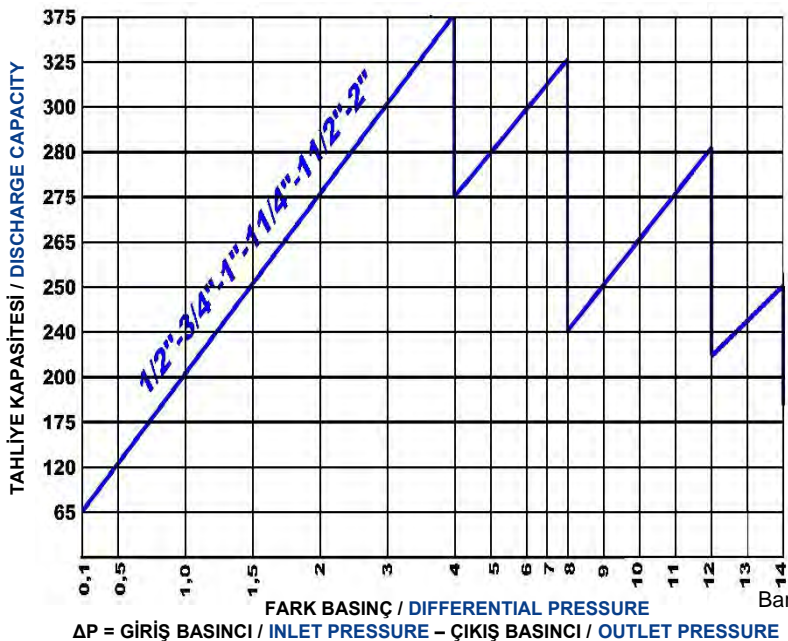
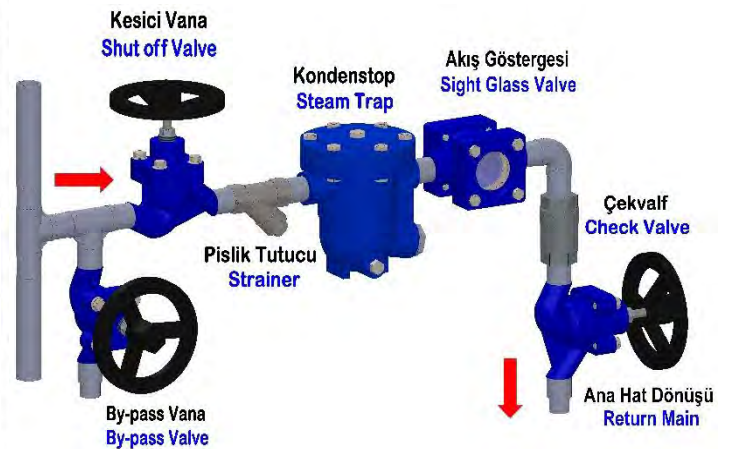
Traps should be installed in easily accessible position and location for easy servicing. The maximum differential pressure which is stamped on product name plate must be bigger than the maximum differential pressure of the whole system. Be sure to install trap horizontally to ensure proper operation.

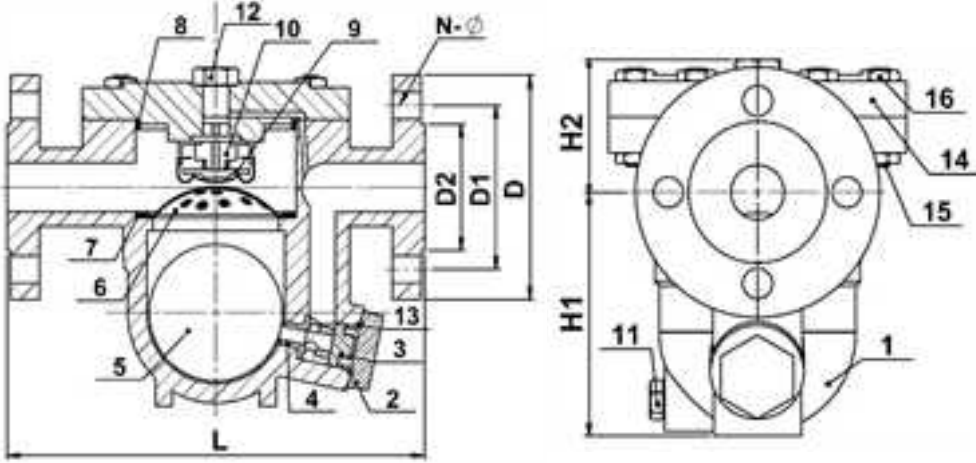
1. Install the trap below and close to the equipment which will drain and avoid long lengths of horizontal piping ahead of trap.
2. Pitch all horizontal inlet lines towards the steam trap to help eliminate potential water hammer problems.
3. A strainer should always be installed ahead of trap.
4. Union fittings or flange connection and shut off valves should be installed on both sides of trap for ease of servicing and trap testing.
5. Install a test valve in outlet pipe and cap it, which allows trap to be tested. Cap is used as safety precaution when unit is not being tested.
6. Blowdown piping using full steam pressure for 5 minutes prior to service. This cleaning process will remove debris from the pipe-line.
7. Perform maintenance and cleaning 2/3 days after start-up until system is clean. Then perform maintenance every 6/12 months once in normal operation.

BAKIM / MAINTENANCE

Zamanında yapılan düzenli kontrol ve doğru bakımla, NORDSTEAM NST33X serisi yüksek performans ve uzun ömür sağlayacaktır. Serbest şamandıralı termostatik kondenstopların içindeki parçalar, gövde hat üzerinden sökülmeden değiştirilebilir. Kondenstop periyodik olarak kontrol edilmeli ve tüm çalışan parçalar kirden arındırılmalıdır. Arızalı parçalar yenisi ile değiştirilmelidir. Her bakım için kondenstopun açılıp kapak contasını yenisi ile değiştirmeniz.

With timely check-up, regularly and properly maintenance, NORDSTEAM NST33X series will provide optimum performance and long life cycle. The internal components of steam trap can be replaced without removing the trap from the line. The trap mechanism should be inspected periodically and all dirt should be removed from working parts. Worn parts must be replaced with new ones. Whenever the bonnet of steam trap is taken apart, always, replace the gasket of the bonnet, with a new one.

kg/h TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART

MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION




MODEL NST33FX



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

PJ33FX Serbest şamandıralı kondensatör petrokimya, kağıt, gıda, petrol vb endüstrilerde buhar hatlarında ve ısıtma sistemlerinde kullanılmaktadır. Özellikle hızlı ısıtmanın gerekli olduğu ve sıcaklık kontrolünün hassas olduğu uygulamalarda tercih edilmektedirler. Aşınacak fazla parçası yoktur. Bundan dolayı, uzun ömürlüdür ve önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlar. Hızlı şekilde devreye girer ve sürekli olarak kondensat tahliye eder. Gürültü seviyesi düşüktür. Tamiri kolaydır. Üzerindeki geniş yüzeyli filtre sayesinde uzun süre problemsiz çalışır. Koş darbesine mukavemettirler.

PJ33FX Free float steam traps are used in the steam pipe-lines and the heating systems, paper, food, petrochemical and petroleum industries, etc. They are especially preferred where there is need for fast heating and where heat controlling is strictly significant. It doesn't have any wearing component chronically. Therefore, it has a long service life and notable energy savings. It starts up quickly and drains condensate continuously. Low level noise, Easy to repair. As it has a large surface area of screen built-in, it ensures trouble free operation for a long time. They are resistant to water hammer.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL (WCB)
2	KÖR TAPA / SCREW PLUG	45
3	ORFİS TESPİTÇİ VATA / ORIFICE STOPPER	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
4	ORFİS / ORIFICE	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
5	ŞAMANDIRA / FLOAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
6	SÜZGEÇ / STRAINER	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
7	SEGMAN / RETAINER RING	A3
8	KAPAK CONTASI / BONNET GASKET	PASLANMAZ ÇELİK + GRAFİT / SS 304 + GRAPHITE
9	ISIRIYA DUYARLI TERMOSTATİK ELEMAN / X-ELEMENT	HASTELLOY
10	HAVA ATICI SİT / AIR ELIMINATOR SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
11	TEMİZLEME TAPASI / CLEANING PLUG	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
12	KAPAK TAPASI / BONNET PLUG	ÇELİK / STEEL
13	CONTA / GASKET	ÇELİK / STEEL
14	KAPAK / BONNET	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL (WCB)
15	SAPLAMA / STUD BOLT	SAE.Gr.5
16	SOMUN / NUT	SAE Gr.5

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H1	H2	D	D1	D2	N-Ø
DN15	195 mm	105 mm	100 mm	95	65	45	4*14
DN20	195 mm	105 mm	100 mm	105	75	58	4*14
DN25	215 mm	115 mm	105 mm	115	85	68	4*14

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	FLANLI / FLANGED		
ÇAPLAR / SIZES	DN15	DN20	DN25
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	7,5	7,8	10

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS	
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	220
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	16
MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	8

MONTAJ / INSTALLATION

Kondenstoplar, bakım için kolay ulaşılabılır pozisyon ve yere monte edilmelidirler. Ürün etiketindeki fark basıncı, tüm sistemin fark basınç değerinden daha büyük olmalıdır. Kondenstopun düzgün çalışması için düz bir pozisyonda yatay olarak monte edilmesi gerekmektedir.

- 1.Kondenstopu kondensi tahliye edecek ekipmanın alt tarafına ve yakınına monte edin ve kondenstopun girişi için uzun yatay boru hattı bulunmasından kaçınınız.
- 2.Potansiyel koç darbesi problemlerinin engellenmesi için, tüm yatay hatları kondenstopa doğru ağırlık yönünde eğimli yapın.
- 3.Kondenstop önüne pislik tutucu monte edilmelidir.
- 4.Kondenstopun kolay bakımı ve test edilmesi için,kondenstopun her iki tarafına bağlantı için, rakor veya flan ve kesici vana kullanınız.
- 5.Çıkış borusuna bir test valfi ve kep monte ediniz. Bu kondenstopun test edilmesine imkan sağlar. Kep, unite kullanılmadığı zaman, ön güvenlik önlemi olarak kullanılır.
- 6.Kondenstopu devreye almadan önce, hattı 5 dakika boyunca tam buhar basıncında tahliye edin. Bu temizleme işlemi hat içindeki kalıntıları ortadan kaldıracaktır.
7. Sistem temizlenene kadar, çalışmaya başlamadan önce ilk 2-3 gün kondenstopun bakım ve temizliğini yapın. Sonrasında kondenstopun periyodik bakımını sistemin normal çalışmaları sırasında 6 /12 ayda bir kez yapın .

Traps should be installed in easily accessible position and location for easy servicing. The maximum differential pressure which is stamped on product name plate must be bigger than the maximum differential pressure of the whole system. Be sure to install trap horizontally to ensure proper operation.

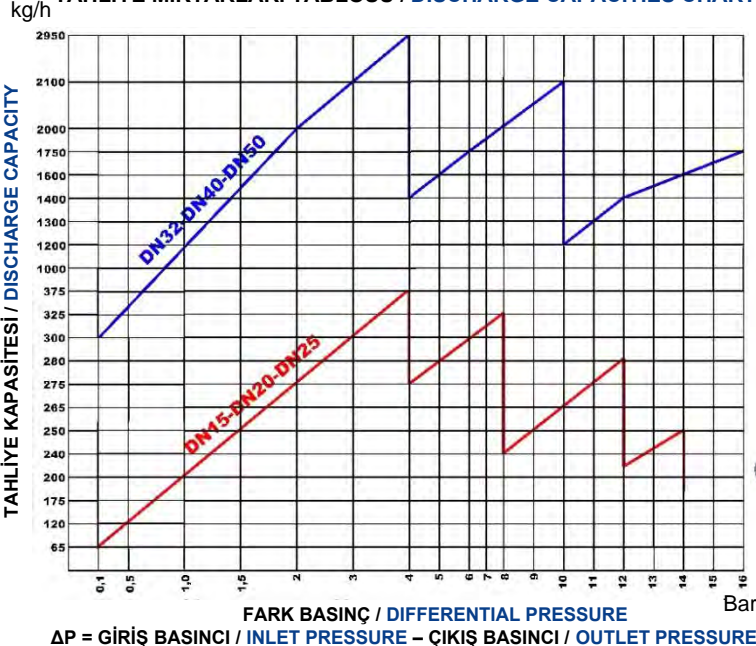
- 1.Install the trap below and close to the equipment which will drain and avoid long lengths of horizontal piping ahead of trap.
- 2.Pitch all horizontal inlet lines towards the steam trap to help eliminate potential water hammer problems.
3. A strainer should always be installed ahead of trap.
- 4.Union fittings or flange connection and shut off valves should be installed on both sides of trap for ease of servicing and trap testing.
- 5.Install a test valve in outlet pipe and cap it,which allows trap to be tested. Cap is used as safety precaution when unit is not being tested.
- 6.Blowdown piping using full steam pressure for 5 minutes prior to service. This cleaning process will remove debris from the pipe-line.
- 7.Perform maintenance and cleaning 2/3 days after start-up until system is clean. Then perform maintenance every 6/12 months once in normal operation.

BAKIM / MAINTENANCE

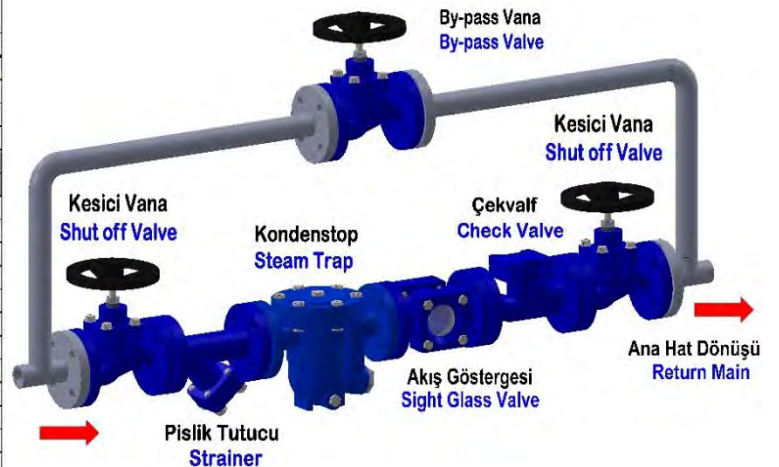
Zamanında yapılan düzenli kontrol ve doğru bakımla , NORDSTEAM NST33FX serisi yüksek performans ve uzun ömür sağlayacaktır. Serbest şamandıralı termostatik kondenstopların içindeki parçalar, gövde hat üzerinden sökülmeden olduğu yerde değiştirilebilir. Kondenstop periyodik olarak kontrol edilmeli ve tüm çalışan parçalar kirden arındırılmalıdır.Aynı parçalar yenisi ile değiştirilmelidir. Her bakım için kondenstopun açılışında kapak contasını yenisi ile değiştiriniz.

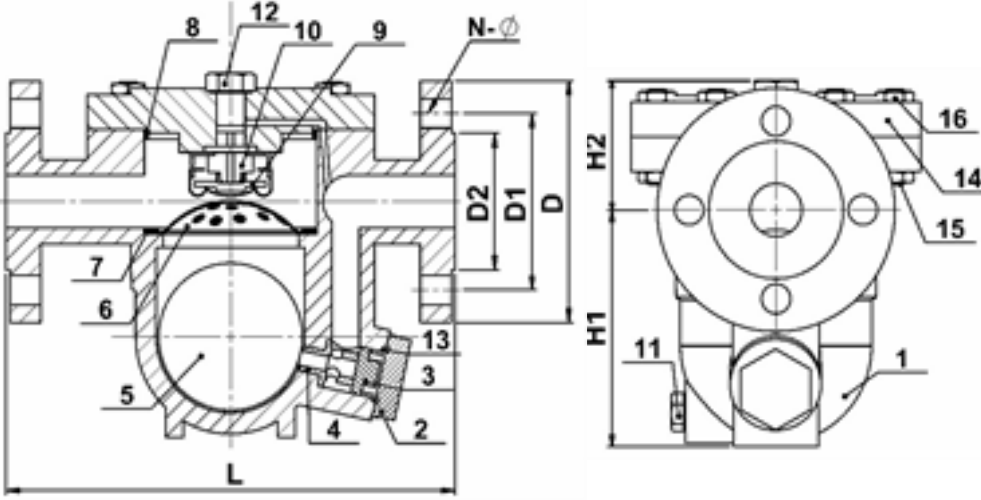
With timely check –up, regularly and properly maintenance, NORDSTEAM NST33FX series will provide optimum performance and long life cycle. The internal components of steam trap can be replaced without removing the trap from the line . The trap mechanism should be inspected periodically and all dirt should be removed from working parts. Worn parts must be replaced with new ones. Whenever the bonnet of steam trap is taken apart, always, replace the gasket of the bonnet, with a new one .

TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART



MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION





ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Serbest şamandıralı kondensatörler petrokimya, kağıt, gıda, petrol vb endüstrilerde buhar hatlarında ve ısıtma sistemlerinde kullanılmaktadır. Özellikle hızlı ısıtmanın gerekli olduğu ve sıcaklık kontrolünün hassas olduğu uygulamalarda tercih edilmektedirler. Aşınacak fazla parçası yoktur. Bundan dolayı uzun ömürlüdür. Enerji tasarrufu sağlar. Hızlı şekilde devreye girer ve sürekli olarak kondens tahliyesi sağlar gürültü seviyesi düşüktür. Tamiri kolaydır. Üzerindeki geniş yüzeyli filtre sayesinde uzun süre problemsiz çalışır.

Free float steam traps are used in the steam pipe-lines and the heating systems, paper, food, petrochemical and petroleum industries, etc. They are especially preferred where there is need for fast heating and where heat controlling is strictly significant. It doesn't have any wearing component chronically. It has a long service life and notable energy savings. It starts up quickly and drains condensate continuously. Low level noise, easy to repair. As it has a large surface area of screen built-in, it ensures trouble free operation for a long time.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL (WCB)
2	KÖR TAPA / SCREW PLUG	45
3	ORİFİS TESPİT CİVATASI / ORFICE STOPPER	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
4	ORİFİS / ORIFICE	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
5	ŞAMANDIRA / FLOAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
6	SÜZGEÇ / AIR STRAINER	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
7	SEGMAN / RETAINER RING	A3
8	KAPAK CONTASI / BONNET GASKET	PASLANMAZ ÇELİK + GRAFİT / SS 304 + GRAPHITE
9	ISIYA DUYARLI TERMOSTATİK ELEMAN / X-ELEMENT	HASTELLOY
10	HAVA VANASI SİTİ / AIR VALVE SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13 - SS 304
11	TEMİZLEME TAPASI / CLEANING PLUG	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
12	KAPAK TAPASI / ORIFICE PLUG	
13	ORİFİS CONTASI / ORIFICE GASKET	
14	KAPAK / BONNET	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL (WCB)
15	SAPLAMA / STUD BOLT	SAE Gr.5
16	SOMUN / NUT	SAE Gr.5

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H1	H2	D	D1	D2	N-Ø
DN32	410 mm	270 mm	132 mm	95	65	45	4-18
DN40	410 mm	270 mm	132 mm	105	75	58	4-18
DN50	410 mm	270 mm	132 mm	115	85	68	4-18
DN65	410 mm	270 mm	139 mm	140	100	78	4-18
DN80	430 mm	315 mm	150 mm	150	110	88	8-18
DN100	430 mm	323 mm	158 mm	165	125	102	8-18

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	220
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	16
MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	8

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	FLANŞLI / FLANGED					
	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
ÇAPLAR / SIZES	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	40,5	40,75	42,5	44	46	47,5

MONTAJ / INSTALLATION

Kondenstoplar, bakım için kolay ulaşılabılır pozisyon ve yere monte edilmelidirler. Ürün etiketindeki fark basıncı, tüm sistemin fark basınç değerinden daha büyük olmalıdır. Kondenstopun düzgün çalışması için düz bir pozisyonda yatay olarak monte edilmesi gerekmektedir.

- 1.Kondenstopu kondensi tahliye edecek ekipmanın alt tarafına ve yakınına monte edin ve kondensstopun girişi için uzun yatay boru hattı bulunmasından kaçınınız.
- 2.Potansiyel koç darbesi problemlerinin engellenmesi için, tüm yatay hatları kondensstopa doğru ağırlık yönünde eğimli yapın.
- 3.Kondenstop önüne pislik tutucu monte edilmelidir.
- 4.Kondenstopun kolay bakımı ve test edilmesi için,kondenstopun her iki tarafına bantlı için, rakor veya flan ve kesici vana kullanınız.
- 5.Çıkış borusuna bir test valfi ve kep monte ediniz. Bu kondensstopun test edilmesine imkan sağlar. Kep, unite kullanılmadığı zaman, ön güvenlik önlemi olarak kullanılır .
- 6.Kondenstopu devreye almadan önce, hattı 5 dakika boyunca tam buhar basıncında tahliye edin. Bu temizleme işlemi hat içindeki kalıntıları ortadan kaldıracaktır.
7. Sistem temizlenene kadar, çalışmaya başladıktan ilk 2-3 gün kondensstopun bakım ve temizliğini yapın. Sonrasında kondensstopun periyodik bakımını sistemin normal çalışmaları sırasında 6 /12 ayda bir kez yapın .

Traps should be installed in easily accessible position and location for easy servicing. The maximum differential pressure which is stamped on product name plate must be bigger than the maximum differential pressure of the whole system. Be sure to install trap horizontally to ensure proper operation.

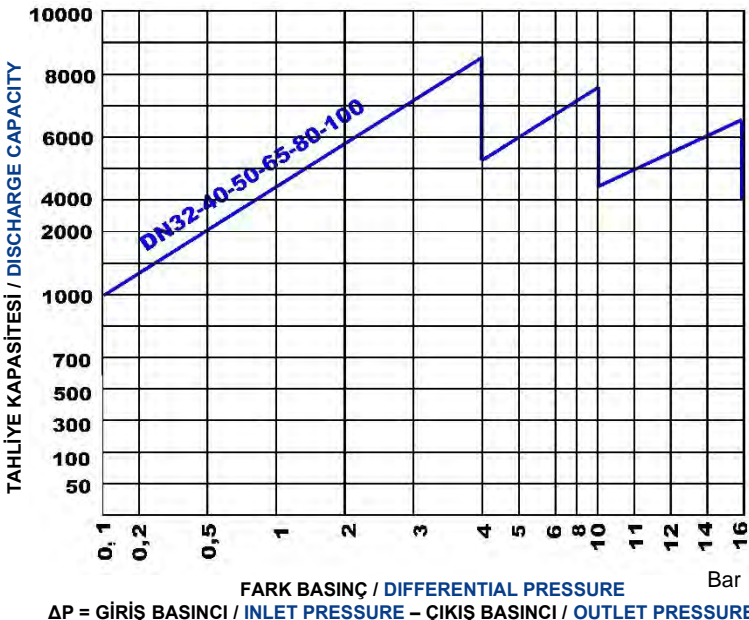
- 1.Install the trap below and close to the equipment which will drain and avoid long lengths of horizontal piping ahead of trap.
- 2.Pitch all horizontal inlet lines towards the steam trap to help eliminate potential water hammer problems.
3. A strainer should always be installed ahead of trap.
- 4.Union fittings or flange connection and shut off valves should be installed on both sides of trap for ease of servicing and trap testing.
- 5.Install a test valve in outlet pipe and cap it,which allows trap to be tested. Cap is used as safety precaution when unit is not being tested.
- 6.Blowdown piping using full steam pressure for 5 minutes prior to service. This cleaning process will remove debris from the pipe-line.
- 7.Perform maintenance and cleaning 2/3 days after start-up until system is clean. Then perform maintenance every 6/12 months once in normal operation.

BAKIM / MAINTENANCE

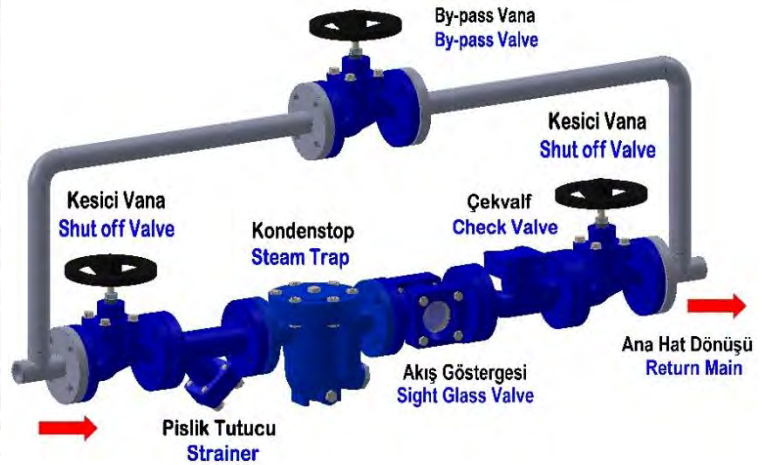
Zamanında yapılan düzenli kontrol ve doğru bakımla , **NORDSTEAM NST775FX** serisi yüksek performans ve uzun ömür sağlayacaktır. Serbest şamandıralı termostatik kondensstopların içindeki parçalar, gövde hat üzerinden sökülmeden olduğu yerde değiştirilebilir. Kondenstop periyodik olarak kontrol edilmeli ve tüm çalışmaları için parçalar kirden arındırılmalıdır.Aynı parçalar yenisi ile değiştirilmelidir. Her bakım için kondensstopun açılışında kapak contasını yenisi ile değiştiriniz.

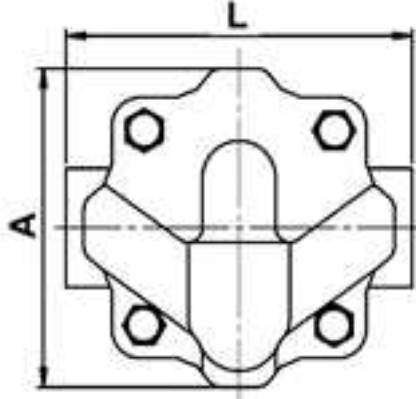
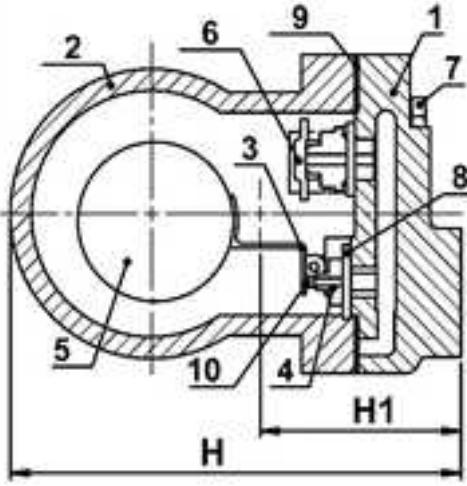
With timely check –up, regularly and properly maintenance, **NORDSTEAM NST775FX** series will provide optimum performance and long life cycle. The internal components of steam trap can be replaced without removing the trap from the line . The trap mechanism should be inspected periodically and all dirt should be removed from working parts. Worn parts must be replaced with new ones. Whenever the bonnet of steam trap is taken apart , always , replace the gasket of the bonnet , with a new one .

kg/h TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART



MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION





MODEL NST14TVP



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST14TVP serisi amandıralı termostatik hava tahliyesi kondensstopların gövdesi döküm veya paslanmaz çelikten imal edilir. Tüm kondensstoplar, integral balanslı basınçlı tip termostatik hava tahliyesi ile donatılmıştır. NST14TVP serisi yatay yada dikey ekleme yapılır. Bununla beraber, NST14TVP serili kondensstopların gövde pozisyonu farklı akış yönlerine uygun olabilecek şekilde (soldan sağa veya yukarıdan aşağıya ya da sağdan sola gibi) değiştirilebilir.

The body of **NST14TVP** series of ball float traps with thermostatic air vent are made of either cast iron or stainless steel. All float traps are furnished with an integral balance pressure type thermostatic air vent. The NST14TVP series is installed horizontally or vertically in line connections. However, position of the body of NST14TVP series traps can be changed to suit different flow directions like left to right, top to bottom or right to left.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	KAPAK / BONNET	ENGJS 400 18 DIN 1693 GGG40.3 & WCB,AISI304,AISI316
2	GÖVDE / BODY	ENGJS 400 18 DIN 1693 GGG40.3 & WCB,AISI304,AISI316
3	ŞAMANDIRA SİT / FLOAT SEAT	PASLANMAZ ÇELİK K 304 / SS 304
4	VALF SİT / VALVE SEAT	PASLANMAZ ÇELİK K 410 / SS 410
5	ŞAMANDIRA VE KOLU / FLOAT AND ITS LEVER	PASLANMAZ ÇELİK K 304 / SS 304
6	TERMOSTATİK ELEMAN / THERMOSTATIC ELEMENT	PASLANMAZ ÇELİK K 304 / SS 304
7	KAPAK CIVATASI / BONNET BOLT	SAE Gr. 5
8	VALF SİT CONTASI / VALVE SEAT GASKET	PASLANMAZ ÇELİK K 304 / SS 304
9	KAPAK CONTASI / BONNET GASKET	PASLANMAZ ÇELİK K + GRAFIT / SS 304 + GRAPHITE
10	KAPAMA VALF / CLOSING VALVE	PASLANMAZ ÇELİK K 304 / SS 304

BOYUTLAR / DIMENSION

ÇAP / SIZE BSP	L	A	H1	H
1/2 "	122 mm	108 mm	76 mm	160 mm
3/4 "	122 mm	108 mm	79 mm	160 mm
1 "	145 mm	108 mm	76 mm	170 mm

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	DİŞLİ / THREAD BSP		
ÇAPLAR / SIZES	1/2 "	3/4 "	1 "
AĞIRLIK / WEIGHT (KGS)	3,2	3,2	4,1

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	220
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	16
MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	4,5 , 10 , 14

MONTAJ / INSTALLATION

Kondenstoplar, bakım için kolay ulaşılabılır pozisyon ve yere monte edilmelidirler. Ürün etiketindeki fark basıncı, tüm sistemin fark basınç değerinden daha büyük olmalıdır. Kondenstop yatay yada dikey olarak monte edilebilir.

- 1.Kondenstopu kondensi tahliye edecek ekipmanın alt tarafına ve yakınına monte edin ve kondenstopun giriğinde uzun yatay boru hattı bulunmasından kaçınınız.
- 2.Potansiyel koç darbesi problemlerinin engellenmesi için, tüm yatay hatları kondenstopa doğru ağırlık yönünde eğimli yapın.
- 3.Kondenstop önüne pislik tutucu monte edilmelidir.
- 4.Kondenstopun kolay bakımı ve test edilmesi için,kondenstopun her iki tarafına bağlantı için, rakor veya flan ve kesici vana kullanınız.
- 5.Çıkış borusuna bir test valfi ve kep monte ediniz. Bu kondenstopun test edilmesine imkan sağlar. Kep, unite kullanılmadığı zaman, ön güvenlik önlemi olarak kullanılır.
- 6.Kondenstopu devreye almadan önce, hattı 5 dakika boyunca tam buhar basıncında tahliye edin. Bu temizleme işlemi hat içindeki kalıntıları ortadan kaldıracaktır.
7. Sistem temizlenene kadar, çalışmaya başlamadan önce ilk 2-3 gün kondenstopun bakım ve temizliğini yapın. Sonrasında kondenstopun periyodik bakımını sistemin normal çalışmaları sırasında 6/12 ayda bir kez yapın.

Traps should be installed in easily accessible position and location for easy servicing. The maximum differential pressure which is stamped on product name plate must be bigger than the maximum differential pressure of the whole system. Steamtrap can be installed horizontally or vertically.

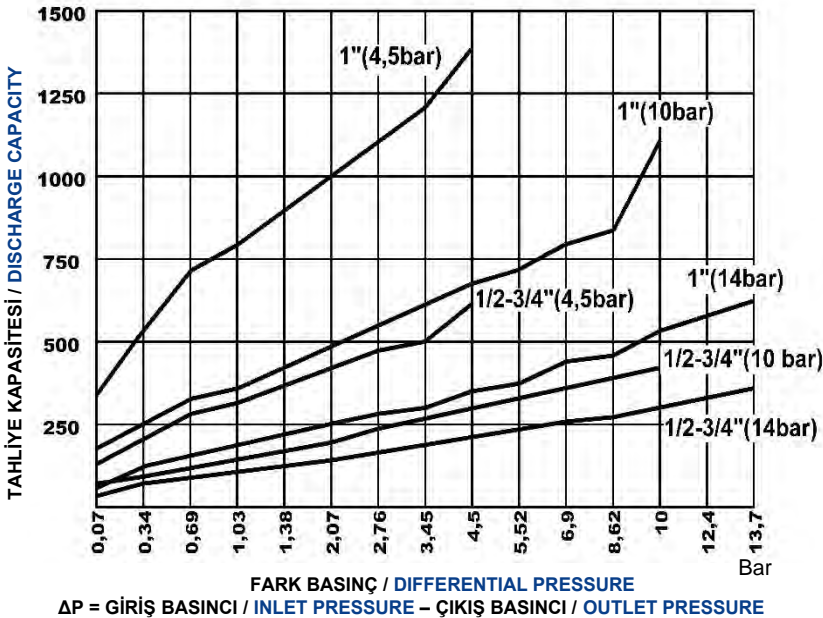
- 1.Install the trap below and close to the equipment which will drain and avoid long lengths of horizontal piping ahead of trap.
- 2.Pitch all horizontal inlet lines towards the steam trap to help eliminate potential water hammer problems.
3. A strainer should always be installed ahead of trap.
- 4.Union fittings or flange connection and shut off valves should be installed on both sides of trap for ease of servicing and trap testing.
- 5.Install a test valve in outlet pipe and cap it,which allows trap to be tested. Cap is used as safety precaution when unit is not being tested.
- 6.Blowdown piping using full steam pressure for 5 minutes prior to service. This cleaning process will remove debris from the pipe-line.
- 7.Perform maintenance and cleaning 2/3 days after start-up until system is clean. Then perform maintenance every 6/12 months once in normal operation.

BAKIM / MAINTENANCE

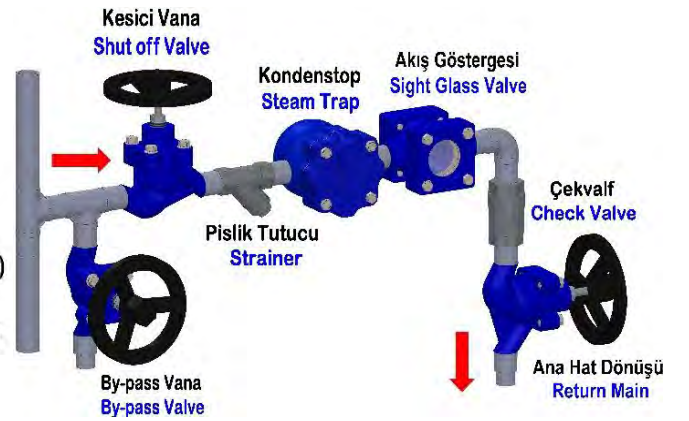
Zamanında yapılan düzenli kontrol ve doğru bakımla NORDSTEAM NST14TVP serisinden yüksek performans ve uzun ömür sağlarsınız. Şamandıralı termostatik kondenstopların içi, gövde hat üzerinden sökülmeden olduğu yerde değiştirilebilir. Kondenstop periyodik olarak denetlenmeli ve temizlenmelidir. Arızalı parçalar yenisi ile değiştirilmelidir. Her bakım için kondenstopu açınızda kapak contasını yenisi ile değiştiriniz.

With timely check-up, regularly and properly maintenance, NORDSTEAM NST14TVP series will provide optimum performance and long life cycle. The internal components of steam trap can be replaced without removing the trap from the line. The trap mechanism should be inspected periodically and all dirt should be removed from working parts. Worn parts must be replaced with new ones. Whenever the bonnet of steam trap is taken apart, always, replace the gasket of the bonnet, with a new one.

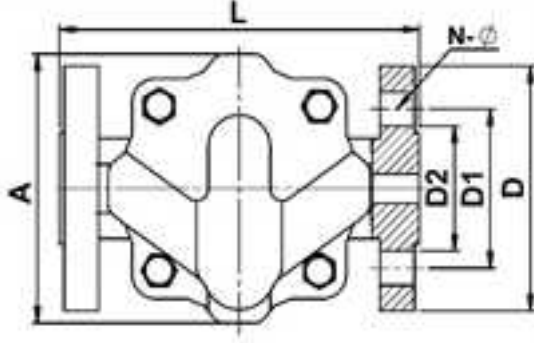
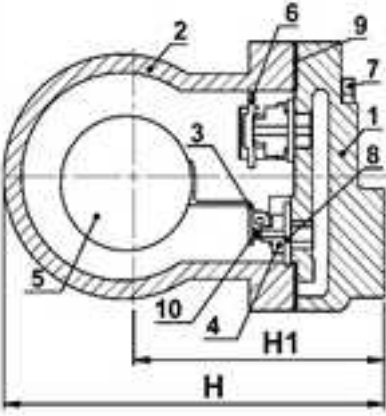
kg/h TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART



MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION



MODEL NST14FTVP



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST14FTVP serisi şamandıralı termostatik hava tahliyesi kondensstopların gövdesi döküm veya paslanmaz çelikten imal edilir. Tüm kondensstoplar, integral balanslı basınçlı tip termostatik hava tahliyesi ile donatılmıştır. NST14FTVP serisi yatay yada dikey şekilde kurulur. Bununla beraber, NST14FTVP serili kondensstopların gövde pozisyonu farklı akış yönlerine uygun olabilecek şekilde (soldan sağa veya yukarıdan aşağıya ya da sağdan sola gibi) değiştirilebilir.

The body of NST14FTVP series of ball float traps with thermostatic air vent is made of either cast iron or stainless steel. All float traps are furnished with an integral balance pressure type thermostatic air vent. The NST14FTVP series is installed horizontally or vertically in line connections. However position of the body of NST14FTVP series traps can be changed to suit different flow directions like left to right, top to bottom or right to left.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	KAPAK / BONNET	ENGJS 400 18 DIN 1693 GGG40.3 & WCB, AISI304, AISI316
2	GÖVDE / BODY	ENGJS 400 18 DIN 1693 GGG40.3 & WCB, AISI304, AISI316
3	ŞAMANDIRA SİT / FLOAT SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
4	VALF SİT / VALVE SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 410
5	ŞAMANDIRA VE KOLU / FLOAT AND ITS LEVER	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
6	TERMOSTATİK ELEMAN / THERMOSTATIC ELEMENT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
7	KAPAK CIVATASI / BONNET BOLT	EN4014 M10 8.8
8	VALF SİT CONTASI / VALVE SEAT GASKET	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
9	KAPAK CONTASI / BONNET GASKET	PASLANMAZ ÇELİK + GRAFIT / SS 304 + GRAPHITE
10	KAPAMA VALF / CLOSING VALVE	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	A	H1	H	D	D1	D2	N-Ø
DN15	150 mm	110 mm	107 mm	160 mm	95	65	45	4*14
DN20	150 mm	110 mm	109 mm	160 mm	105	75	58	4*14
DN25	160 mm	110 mm	77 mm	170 mm	115	85	68	4*14

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION

ÇAPLAR / SIZES	FLANSLI / FLANGED		
	DN 15	DN 20	DN 25
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	4,8	5,1	6,9

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. TEST BASINCI / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	220
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	16
MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	4,5 , 10 , 14

MONTAJ / INSTALLATION

Kondenstoplar, bakım için kolay ulaşılabılır pozisyon ve yere monte edilmelidirler. Ürün etiketindeki fark basıncı, tüm sistemin fark basınç değerinden daha büyük olmalıdır. Kondenstopun düzgün çalışması için düz bir pozisyonda yatay yada dikey olarak monte edilebilir.

- 1.Kondenstopu kondensi tahliye edecek ekipmanın alt tarafına ve yakınına monte edin ve kondenstopun girişi için uzun yatay boru hattı bulunmasından kaçınınız.
- 2.Potansiyel koç darbesi problemlerinin engellenmesi için, tüm yatay hatları kondenstopa doğru ağırlık yönünde eğimli yapın.
- 3.Kondenstop önüne pislik tutucu monte edilmelidir.
- 4.Kondenstopun kolay bakımı ve test edilmesi için,kondenstopun her iki tarafına bağlantı için, rakor veya flan ve kesici vana kullanınız.
- 5.Çıkış borusuna bir test valfi ve kep monte ediniz. Bu kondenstopun test edilmesine imkan sağlar. Kep, unite kullanılmadığı zaman, ön güvenlik önlemi olarak kullanılır.
- 6.Kondenstopu devreye almadan önce, hattı 5 dakika boyunca tam buhar basıncında tahliye edin. Bu temizleme işlemi hat içindeki kalıntıları ortadan kaldıracaktır.
7. Sistem temizlenene kadar, çalışmaya başlamadan önce ilk 2-3 gün kondenstopun bakım ve temizliğini yapın. Sonrasında kondenstopun periyodik bakımını sistemin normal çalışmaları sırasında 6/12 ayda bir kez yapın.

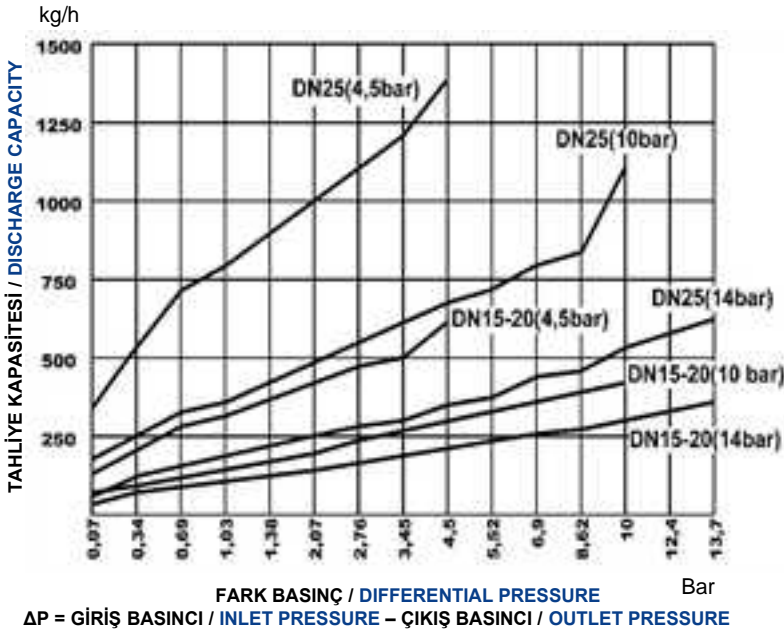
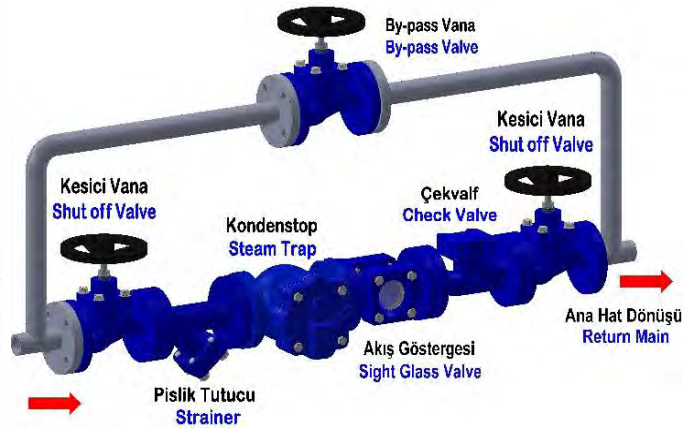
Traps should be installed in easily accessible position and location for easy servicing. The maximum differential pressure which is stamped on product name plate must be bigger than the maximum differential pressure of the whole system. Steamtrap can be installed horizontally or vertically.

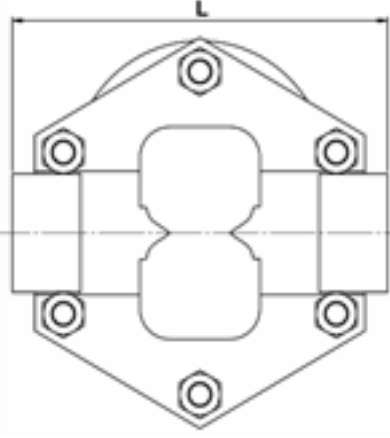
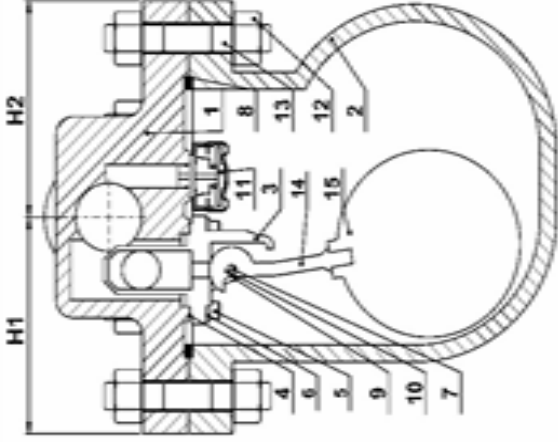
- 1.Install the trap below and close to the equipment which will drain and avoid long lengths of horizontal piping ahead of trap.
- 2.Pitch all horizontal inlet lines towards the steam trap to help eliminate potential water hammer problems.
3. A strainer should always be installed ahead of trap.
- 4.Union fittings or flange connection and shut off valves should be installed on both sides of trap for ease of servicing and trap testing.
- 5.Install a test valve in outlet pipe and cap it,which allows trap to be tested. Cap is used as safety precaution when unit is not being tested.
- 6.Blowdown piping using full steam pressure for 5 minutes prior to service. This cleaning process will remove debris from the pipe-line.
- 7.Perform maintenance and cleaning 2/3 days after start-up until system is clean. Then perform maintenance every 6/12 months once in normal operation.

BAKIM / MAINTENANCE

Zamanında yapılan düzenli kontrol ve doğru bakımla NORDSTEAM NST14FTVP serisinden yüksek performans ve uzun ömür sağlarsınız. Şamandıralı termostatik kondenstopların içi, gövde hat üzerinden sökülmeden olduğu yerde değiştirilebilir. Kondenstop periyodik olarak denetlenmeli ve temizlenmelidir. Arızalı parçalar yenisi ile değiştirilmelidir. Her bakım için kondenstopu açılır durumda kapak contasını yenisi ile değiştiriniz.

With timely check-up, regularly and properly maintenance, NORDSTEAM NST14FTVP series will provide optimum performance and long life cycle. The internal components of steam trap can be replaced without removing the trap from the line. The trap mechanism should be inspected periodically and all dirt should be removed from working parts. Worn parts must be replaced with new ones. Whenever the bonnet of steam trap is taken apart, always, replace the gasket of the bonnet, with a new one.

TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART

MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION




MODEL NST43TVE



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST43TVE serisi şamandıralı termostatik hava tahliyesi kondensstopların gövdesi dökme demir yada paslanmaz çelikten imal edilir. Tüm kondensstoplar, integral balanslı basınçlı tip termostatik hava tahliyesi ile donatılmıştır.

The body of **NST43TVE** series of ball float traps with thermostatic air vent is made of either cast iron or stainless steel. All float traps are furnished with an integral balance pressure type thermostatic air vent.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	KAPAK / BONNET	GGG40.3
2	GÖVDE / BODY	GGG40.3
3	VALF SİTİ / VALVE SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL
4	KOÇ DARBE ENGELİ / WATER HAMMER PREVENTER	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL
5	VALF SİTİ CİVATASI / VALVE SEAT BOLT	PASLANMAZ ÇELİK / SS316 & /SS304
6	VALF SİTİ PULU / VALVE SEAT NUT	PASLANMAZ ÇELİK / SS316 & SS304
7	MİL / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS316 & SS304
8	KAPAK CONTASI / BONNET GASKET	PASLANMAZ ÇELİK + GRAFİT / SS 304 + GRAPHITE
9	MİL PULU / SHAFT GASKET	PASLANMAZ ÇELİK / SS316 & SS304
10	PİM / PIN	PASLANMAZ ÇELİK / SS316 & SS304
11	TERMOSTATİK ELEMAN / THERMOSTATIC ELEMENT	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 304
12	KAPAK SOMUNU / BONNET NUT	SAE Gr.5
13	KAPAK SAPLAMASI / BONNET STUD	SAE Gr.5
14	ŞAMANDIRA KOLU / FLOAT HANDLE	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL
15	ŞAMANDIRA TOPU / FLOAT BALL	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H1	H2
1 1/4"	250 mm	130	125
1 1/2"	250 mm	130	125
2"	250 mm	130	125

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	DİŞLİ / THREAD BSP		
ÇAPLAR / SIZES	1 1/4"	1 1/2"	2"
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	23,5	24,5	25,5

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	220
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	16
MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	4,5 , 10 , 14

MONTAJ / INSTALLATION

Kondenstoplar, bakım için kolay ulaşılabiliir pozisyon ve yere monte edilmelidirler. Ürün etiketindeki fark basıncı, tüm sistemin fark basınç değerinden daha büyük olmalıdır. Kondenstopun düzgün çalışması için düz bir pozisyonda yatay olarak monte edilmesi gerekmektedir.

- 1.Kondenstopu kondensi tahliye edecek ekipmanın alt tarafına ve yakınına monte edin ve kondensstopun girişi için uzun yatay boru hattı bulunmasından kaçınınız.
- 2.Potansiyel koç darbesi problemlerinin engellenmesi için, tüm yatay hatları kondensstopa doğru ağırlık yönünde eğimli yapın.
- 3.Kondenstop önüne pislik tutucu monte edilmelidir.
- 4.Kondenstopun kolay bakımı ve test edilmesi için,kondenstopun her iki tarafına bağlantı için, rakor veya flan ve kesici vana kullanınız.
- 5.Çıkış borusuna bir test valfi ve kep monte ediniz. Bu kondensstopun test edilmesine imkan sağlar. Kep, unite kullanılmadığı zaman, ön güvenlik önlemi olarak kullanılır .
- 6.Kondenstopu devreye almadan önce, hattı 5 dakika boyunca tam buhar basıncında tahliye edin. Bu temizleme işlemi hat içindeki kalıntıları ortadan kaldıracaktır.
7. Sistem temizlenene kadar, çalışmaya başlamadan önce ilk 2-3 gün kondensstopun bakım ve temizliğini yapın. Sonrasında kondensstopun periyodik bakımını sistemin normal çalışmaları sırasında 6 /12 ayda bir kez yapın .

Traps should be installed in easily accessible position and location for easy servicing. The maximum differential pressure which is stamped on product name plate must be bigger than the maximum differential pressure of the whole system. Be sure to install trap horizontally to ensure proper operation.

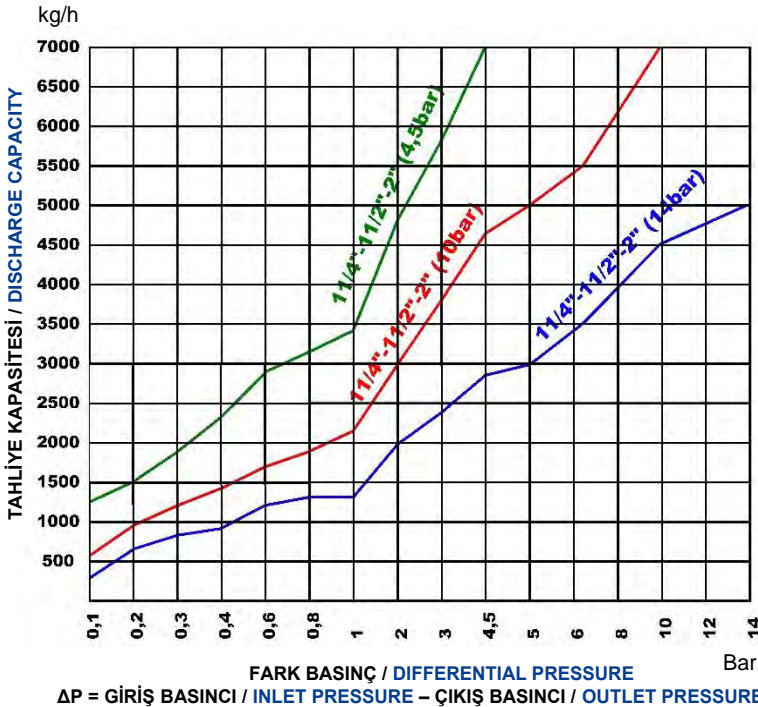
- 1.Install the trap below and close to the equipment which will drain and avoid long lengths of horizontal piping ahead of trap.
- 2.Pitch all horizontal inlet lines towards the steam trap to help eliminate potential water hammer problems.
3. A strainer should always be installed ahead of trap.
- 4.Union fittings or flange connection and shut off valves should be installed on both sides of trap for ease of servicing and trap testing.
- 5.Install a test valve in outlet pipe and cap it,which allows trap to be tested. Cap is used as safety precaution when unit is not being tested.
- 6.Blowdown piping using full steam pressure for 5 minutes prior to service. This cleaning process will remove debris from the pipe-line.
- 7.Perform maintenance and cleaning 2/3 days after start-up until system is clean. Then perform maintenance every 6/12 months once in normal operation.

BAKIM / MAINTENANCE

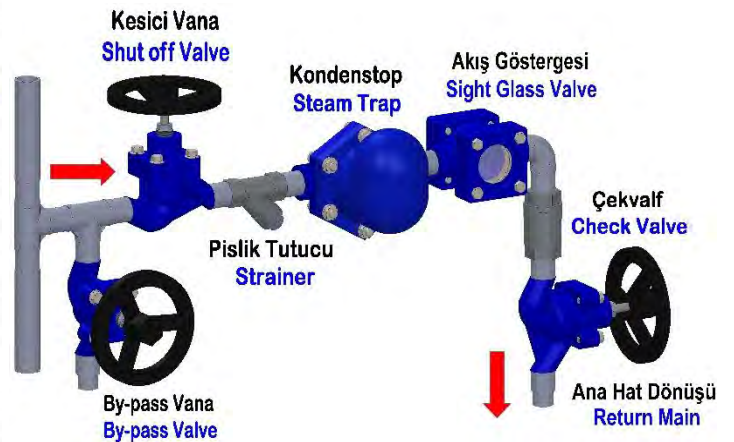
Zamanında yapılan düzenli kontrol ve doğru bakımla NORDSTEAM NST43TVE serisinden yüksek performans ve uzun ömür sağlarsınız. Şamandıralı termostatik kondensstopların içi, gövde hat üzerinden sökülmeden olduğu yerde değiştirilebilir. Kondenstop periyodik olarak denetlenmeli ve temizlenmelidir. Aşınmış parçaları yenisi ile değiştirilmelidir. Her bakım için kondensstopu açınızda kapak contasını yenisi ile değiştiriniz.

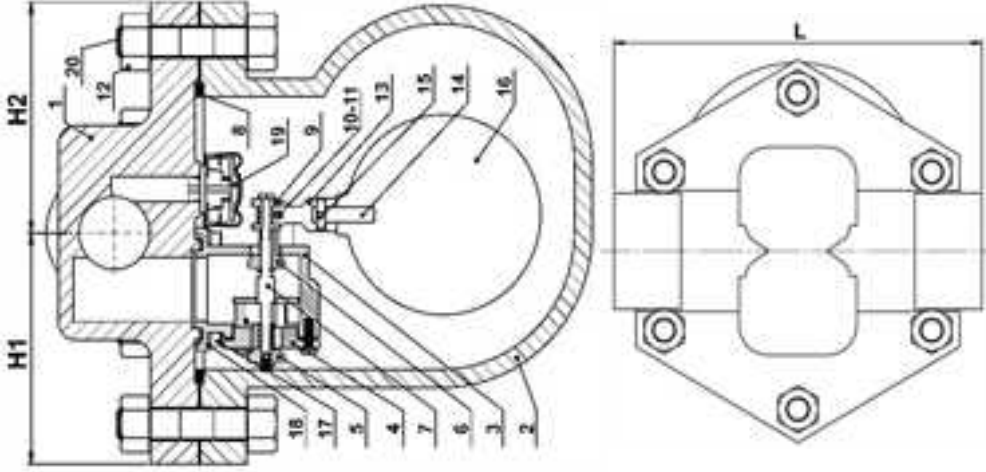
With timely check-up, regularly and properly maintenance, NORDSTEAM NST43TVE series will provide optimum performance and long life cycle. The internal components of steam trap can be replaced without removing the trap from the line. The trap mechanism should be inspected periodically and all dirt should be removed from working parts. Worn parts must be replaced with new ones. Whenever the bonnet of steam trap is taken apart, always, replace the gasket of the bonnet, with a new one.

TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART



MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION





MODEL NST44TVE



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST44TVE serisi amandıralı termostatik hava tahliyesi kondensstopların gövdesi dökme demir yada paslanmaz çelikten imal edilir. Tüm kondensstoplar, integral balanslı basınçlı tip termostatik hava tahliyesi ile donatılmıştır.

The body of **NST44TVE** series of ball float traps with thermostatic air vent is made of either cast iron or stainless steel. All float traps are furnished with an integral balance pressure type thermostatic air vent.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	KAPAK / BONNET	CI ASTM A48 CLASS 30
2	GÖVDE / BODY	CI ASTM A48 CLASS 30
3	VALF S T / VALVE SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 420
4	VALF S T KAPAĞI / VALVE SEAT BONNET	PASLANMAZ ÇELİK / SS 420
5	ALT S T / BOTTOM SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 410
6	ÜST S T / TOP SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 410
7	M L / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
8	KAPAK CONTASI / BONNET GASKET	PASLANMAZ ÇELİK + GRAFIT / SS 304 + GRAPHITE
9	M L SOMUNU / SHAFT NUT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
10	P M / PIN	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
11	P M / PIN	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
12	KAPAK SOMUNU / BONNET NUT 5/8" UNC	SAE Gr. 5
13	ASKI / HOOK	PASLANMAZ ÇELİK / SS 420
14	AMANDIRA C VATASI / FLOAT BOLT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
15	AMANDIRA SOMUNU / FLOAT NUT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
16	AMANDIRA / BALL FLOAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
17	C VATA / BOLT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
18	SOMUN / NUT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
19	TERMOSTATİK ELEMAN / THERMOSTATIC ELEMENT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
20	KAPAK C VATASI / BONNET BOLT 5/8" UNC X 3" L	SAE Gr. 5

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H1	H2
1 1/4"	250 mm	130	125
1 1/2"	250 mm	130	125
2"	250 mm	130	125

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION

ÇAPLAR / SIZES	D L / THREAD BSP		
	1 1/4"	1 1/2"	2"
A İRİKLİKLER / WEIGHTS (KGS)	24	25	26

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	220
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	16
MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	4,5 , 10 , 14

MONTAJ / INSTALLATION

Kondenstoplar, bakım için kolay ulaşılabili pozisyon ve yere monte edilmelidirler. Ürün etiketindeki fark basıncı, tüm sistemin fark basınç değerinden daha büyük olmalıdır. Kondenstopun düzgün çalışması için düz bir pozisyonda yatay olarak monte edilmesi gerekmektedir.

- 1.Kondenstopu kondensi tahliye edecek ekipmanın alt tarafına ve yakınına monte edin ve kondensstopun girişi için uzun yatay boru hattı bulunmasından kaçınınız.
- 2.Potansiyel koç darbesi problemlerinin engellenmesi için, tüm yatay hatları kondensstopa doğru ağırlık yönünde eğimli yapın.
- 3.Kondenstop önüne pislik tutucu monte edilmelidir.
- 4.Kondenstopun kolay bakımı ve test edilmesi için,kondenstopun her iki tarafına bağlantı için, rakor veya flan ve kesici vana kullanınız.
- 5.Çıkış borusuna bir test valfi ve kep monte ediniz. Bu kondensstopun test edilmesine imkan sağlar. Kep, unite kullanılmadığı zaman, ön güvenlik önlemi olarak kullanılır .
- 6.Kondenstopu devreye almadan önce, hattı 5 dakika boyunca tam buhar basıncında tahliye edin. Bu temizleme işlemi hat içindeki kalıntıları ortadan kaldıracaktır.
7. Sistem temizlenene kadar, çalışmaya başlamadan önce ilk 2-3 gün kondensstopun bakım ve temizliğini yapın. Sonrasında kondensstopun periyodik bakımını sistemin normal çalışmaları sırasında 6 /12 ayda bir kez yapın .

Traps should be installed in easily accessible position and location for easy servicing. The maximum differential pressure which is stamped on product name plate must be bigger than the maximum differential pressure of the whole system. Be sure to install trap horizontally to ensure proper operation.

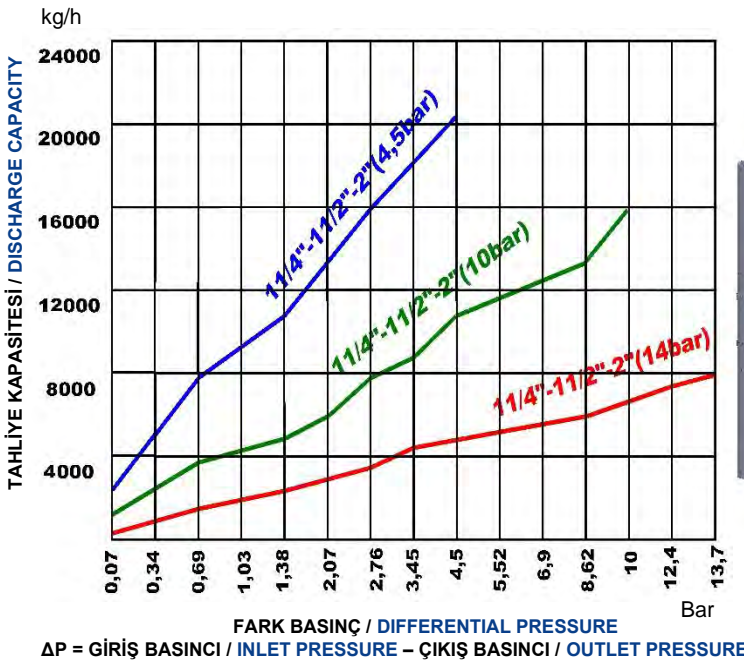
- 1.Install the trap below and close to the equipment which will drain and avoid long lengths of horizontal piping ahead of trap.
- 2.Pitch all horizontal inlet lines towards the steam trap to help eliminate potential water hammer problems.
3. A strainer should always be installed ahead of trap.
- 4.Union fittings or flange connection and shut off valves should be installed on both sides of trap for ease of servicing and trap testing.
- 5.Install a test valve in outlet pipe and cap it,which allows trap to be tested. Cap is used as safety precaution when unit is not being tested.
- 6.Blowdown piping using full steam pressure for 5 minutes prior to service. This cleaning process will remove debris from the pipe-line.
- 7.Perform maintenance and cleaning 2/3 days after start-up until system is clean. Then perform maintenance every 6/12 months once in normal operation.

BAKIM / MAINTENANCE

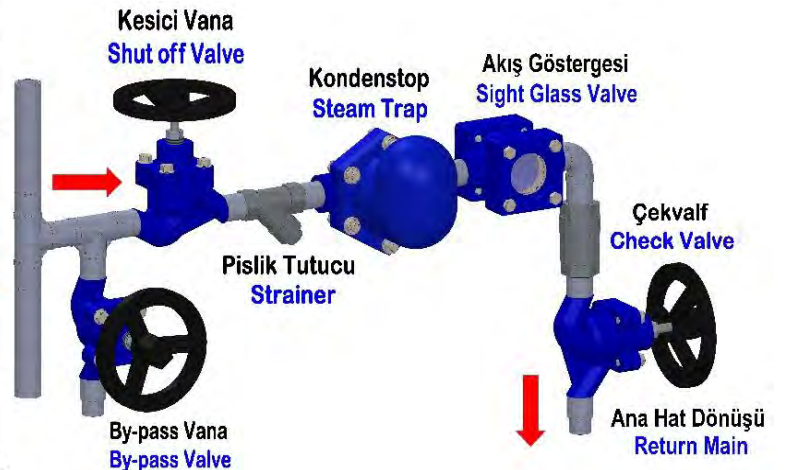
Zamanında yapılan düzenli kontrol ve doğru bakımla NORDSTEAM NST44TVE serisinden yüksek performans ve uzun ömür sağlarsınız. Şamandıralı termostatik kondensstopların içi, gövde hat üzerinden sökülmeden olduğu yerde değiştirilebilir. Kondenstop periyodik olarak denetlenmeli ve temizlenmelidir. Ablasın parçaları yenisi ile değiştirilmelidir. Her bakım için kondensstopu açınızda kapak contasını yenisi ile değiştiriniz.

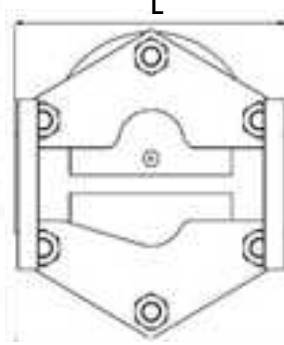
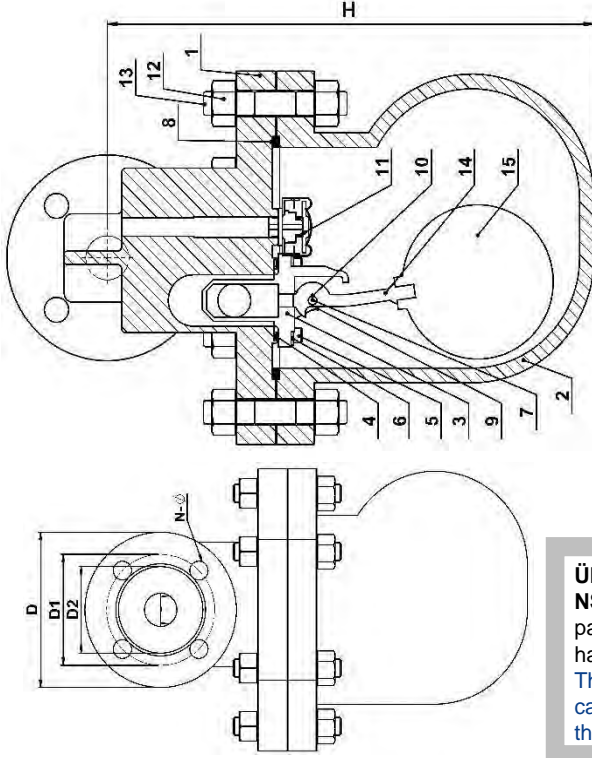
With timely check-up, regularly and properly maintenance, NORDSTEAM NST44TVE series will provide optimum performance and long life cycle. The internal components of steam trap can be replaced without removing the trap from the line. The trap mechanism should be inspected periodically and all dirt should be removed from working parts. Worn parts must be replaced with new ones. Whenever the bonnet of steam trap is taken apart, always, replace the gasket of the bonnet, with a new one.

TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART



MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION





MODEL NST43FTVP

ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST43FTVP serisi amandıralı termostatik hava tahliyesi kondensstopların gövdesi döküm veya paslanmaz çelikten imal edilir. Tüm kondensstoplar, integral balanslı basınçlı tip termostatik hava tahliyesi ile donatılmıştır. **NST43FTVP** serisi yatay ekleme yapılır.

The body of **NST43FTVP** series of ball float traps with thermostatic air vent is made of either cast iron or stainless steel. All float traps are furnished with an integral balance pressure type thermostatic air vent. The **NST43FTVP** series is installed horizontally in line connections.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	KAPAK / BONNET	GGG40.3
2	GÖVDE / BODY	GGG40.3
3	VALF S T / VALVE SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL
4	KOÇ DARBE ENGEL / WATER HAMMER PREVENTER	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL
5	VALF S T C VATASI / VALVE SEAT BOLT	PASLANMAZ ÇELİK / SS316 & SS304
6	VALF S T PULU / VALVE SEAT NUT	PASLANMAZ ÇELİK / SS316 & SS304
7	M L / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS316 & SS304
8	KAPAK CONTASI / BONNET GASKET	ASBESTS Z CONTA / NON ASBESTOS GASKET
9	M L PULU / SHAFT GASKET	PASLANMAZ ÇELİK / SS316 & SS304
10	P M / PIN	PASLANMAZ ÇELİK / SS316 & SS304
11	TERMOSTAT K ELEMEN / THERMOSTAT C ELEMENT	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 304
12	KAPAK SOMUNU / BONNET NUT	SAE Gr.5
13	KAPAK SAPLAMASI / BONNET STUD	SAE Gr.5
14	AMANDIRA KOLU / FLOAT HANDLE	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL
15	AMANDIRA TOPU / FLOAT BALL	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H	D	D1	D2	N-Ø
DN32	230 mm	318 mm	140	100	78	4*18
DN40	230 mm	327 mm	150	110	88	4*18
DN50	230 mm	334 mm	165	125	102	4*18

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	FLAN LI / FLANGED		
ÇAPLAR / SIZES	DN32	DN40	DN50
A İRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	28	30	31

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	220
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	16
MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	4,5 , 10 , 14

MONTAJ / INSTALLATION

Kondenstoplar, bakım için kolay ulaşılabılır pozisyon ve yere monte edilmelidirler. Ürün etiketindeki fark basıncı, tüm sistemin fark basınç değerinden daha büyük olmalıdır. Kondenstopun düzgün çalışması için düz bir pozisyonda yatay olarak monte edilmesi gerekmektedir.

- 1.Kondenstopu kondensi tahliye edecek ekipmanın alt tarafına ve yakınına monte edin ve kondenstopun girişi için uzun yatay boru hattı bulunmasından kaçınınız.
- 2.Potansiyel koç darbesi problemlerinin engellenmesi için, tüm yatay hatları kondenstopa doğru ağırlık yönünde eğimli yapın.
- 3.Kondenstop önüne pislik tutucu monte edilmelidir.
- 4.Kondenstopun kolay bakımı ve test edilmesi için,kondenstopun her iki tarafına bağlantı için, rakor veya flan ve kesici vana kullanınız.
- 5.Çıkış borusuna bir test valfi ve kep monte ediniz. Bu kondenstopun test edilmesine imkân sağlar. Kep, unite kullanılmadığı zaman, ön güvenlik önlemi olarak kullanılır .
- 6.Kondenstopu devreye almadan önce, hattı 5 dakika boyunca tam buhar basıncında tahliye edin. Bu temizleme işlemi hat içindeki kalıntıları ortadan kaldıracaktır.
7. Sistem temizlenene kadar, çalışmaya başladıktan sonra ilk 2-3 gün kondenstopun bakım ve temizliğini yapın. Sonrasında kondenstopun periyodik bakımını sistemin normal çalışmaları sırasında 6/12 ayda bir kez yapın .

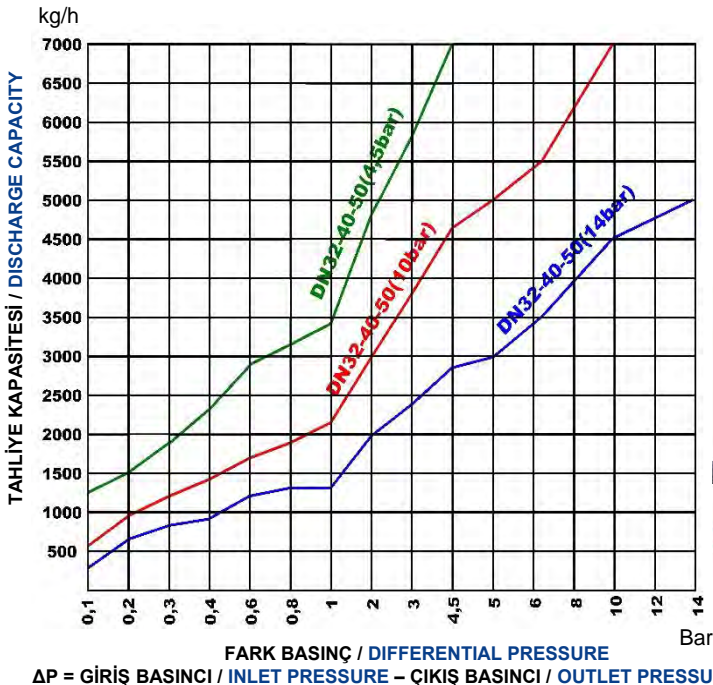
Traps should be installed in easily accessible position and location for easy servicing. The maximum differential pressure which is stamped on product name plate must be bigger than the maximum differential pressure of the whole system. Be sure to install trap horizontally to ensure proper operation.

- 1.Install the trap below and close to the equipment which will drain and avoid long lengths of horizontal piping ahead of trap.
- 2.Pitch all horizontal inlet lines towards the steam trap to help eliminate potential water hammer problems.
3. A strainer should always be installed ahead of trap.
- 4.Union fittings or flange connection and shut off valves should be installed on both sides of trap for ease of servicing and trap testing.
- 5.Install a test valve in outlet pipe and cap it, which allows trap to be tested. Cap is used as safety precaution when unit is not being tested.
- 6.Blowdown piping using full steam pressure for 5 minutes prior to service. This cleaning process will remove debris from the pipe-line.
- 7.Perform maintenance and cleaning 2/3 days after start-up until system is clean. Then perform maintenance every 6/12 months once in normal operation.

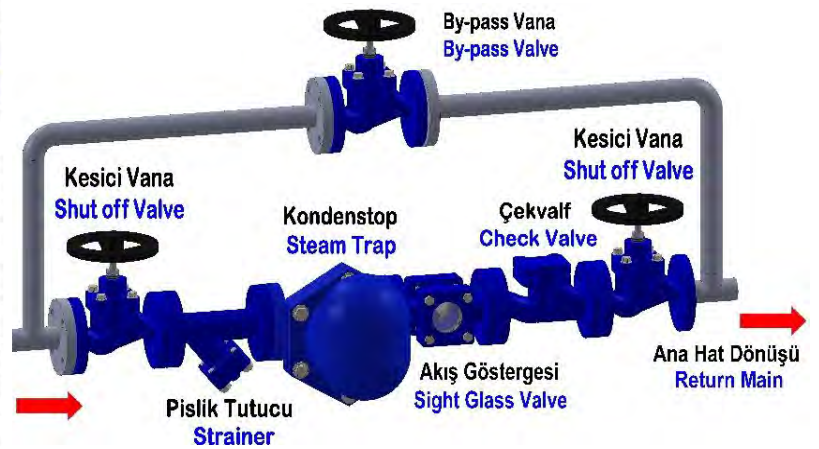
BAKIM / MAINTENANCE

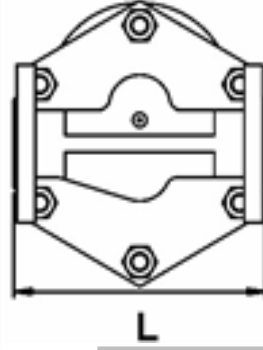
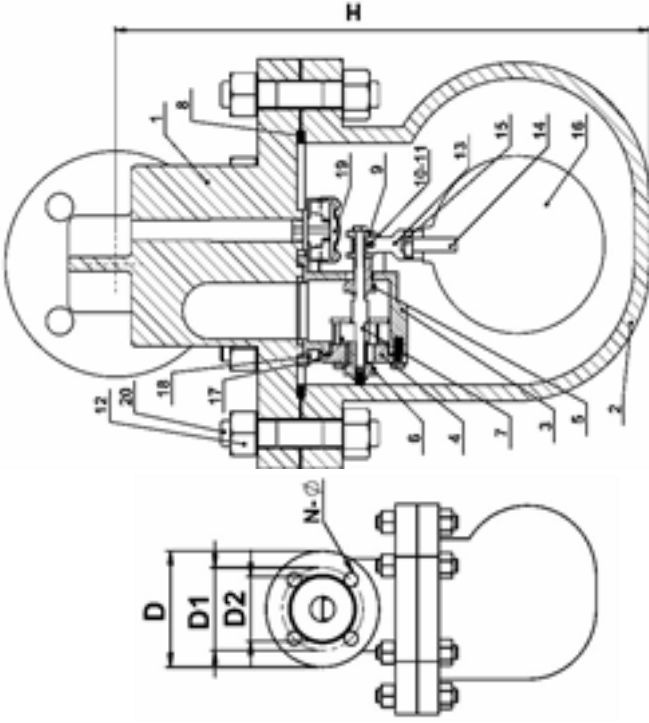
Zamanında yapılan düzenli kontrol ve doğru bakımla NORDSTEAM NST43FTVP serisinden yüksek performans ve uzun ömür sağlarsınız. Şamandıralı termostatik kondenstopların içi, gövde hat üzerinden sökülmeden olduğu yerde değiştirilebilir.Kondenstop periyodik olarak denetlenmeli ve temizlenmelidir. Aksamlı parçalar yenisi ile değiştirilmelidir. Her bakım için kondenstopu açınızda kapak contasını yenisi ile değiştiriniz.

With timely check-up, regularly and properly maintenance, NORDSTEAM NST43FTVP series will provide optimum performance and long life cycle.The internal components of steam trap can be replaced without removing the trap from the line.The trap mechanism should be inspected periodically and all dirt removed from working parts. Worn parts must be replaced with new ones. Whenever the bonnet of steam trap is taken apart, always , replace the gasket of the bonnet, with a new one .

TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART


ΔP = GİRİŞ BASINCI / INLET PRESSURE – ÇIKIŞ BASINCI / OUTLET PRESSURE

MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION




ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST44FTVP serisi şamandıralı termostatik hava tahliyesi kondensstopların gövdesi döküm veya paslanmaz çelikten imal edilir. Tüm kondensstoplar, integral balanslı basınçlı tip termostatik hava tahliyesi ile donatılmıştır. NST44FTVP serisi yatay şekilde bağlanır.

The body of NST44FTVP series of ball float traps with thermostatic air vent is made of either cast iron or stainless steel. All float traps are furnished with an integral balance pressure type thermostatic air vent. The NST44FTVP series is installed horizontally in line connections.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	KAPAK / BONNET	CI ASTM A48 CLASS 30
2	GÖVDE / BODY	CI ASTM A48 CLASS 30
3	VALF SİTİ / VALVE SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 420
4	VALF SİTİ KAPAĞI / VALVE SEAT BONNET	PASLANMAZ ÇELİK / SS 420
5	ÜST SİT / TOP SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 410
6	ALT SİT / BOTTOM SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 410
7	MİL / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
8	KAPAK CONTASI / BONNET GASKET	PASLANMAZ ÇELİK + GRAFİT / SS 304 + GRAPHITE
9	MİL SOMUNU / SHAFT NUT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
10	PİM / PIN	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
11	PİM / PIN	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
12	KAPAK SOMUNU / BONNET NUT 5/8" UNC	SAE Gr. 5
13	ASKI / HOOK	PASLANMAZ ÇELİK / SS 420
14	ŞAMANDIRA CİVATASI / FLOAT BOLT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
15	ŞAMANDIRA SOMUNU / FLOAT NUT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
16	ŞAMANDIRA / BALL FLOAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
17	CİVATA / BOLT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
18	SOMUN / NUT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
19	TERMOSTATİK ELEMAN / THERMOSTATIC ELEMENT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
20	KAPAK CİVATASI / BONNET BOLT 5/8" UNC X 3" L	SAE Gr. 5

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H	D	D1	D2	N-Ø
DN32	230 mm	330mm	140	100	78	4*18
DN40	230 mm	335 mm	150	110	88	4*18
DN50	230 mm	337 mm	165	125	102	4*18
DN65	320 mm	257mm	185	145	122	8*18
DN80	320 mm	270mm	200	160	138	8*18
DN100	320 mm	270mm	220	180	158	8*22

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	FLANŞLI / FLANGED					
	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
ÇAPLAR / SIZES						
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	26	26,5	30	31	33	34

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS	
MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	220
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	16
MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	4,5 , 10 , 14

MONTAJ / INSTALLATION

Kondenstoplar, bakım için kolay ulaşılabılır pozisyon ve yere monte edilmelidirler. Ürün etiketindeki fark basıncı, tüm sistemin fark basınç değerinden daha büyük olmalıdır. Kondenstopun düzgün çalışması için düz bir pozisyonda yatay olarak monte edilmesi gerekmektedir.

- 1.Kondenstopu kondensi tahliye edecek ekipmanın alt tarafına ve yakınına monte edin ve kondenstopun girişi inde uzun yatay boru hattı bulunmasından kaçınınız.
- 2.Potansiyel koç darbesi problemlerinin engellenmesi için, tüm yatay hatları kondenstopa doğru ağırlık yönünde eğimli yapın.
- 3.Kondenstop önüne pislik tutucu monte edilmelidir.
- 4.Kondenstopun kolay bakımı ve test edilmesi için,kondenstopun her iki tarafına bağlantı için, rakor veya flan ve kesici vana kullanınız.
- 5.Çıkış borusuna bir test valfi ve kep monte ediniz. Bu kondenstopun test edilmesine imkan sağlar. Kep, unite kullanılmadığı zaman, ön güvenlik önlemi olarak kullanılır .
- 6.Kondenstopu devreye almadan önce, hattı 5 dakika boyunca tam buhar basıncında tahliye edin. Bu temizleme işlemi hat içindeki kalıntıları ortadan kaldıracaktır.
7. Sistem temizlenene kadar, çalışmaya başlamadan önce ilk 2-3 gün kondenstopun bakım ve temizliğini yapın. Sonrasında kondenstopun periyodik bakımını sistemin normal çalışmaları sırasında 6 /12 ayda bir kez yapın .

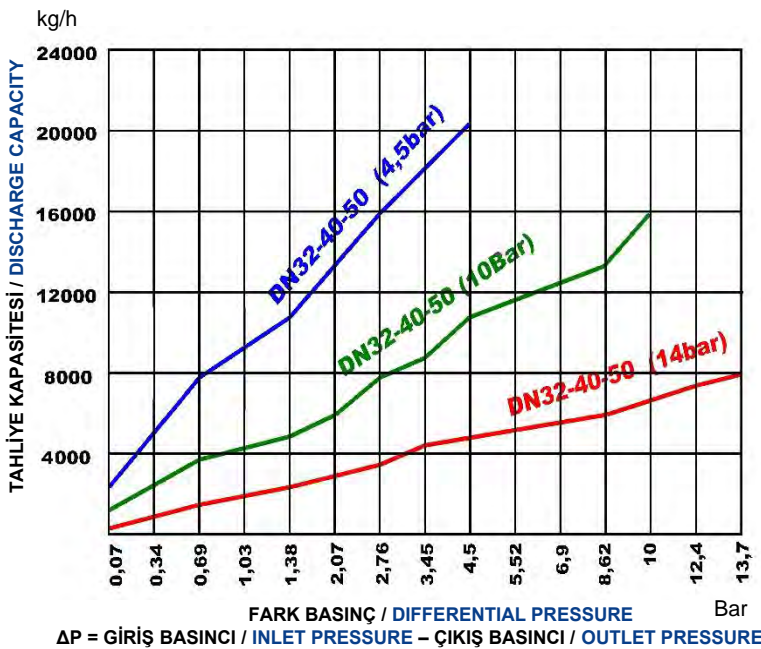
Traps should be installed in easily accessible position and location for easy servicing. The maximum differential pressure which is stamped on product name plate must be bigger than the maximum differential pressure of the whole system. Be sure to install trap horizontally to ensure proper operation.

- 1.Install the trap below and close to the equipment which will drain and avoid long lengths of horizontal piping ahead of trap.
- 2.Pitch all horizontal inlet lines towards the steam trap to help eliminate potential water hammer problems.
3. A strainer should always be installed ahead of trap.
- 4.Union fittings or flange connection and shut off valves should be installed on both sides of trap for ease of servicing and trap testing.
- 5.Install a test valve in outlet pipe and cap it,which allows trap to be tested. Cap is used as safety precaution when unit is not being tested.
- 6.Blowdown piping using full steam pressure for 5 minutes prior to service. This cleaning process will remove debris from the pipe-line.
- 7.Perform maintenance and cleaning 2/3 days after start-up until system is clean. Then perform maintenance every 6/12 months once in normal operation.

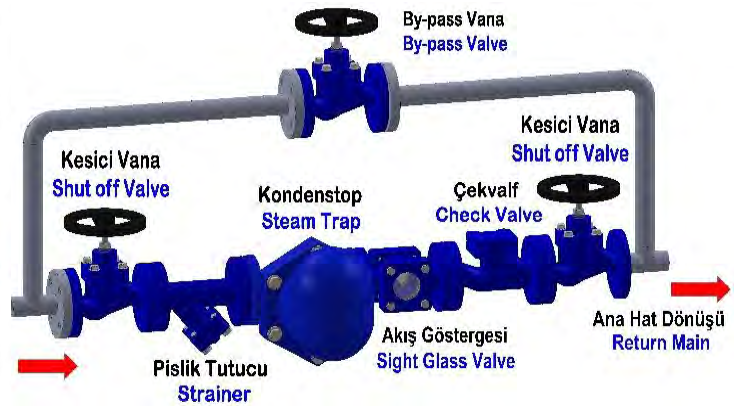
BAKIM / MAINTENANCE

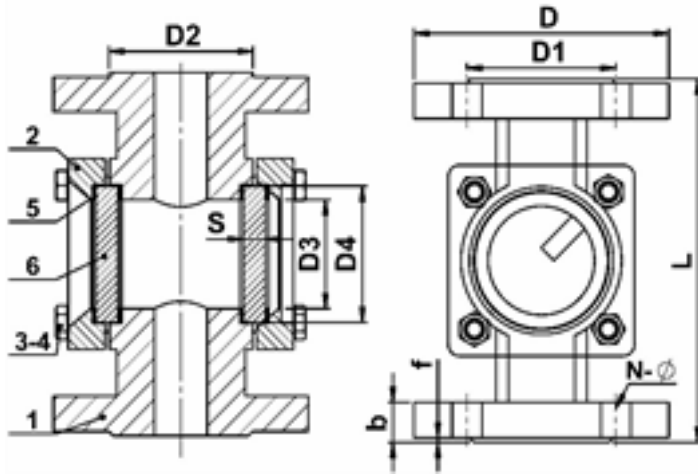
Zamanında yapılan düzenli kontrol ve doğru bakımla NORDSTEAM NST44FTVP serisinden yüksek performans ve uzun ömür sağlarsınız. Şamandıralı termostatik kondenstopların içi, gövde hat üzerinden sökülmeden olduğu yerde değiştirilebilir. Kondenstop periyodik olarak denetlenmeli ve temizlenmelidir. Aşınmış parçaları yenisi ile değiştirilmelidir. Her bakım için kondenstopu açınızda kapak contasını yenisi ile değiştiriniz. With timely check-up, regularly and properly maintenance, NORDSTEAM NST44FTVP series will provide optimum performance and long life cycle. The internal components of steam trap can be replaced without removing the trap from the line. The trap mechanism should be inspected periodically and all dirt removed from working parts. Worn parts must be replaced with new ones. Whenever the bonnet of steam trap is taken apart, always, replace the gasket of the bonnet, with a new one.

TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART



MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION





MODEL NST-AG-1F



ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

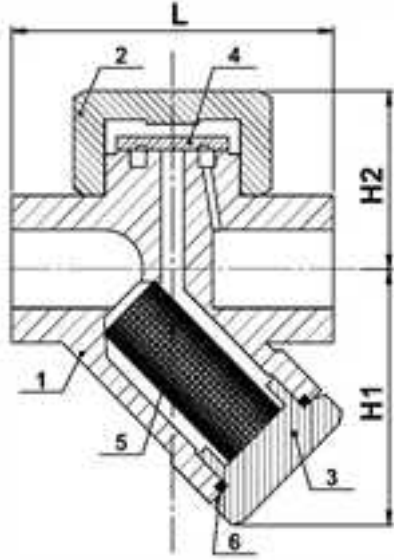
MAX.TEST BASINCI / MAX.TEST PRESSURE	24 Bar
BASINÇ SINIFI / PRESSURE CLASS (OPTIONAL)	16 Bar
MAX.ÇALIŞMA SICAKLIĞI / MAX. APPLICABLE TEMPERATURE	200°C

PARÇA ADI / PART NAME		MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	GG25 / GG40.3 / WCB / SS304 / SS316
2	CAM TESPİT PARÇASI / WINDOW LOCK PIECE	GG25 / AISI304
3	CAM TESPİT CİVATASI / WINDOW LOCK BOLT	KARBONÇELİK / CARBON STEEL SAE Gr 5 / AISI304
4	TESPİT SAPLAMA SOMUNU / LOCK STUD NUT	KARBONÇELİK / CARBON STEEL SAE Gr 5 / AISI304
5	CAM SIZDIRMAZLIK CONTASI / WINDOW SEALING GASKET	PTFE
6	GÖZETLEME CAMI / SIGHT WINDOW	TERMAL CAM / THERMAL GLASS

FLANŞLI AKIŞ GÖSTERGELERİ PN16 / FLANGED FLUID INDICATORS PN16

AKIŞ GÖSTERGESİ TİPİ SIGHT FLOW INDICATOR TYPE	ÖLÇÜLER / SIZE									
	L	D	D1	D2	D3	D4	f	b	S	N-Ø
NSTAG-1F/DN15	130	95	65	45	41	50	2	14	10	4*14
NSTAG-1F/DN20	150	105	75	58	41	50	2	16	10	4*14
NSTAG-1F/DN25	160	115	85	68	41	50	2	16	10	4*14
NSTAG-1F/DN32	180	140	100	78	71	80	3	16	10	4*18
NSTAG-1F/DN40	200	150	110	88	92	98	3	16	10	4*18
NSTAG1F/DN50	230	165	125	102	110	98	3	18	10	4*18
NSTAG1F/DN65	290	185	145	122	135	123	3	18	20	8*18
NSTAG1F/DN80	310	200	160	138	135	123	3	20	20	8*18
NSTAG1F/DN100	350	220	180	158	135	150	3	20	20	8*22
NSTAG1F/DN125	400	250	210	188	185	150	3	22	24	8*26
NSTAG1F/DN150	450	285	240	212	210	150	3	22	26	8*26
NSTAG1F/DN200	600	340	295	268	260	275	3	24	28	12*30

SİPARİŞ ÜZERİNE, DN10 VE ASA NORMATIVİNDE AKIŞ GÖSTERGESİ İMALATI YAPILMAKTADIR.
UPON REQUEST, FLUID INDICATORS ARE PRODUCED ACC. TO DN10 AND ASA STANDARTS.



MODEL NST-3M



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-3M serisi entegre pislik tutuculu termodinamik kondensstoplar 42 bar basınca kadar kullanılmaya uygundur. Bu kondensstoplar fasıllı olarak doyma sıcaklığının birkaç derece altında patlama prensibi ile tahliye yaparlar.

The **NST-3M** Series Thermodynamic Steam Traps with built in strainer are suitable to use in pressure upto 42 Bar. These traps intermittently discharge condensate with a blast action at a few degree below steam saturation temperature.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 420
2	TAPA / CAP	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 420
3	FİLTRE KAPAĞI / STRAINER CAP	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 420
4	DİSK / DISC	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 420
5	FİLTRE / STRAINER	PASLANMAZ / STAINLESS STEEL SS304
6	O-RİNG / O-RING	SİLİKON / SILICON

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H1	H2
1/2 "	78 mm	56,6 mm	43 mm
3/4 "	90 mm	60 mm	49,2 mm
1 "	95 mm	64 mm	57,5 mm

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	D L / THREAD BSP		
ÇAPLAR / SIZES	1/2 "	3/4 "	1 "
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	0,9	1,2	1,7

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS	
MAX. TEST BASINCI / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	63
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	425
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	42
MAX.FARK BASINCI / MAX.DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	21

MONTAJ / INSTALLATION

NST-3M Kondenstopu monte etmeden önce ,boru hattının içindeki pislik, tortu ve kalıntıları temizleyiniz.Kondenstopu gövdenin üzerindeki ok i areti yönünde ,bo altma ünitesine mümkün oldu u kadar yakın monte ediniz . Bütün bo altma hatlarının e imlerini kondensstopa do ru ayarlanması gerekmektedir.Kolay bakım için kondensstopun önüne vana monte ediniz.

Before install the trap NST-3M,blow out all dirt and scale from pipe line.Install the trap in the direction of arrow on the body as close as possible to the apparatus of drainage. Pitch all drain lines toward trap.Use a valve before trap for easy maintenance.

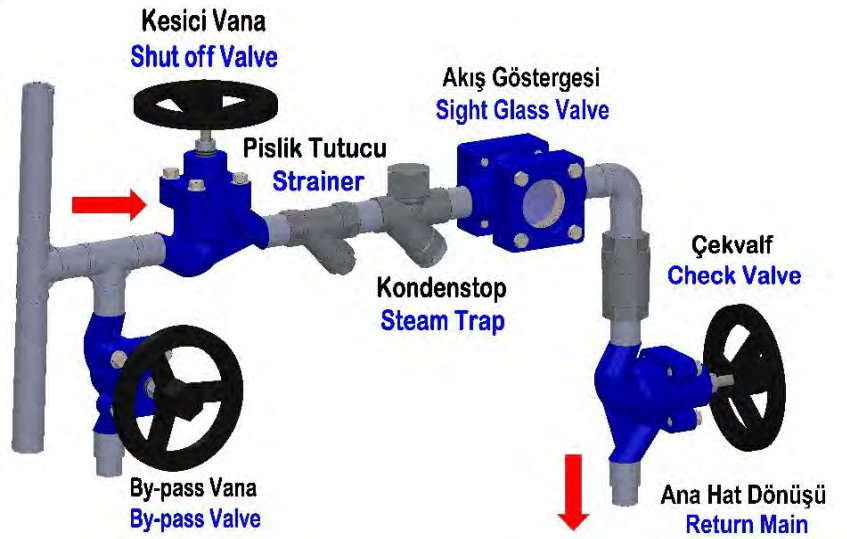
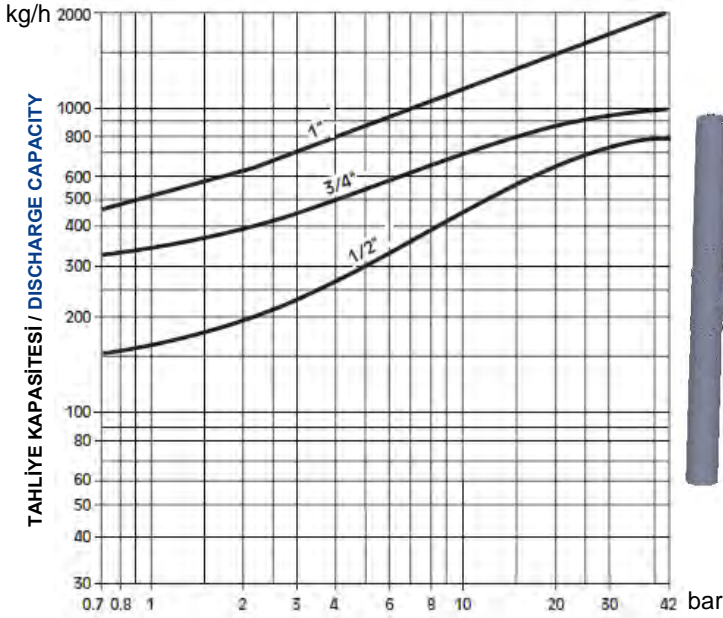
BAKIM /MAINTENANCE

Uygun anahtar kullanarak tapayı ve kapa ı çıkartın.Disk ve gövde oturma yüzeyi üzerindeki kir ve çökeltiler anormal çalı maya sebep olur.Bu parçaların temizli i bir yumu ak bez ve solvent ile yapılmalıdır .Temizlik sonrasında disk a a ı gelecek ekilde üniteyi birle tiriniz.Kapak di lerinin kaynamasını engellemek için montaj pastası kullanın ve bu yapı kan pastanın disk ve oturma yüzeyine bula masından kaçının.Pislik tutucunun periyodik olarak temizlenmesi gerekmektedir.

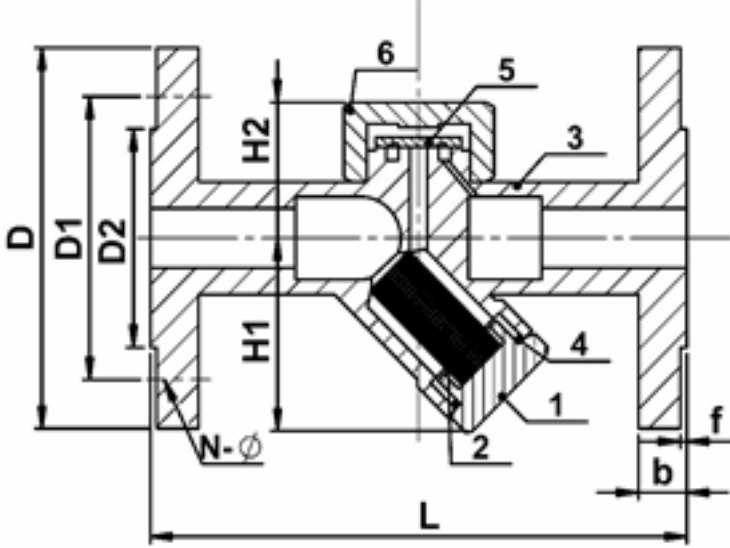
Unscrew the cap using a suitable spanner and remove the bonnet.Dirt or sediments on the surface of disc or body seat will cause abnormal operation. Cleaning of these parts should be done with a soft cloth and solvent.Reassemble the unit in a position where disc will be downwards .Apply anti seize compound on cap threads and avoid smearing compound on the disc and body seat .The cleaning of strainer should be done periodically.

TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART

MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION



FARK BASINÇ / DIFFERENTIAL PRESSURE
 ΔP = GİRİŞ BASINCI / INLET PRESSURE - ÇIKIŞ BASINCI / OUTLET PRESSURE



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-T3F serisi entegre pislik tutuculu termodinamik kondensstoplar 42 bar basınca kadar kullanılmaya uygundurlar. Bu kondensstoplar fasıllı olarak doyma sıcaklığının birkaç derece altında patlama prensibi ile tahliye yaparlar.

The **NST-T3F** Series Thermodynamic Steam Traps with built in strainer are suitable to use in pressure upto 42 Bar. These traps intermittently discharge condensate with a blast action at a few degree below steam saturation temperature.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	FİLTRE KAPAĞI / STRAINER CAP	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 420
2	FİLTRE / STRAINER	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 304
3	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 420
4	CONTA / GASKET	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL
5	DİSK / DISC	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 2Cr13
6	ÜST KAPAK / BONNET	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 420

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H1	H2	D	D1	D2	b	f	N-Ø
DN15	150 mm	66,6 mm	33 mm	95	65	45	16	2	4-Ø14
DN20	150 mm	60 mm	39 mm	105	75	58	18	2	4-Ø14
DN25	160 mm	76,6 mm	45 mm	115	85	68	18	2	4-Ø14

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION

FLANŞLI / FLANGED

ÇAPLAR / SIZES	DN15	DN20	DN25
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KG)	2,4	3,1	4,2

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	63
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	425
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	42
MAX.FARK BASINCI / MAX.DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	21

MONTAJ / INSTALLATION

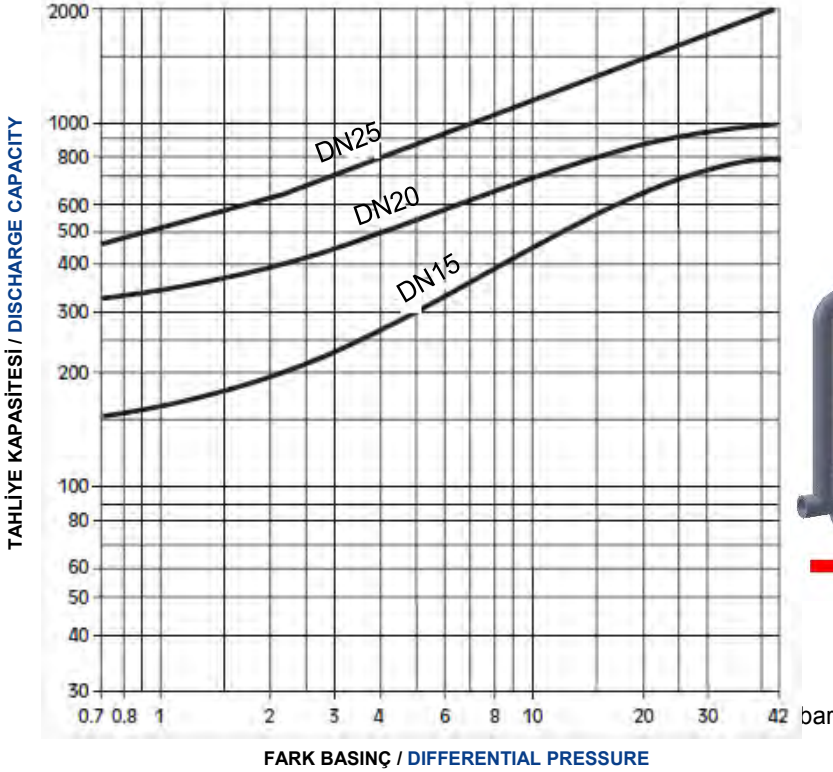
NST-T3F Kondenstopu monte etmeden önce ,boru hattının içindeki pislik, tortu ve kalıntıları temizleyiniz.Kondenstopu gövdenin üzerindeki ok işareti yönünde ,boşaltma ünitesine mümkün olduğu kadar yakın monte ediniz . Bütün boşaltma hatlarının eğimlerini kondensstopa doğru ayarlanması gerekmektedir.Kolay bakım için kondensstopun önüne vana monte ediniz.
 Before install the trap **NST-T3F**,blow out all dirt and scale from pipe line.Install the trap in the direction of arrow on the body as close as possible to the apparatus of drainage. Pitch all drain lines toward trap.Use a valve before trap for easy maintenance.

BAKIM /MAINTENANCE

Uygun anahtar kullanarak tapayı ve kapağı çıkartın.Disk ve gövde oturma yüzeyi üzerindeki kir ve çökeltiler anormal çalışmaya sebep olur.Bu parçaların temizliği bir yumuşak bez ve solvent ile yapılmalıdır .Temizlik sonrasında disk aşağı gelecek şekilde üniteyi birleştiriniz.Kapak dişlerinin kaynamasını engellemek için montaj pastası kullanın ve bu yapışkan pastanın disk ve oturma yüzeyine bulaşmasından kaçının.Pislik tutucunun periyodik olarak temizlenmesi gerekmektedir.

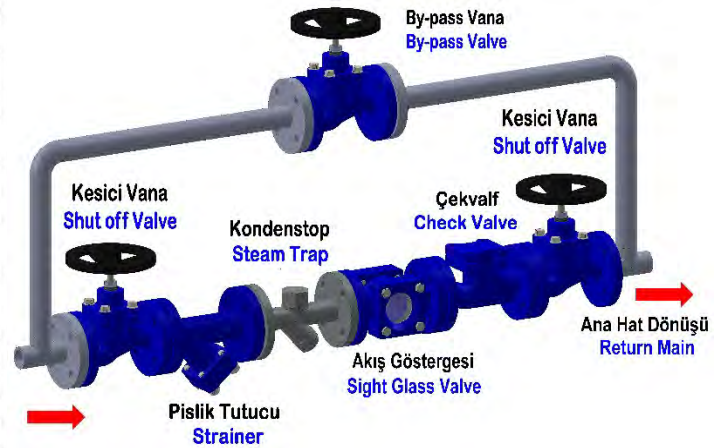
Unscrew the cap using a suitable spanner.Dirt or sediments on the surface of disc or body seat will cause abnormal operation.Cleaning of these parts should be done with a soft cloth and solvent.Reassemble the unit in a position where disc will be downwards .Apply anti seize compound on cap threads and avoid smearing compound on the disc and body seat .The cleaning of strainer should be done periodically.

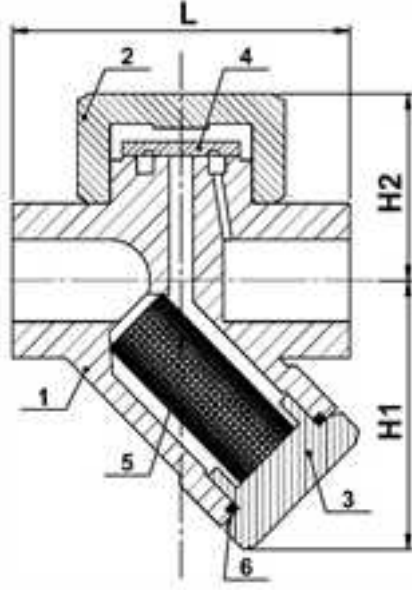
kg/h TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART



$\Delta P = \text{GİRİŞ BASINCI} / \text{INLET PRESSURE} - \text{ÇIKIŞ BASINCI} / \text{OUTLET PRESSURE}$

MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION





MODEL NST-45D



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-45D serisi entegre pislik tutuculu termodinamik kondensstoplar 32 bar basınca kadar kullanılmaya uygundur. Bu kondensstoplar fasıllı olarak doyma sıcaklığının birkaç derece altında patlama prensibi ile tahliye yaparlar.

The NST-45D Steam Traps are Thermodynamic Traps with built-in strainer are suitable to use in the pressure up to 32 bar. These Traps intermittently discharge condensate with a blast action at a few degrees below steam saturation temperature.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL (WCB)
2	TAPA / CAP	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL (WCB)
3	FİLTRE KAPAĞI / STRAINER CAP	35
4	DİSK / DISC	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
5	FİLTRE / STRAINER	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
6	CONTA / GASKET	ÇELİK / STEEL

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H2	H1
1/2 "	80 mm	54 mm	40 mm
3/4 "	90 mm	56 mm	44 mm
1 "	95 mm	62mm	59 mm

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION

D L / THREAD BSP

ÇAPLAR / SIZES	1/2 "	3/4 "	1 "
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	1,0	1,0	1,5

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	42
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATURE PRESSURE PMO (BAR)	32
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	350
MAX.FARK BASINCI / MAX.DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	21

MONTAJ / INSTALLATION

NST-45D Kondenstopu monte etmeden önce, boru hattının içindeki pislik, tortu ve kalıntıları temizleyiniz. Kondenstopu gövdenin üzerindeki ok i areti yönünde, bo altma ünitesine mümkün oldu u kadar yakın monte ediniz . Bütün bo altma hatlarının e imlerini kondenstopa do ru ayarlanması gerekmektedir. Kolay bakım için kondensstopun önüne vana monte ediniz.

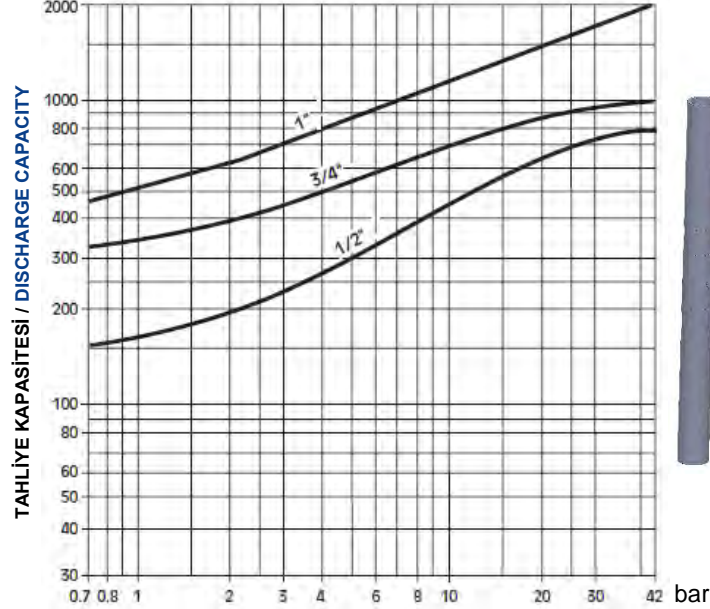
Before install the trap **NST-45D** ,blow out all dirt and scale from pipe line. Install the trap in the direction of arrow on the body as close as possible to the apparatus of drainage. Pitch all drain lines toward trap. Use a valve before trap for easy maintenance.

BAKIM / MAINTENANCE

Uygun anahtar kullanarak tapayı ve kapa ı çıkartın. Disk ve gövde oturma yüzeyi üzerindeki kir ve çökeltiler anormal çalı maya sebep olur. Bu parçaların Temizli i bir yumu ak bez ve solvent ile yapılmalıdır . Temizlik sonrasında disk a a gelecek ekilde üniteyi birle tiriniz. Kapak di lerinin kaynamasını engellemek için montaj pastası kullanın ve bu yapı kan pastanın disk ve oturma yüzeyine bula masından kaçının. Pislik tutucunun periyodik olarak temizlenmesi gerekmektedir.

Unscrew the cap using a suitable spanner. Dirt or sediments on the surface of disc or body seat will cause abnormal operation. Cleaning of these parts should be done with a soft cloth and solvent. Reassemble the unit in a position where disc will be downwards . Apply anti seize compound on cap threads and avoid smearing compound on the disc and body seat . The cleaning of strainer should be done periodically.

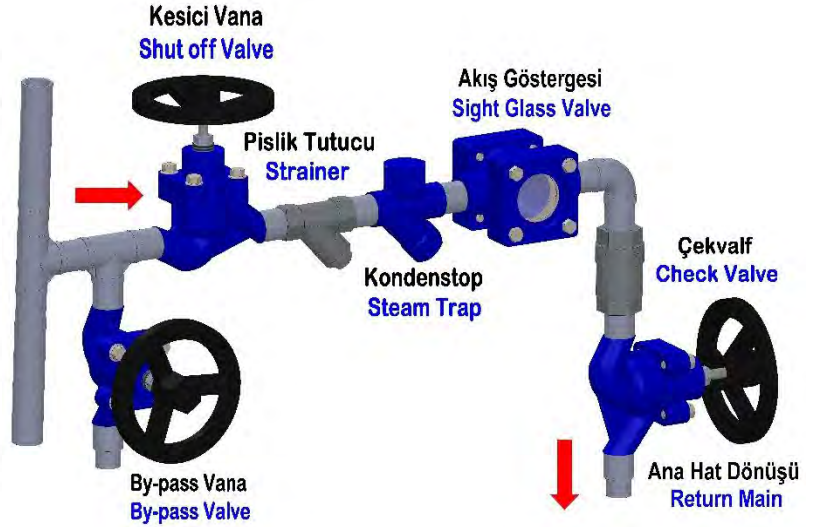
TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART

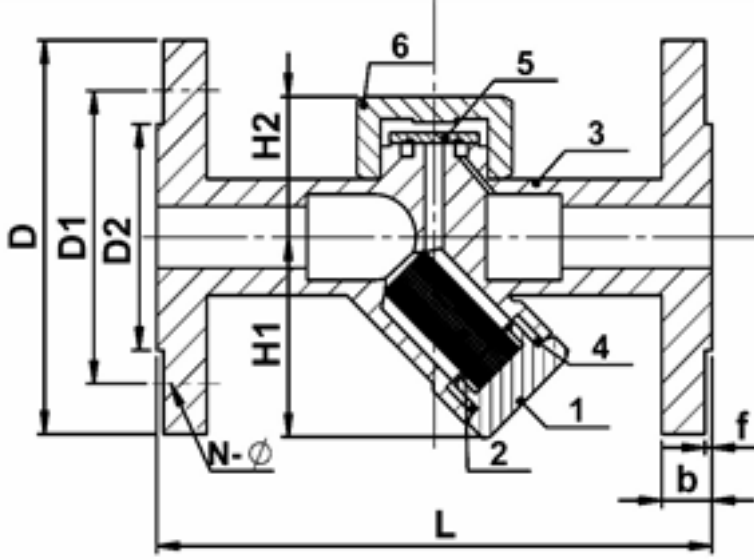


FARK BASINÇ / DIFFERENTIAL PRESSURE

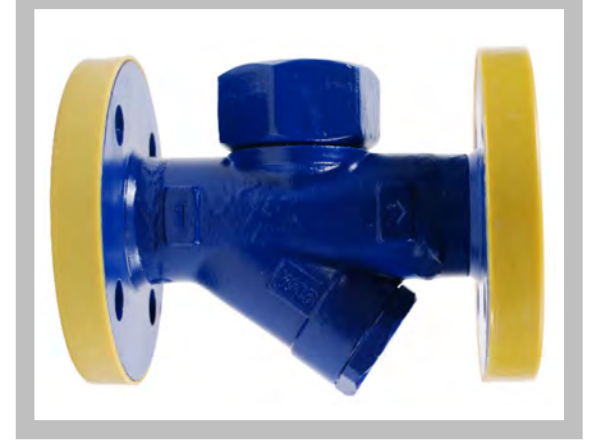
$\Delta P = \text{GİRİŞ BASINCI} / \text{INLET PRESSURE} - \text{ÇIKIŞ BASINCI} / \text{OUTLET PRESSURE}$

MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION





MODEL NST-45F



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-45F serisi entegre pislik tutuculu termodinamik kondensstoplar 32 bar basınca kadar kullanılmaya uygundur. Bu kondensstoplar fasıllı olarak doyma sıcaklığının birkaç derece altında patlama prensibi ile tahliye yaparlar.

The **NST-45F** Series Thermodynamic Steam Traps with built in strainer are suitable to use in pressure upto 32 Bar. These traps intermittently discharge condensate with a blast action at a few degree below steam saturation temperature.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	FİLTRE KAPAĞI / STRAINER CAP	35
2	FİLTRE / STRAINER	PASLANMAZ ÇELİK / 304
3	GÖVDE / BODY	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL (WCB)
4	CONTA / GASKET	PASLANMAZ ÇELİK + GRAFİT / SS 304 + GRAPHITE
5	DİSK / DISC	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
6	ÜST KAPAK / BONNET	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL (WCB)

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H1	H2	D	D1	D2	b	f	N-Ø
DN15	150 mm	50 mm	55 mm	95	65	45	16	2	4~Ø14
DN20	150 mm	58 mm	55 mm	105	75	58	18	2	4~Ø14
DN25	160 mm	62 mm	58 mm	115	85	68	18	2	4~Ø14

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION

FLANŞLI / FLANGED

ÇAPLAR / SIZES	DN15	DN20	DN25
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	2,4	3,1	4,2

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	42
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	350
MAX.ÇALIŞMA BASINCI / MAX.OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	32
MAX.FARK BASINCI / MAX.DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	21

MONTAJ / INSTALLATION

NST-45F Kondenstopu monte etmeden önce ,boru hattının içindeki pislik, tortu ve kalıntıları temizleyiniz.Kondenstopu gövdenin üzerindeki ok i areti yönünde ,bo altma ünitesine mümkün oldu u kadar yakın monte ediniz . Bütün bo altma hatlarının e imlerini kondensstopa do ru ayarlanması gerekmektedir.Kolay bakım için kondensstopun önüne vana monte ediniz.

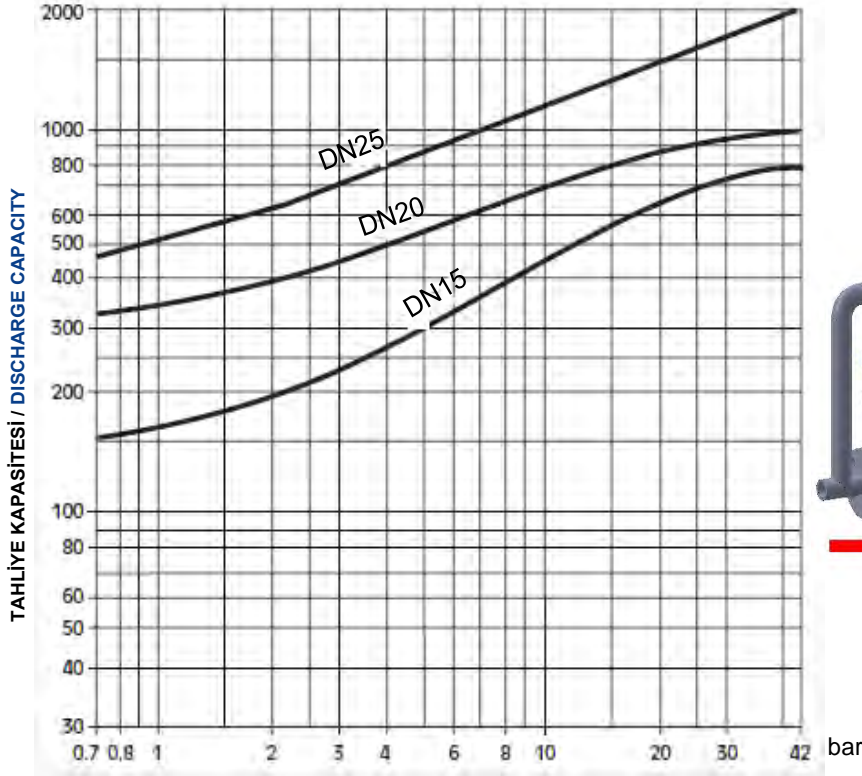
Before install the trap **NST-45F** ,blow out all dirt and scale from pipe line.Install the trap in the direction of arrow on the body as close as possible to the apparatus of drainage. Pitch all drain lines toward trap.Use a valve before trap for easy maintenance.

BAKIM /MAINTENANCE

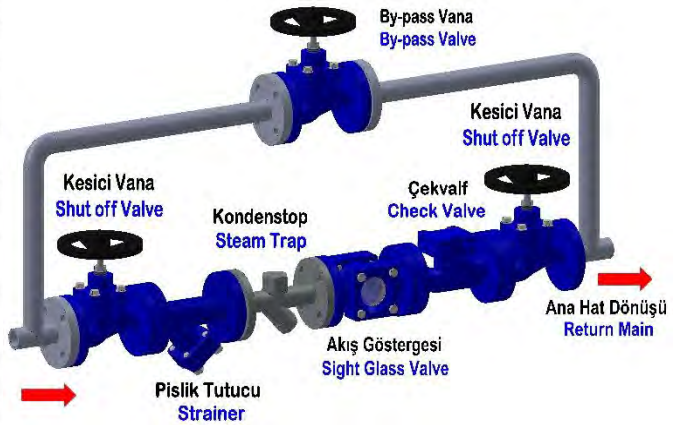
Uygun anahtar kullanarak tapayı ve kapa ı çıkartın.Disk ve gövde oturma yüzeyi üzerindeki kir ve çökeltiler anormal çalı maya sebep olur.Bu parçaların temizli i bir yumu ak bez ve solvent ile yapılmalıdır .Temizlik sonrasında disk a a ı gelecek ekilde üniteyi birle tiriniz.Kapak di lerinin kaynamasını engellemek için montaj pastası kullanın ve bu yapı kan pastanın disk ve oturma yüzeyine bula masından kaçının.Pislik tutucunun periyodik olarak temizlenmesi gerekmektedir.

Unscrew the cap using a suitable spanner.Dirt or sediments on the surface of disc or body seat will cause abnormal operation.Cleaning of these parts should be done with a soft cloth and solvent.Reassemble the unit in a position where disc will be downwards .Apply anti seize compound on cap threads and avoid smearing compound on the disc and body seat .The cleaning of strainer should be done periodically.

kg/h TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART

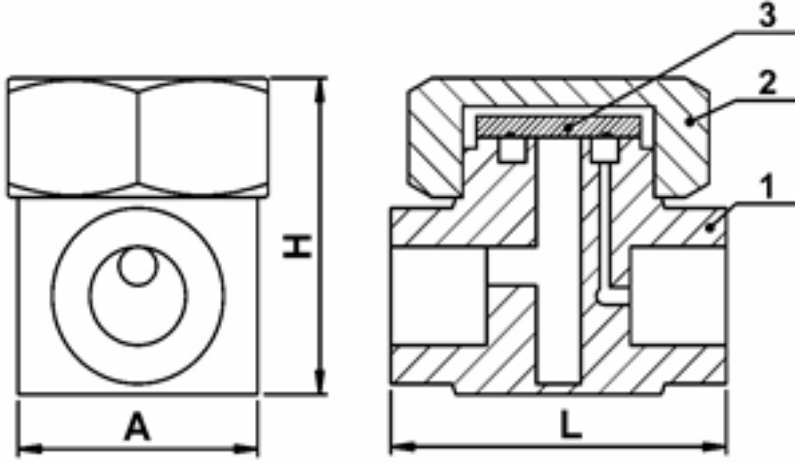


MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION



FARK BASINÇ / DIFFERENTIAL PRESSURE

$\Delta P = \text{GİRİŞ BASINCI} / \text{INLET PRESSURE} - \text{ÇIKIŞ BASINCI} / \text{OUTLET PRESSURE}$



MODEL NST-52N



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-52N serisi termodinamik kondensatörler 42 bar basınca kadar kullanılmaya uygundur. Bu kondensatörler fasıllı olarak doyma sıcaklığının birkaç derece altında patlama prensibi ile tahliye yaparlar.

The NST-52N Series Thermodynamic Steam Traps are suitable to use in pressure upto 42 Bar. These traps intermittently discharge condensate with a blast action at a few degree below steam saturation temperature.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	ASTM A743 Gr CA 40
2	TAPA / PLUG	ASTM A743 Gr CA 40
3	DİSK / DISC	PASLANMAZ ÇELİK 420 / SS420

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	A	H
3/8 "	51 mm	35 mm	44 mm
1/2 "	68 mm	40 mm	51 mm
3/4 "	71 mm	44 mm	60 mm
1 "	84 mm	54 mm	73 mm

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	DİŞLİ / THREAD BSP			
ÇAPLAR / SIZES	3/8 "	1/2 "	3/4 "	1 "
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	0,4	0,6	1,0	1,5

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	63
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	425
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	42
MAX.FARK BASINCI / MAX DIFFERENTIAL PRESSURE PMO (BAR)	21

MONTAJ / INSTALLATION

NST-52N Kondenstopu monte etmeden önce ,boru hattının içindeki pislik, tortu ve kalıntıları temizleyiniz.Kondenstopu gövdenin üzerindeki ok işareti yönünde ,boşaltma ünitesine mümkün olduğu kadar yakın monte ediniz . Bütün boşaltma hatlarının eğimlerini kondensstopa doğru ayarlanması gerekmektedir.Kolay bakım için kondensstopun önüne vana monte ediniz.

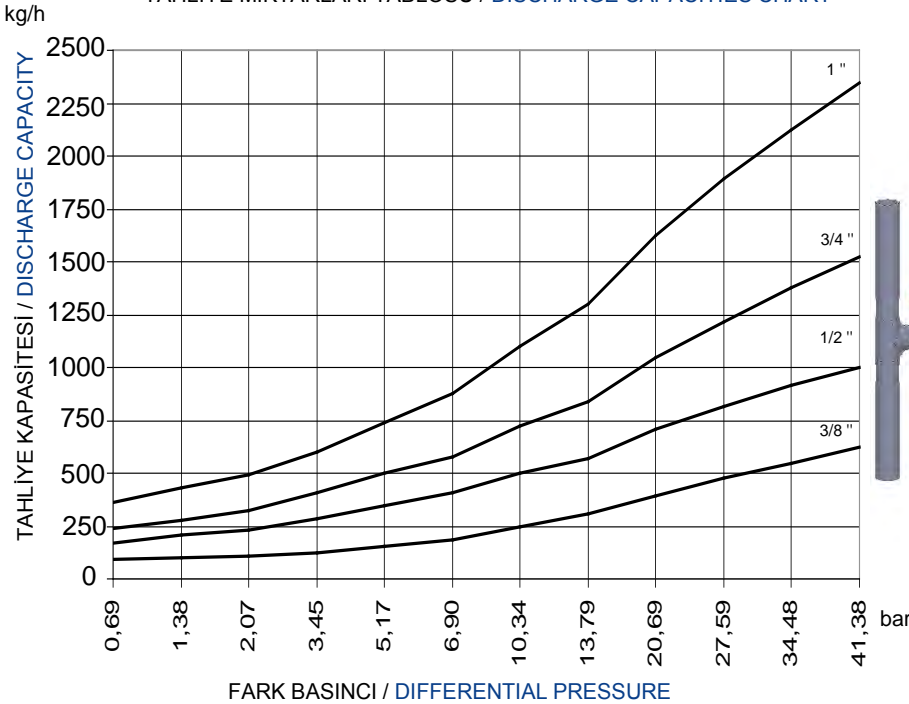
Before install the trap **NST-52N** ,blow out all dirt and scale from pipe line.Install the trap in the direction of arrow on the body as close as possible to the apparatus of drainage. Pitch all drain lines toward trap.Use a valve before trap for easy maintenance.

BAKIM /MAINTENANCE

Uygun anahtar kullanarak tapayı ve kapağı çıkartın.Disk ve gövde oturma yüzeyi üzerindeki kir ve çökeltiler anormal çalışmaya sebep olur.Bu parçaların temizliği bir yumuşak bez ve solvent ile yapılmalıdır .Temizlik sonrasında disk aşağı gelecek şekilde üniteyi birleştiriniz.Kapak dişlerinin kaynamasını engellemek için montaj pastası kullanın ve bu yapışkan pastanın disk ve oturma yüzeyine bulaşmasından kaçının.Pislik tutucunun periyodik olarak temizlenmesi gerekmektedir.

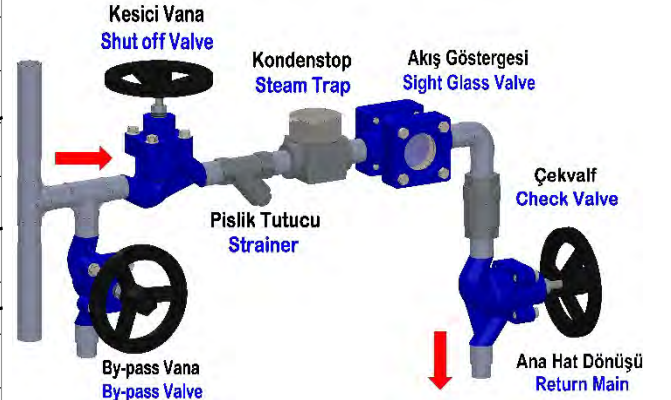
Unscrew the cap using a suitable spanner.Dirt or sediments on the surface of disc or body seat will cause abnormal operation.Cleaning of these parts should be done with a soft cloth and solvent.Reassemble the unit in a position where disc will be downwards .Apply anti seize compound on cap threads and avoid smearing compound on the disc and body seat .The cleaning of strainer should be done periodically.

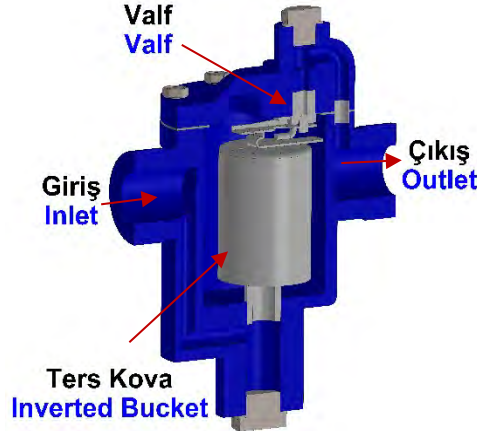
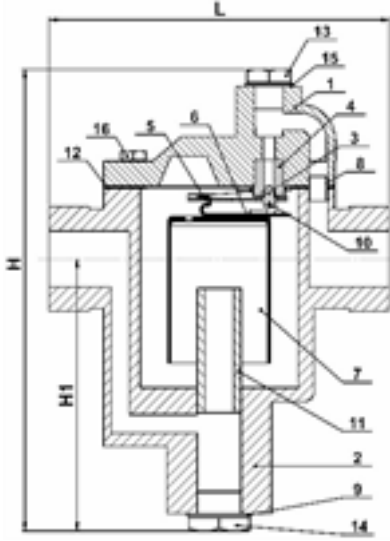
TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART



ΔP = GİRİŞ BASINCI / INLET PRESSURE – ÇIKIŞ BASINCI / OUTLET PRESSURE

MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION





ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Ters kovalı kondensstop, temel olarak kondens ve hava için açılan fakat buhar için kapanan bir valftir. Kondensstop içine giren buhar kovanın yüzmesine ve yükselmesine sebep olur. Bu yükselmenin etkisiyle vana kapanır. Ancak , bu arada kondens kondensstopa girmeye ve kovayı doldurmaya başlar . Kondens dolan kova batmaya ve kondens boşaltması için kondensstop vanasını açmaya başlar. Nordsteam kondensstoplar,kovanın yaptığı kuvveti katlayarak arttıran, sürtünmesiz bir kaldırma sistemine sahiptirler, bu vananın basınca karşı açılmasını sağlar.

The Inverted Bucket Steam Trap is simply an automatic valve that opens for condensate and air but closes for steam. Steam entering the inverted submerged bucket causes the bucket to float and rise , by the effect of rising, closes the valve. But meanwhile condensate begins to enter the trap and also begins filling the bucket . The filling bucket begins sinking and opening the trap valve to discharge the condensate. As Nordsteam inverted bucket steam traps have frictionless leverage system that multiplies the force made by the bucket, which forces the valve to open against pressure.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	KAPAK / BONNET	GG25
2	GÖVDE / BODY	GG25
3	VALF / VALVE	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
4	VALF SİTİ / VALVE SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
5	KOL / LEVER	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
6	KOVA KLİPSİ / BUCKET CLIP	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
7	KOVA / BUCKET	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
8	YÜKSÜK / THIMBLE	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
9	CONTA / GASKET	KLINGERIT / KLINGERITE
10	VALF KLİPSİ / VALVE CLIP	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
11	İÇ TÜP / INTERNAL TUBE	ÇELİK BORU / STEEL PIPE
12	CONTA / GASKET	PASLANMAZ ÇELİK + GRAFİT / SS 304 + GRAPHITE
13	KAPAK TAPASI / BONNET PLUG	ÇELİK / STEEL ST37
14	ALT KAPAK TAPASI / BOTTOM COVER PLUG	ÇELİK / STEEL ST37
15	CONTA / GASKET	KLINGERIT / KLINGERITE
16	KAPAK CIVATASI / BONNET BOLT	SAE Gr.5

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE BSP	L	H	H1
1/2"	140 mm	170 mm	90 mm
3/4"	150 mm	180 mm	95 mm
1"	170 mm	190 mm	100 mm
1 1/4"	180 mm	200 mm	105 mm
1 1/2"	220 mm	235 mm	120 mm
2"	245 mm	275 mm	130 mm

BAĞLANTI ŞEKLİ CONNECTION	DIŞLI / SCREWED BSP						ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS	
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
ÇAPLAR / SIZES							MAX. TEST BASINÇI / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
AĞIRLIKLAR WEIGHTS (KGS)	4,1	5,1	6,6	8,3	13,2	21,1	MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	220
							MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	5,5 - 8
							MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE (BAR)	16

MONTAJ

Kondenstoplar, kolay bakım için ulaşılabılır pozisyon ve yere monte edilmelidir. Ürün etiketindeki fark basıncı, sistemin fark basınç değerinden daha büyük olmalıdır. Kondensatör yatay olarak monte edilmelidir böylece kovanın ağırlığı yukarı dikey olarak hareket edecektir. Yatay kondensatörlerin bağlantısı yatay, dikey kondensatörün bağlantısı dikey olacaktır ancak girişi ağırlıklı olarak aşağıda olacaktır. Kondensatör bağlantı seviyesinin ağırlıklı olarak altına monte edilmelidir, böylece kovanın etrafında su sızdırmazlığı olacaktır.

1. Kondensatörün kondensatı tahliye edecek ekipmanın alt tarafına ve ekipmana yakın olarak monte ediniz. Kondensatörün önünde yatay uzun boru hattı bulunmasından kaçınınız.
2. Potansiyel koç darbesi problemlerinin engellenmesi için, tüm yatay hatlar kondensatöre doğru aşağı yönde eğimli olmalıdır.
- 3- Tüm modellerde kondensatörün önüne pislik tutucu monte edilmelidir.
4. Kondensatörün test veya bakım amaçlarıyla sökülmesi gerektiğinde sökme işleminin kolay yapılabilmesi için kondensatörün montajında, her iki tarafına da rakor ve kesici valf monte edilmelidir.
5. Bakım öncesi iç basıncı boşaltmak için bir test ve boşaltma vanası monte edilmelidir.
6. Enerji geri dönüş hattı basınçlı ise yada kondensatör yukarı doğru drenaj yapıyorsa geri dönüş hattına çek valf konulmalıdır.

Ters kovalı kondensatörler devreye alınırken aşağıdaki yöntemlerden herhangi biri kullanılır.

1. Kondensatör kapağındaki boru tıpası çıkartılır ve içine tamamen su doldurulur. Tapa kapatılır.
2. Kondensatör dolana kadar geri dönüş kapalı tutulur. Dolduktan sonra yavaşça açılır.

INSTALLATION

Traps should be installed in easily accessible position and location for easy servicing. The maximum differential pressure stamped on product name plate must be greater than the maximum pressure differential across the trap. The trap must be installed with the body horizontally so that bucket will rise and fall vertically. The inlet and outlet connections should be in a horizontal plane for horizontal traps and a vertical plane with inlet on the bottom for vertical traps. The trap should be installed below the drain point, so that a water seal can be maintained around the open end of the bucket.

1. Install the trap below and close to the equipment which will drain condensate, avoid long lengths of horizontal piping ahead of trap.
2. Pitch all horizontal inlet lines towards the steam trap to help eliminate potential water hammer problems.
3. All models should have a strainer installed ahead of trap.
4. Union fittings and shut off valves should be installed on both sides of trap for ease of servicing and trap testing.
5. A test and pressure relief valve should be installed to assure relief of internal pressure prior to servicing.
6. A check valve should be installed on return piping if there will be a pressurized return line or the trap drains to an overhead return line.

Inverted bucket traps may need to be primed before being placed into service. Either of the following methods can be used.

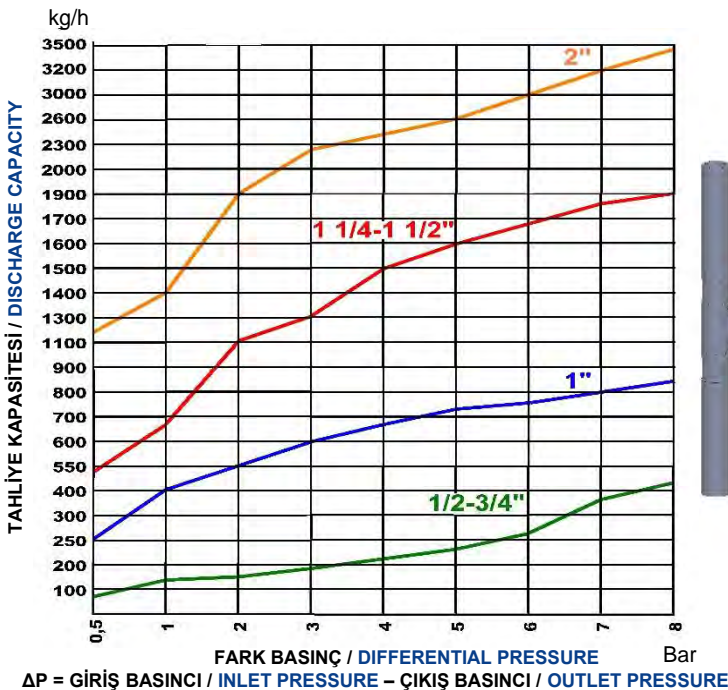
1. Remove pipe plug from trap cover. Pour water into trap until full and replace pipe plug.
2. Keep return piping valve closed until trap fills with condensate, then slowly open valve.

BAKIM / MAINTENANCE

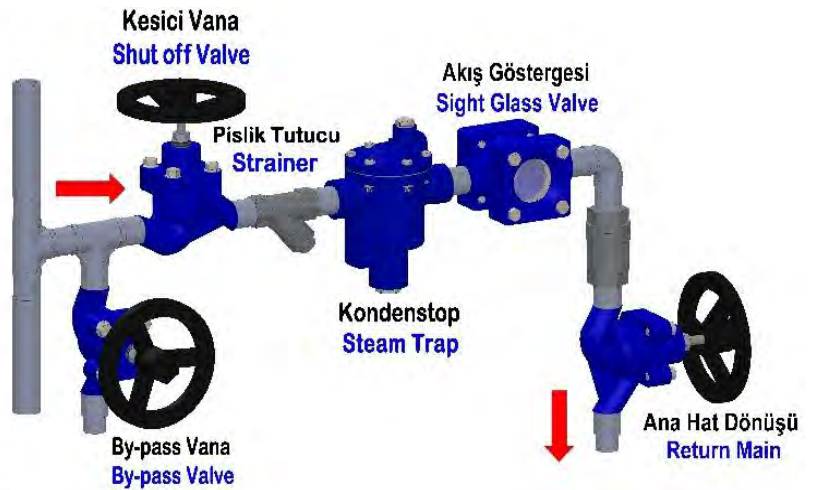
Kondenstop periyodik olarak denetlenmeli ve temizlenmelidir. Ağırlıklı parçalar yenisi ile değiştirilmelidir.

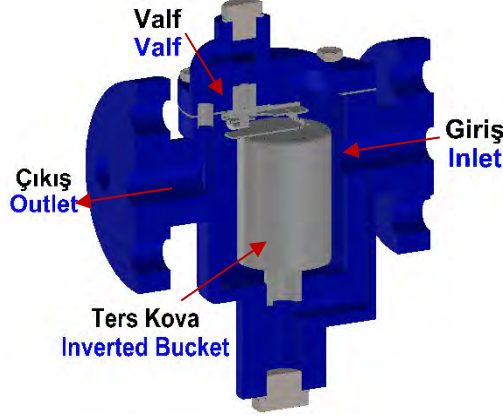
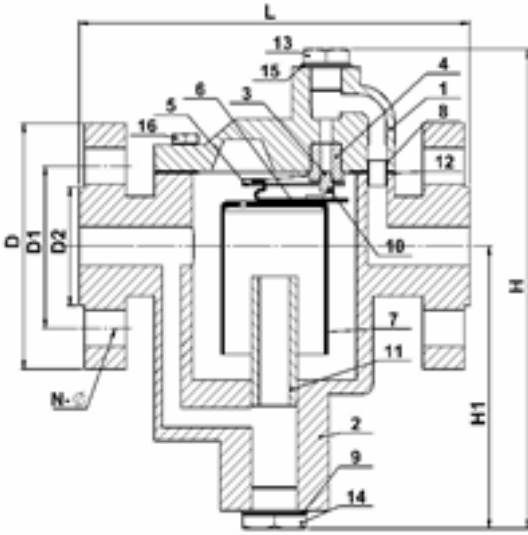
The trap mechanism should be inspected periodically and dirt should be removed from working parts. Worn parts must be replaced.

TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART



MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION





ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Ters kovalı kondensstop, temel olarak kondens ve hava için açılan fakat buhar için kapanan bir valftir. Kondensstop içine giren buhar kovanın yükselmesine sebep olur. Bu yükselmenin etkisiyle vana kapanır. Ancak, bu arada kondens kondensstopa girmeye ve kovayı doldurmaya başlar. Kondens dolan kova batmaya ve kondens boşaltması için kondensstop vanasını açmaya başlar.

Nordsteam kondensstoplar, kovanın yaptığı kuvveti katlayarak arttıran, sürtünmesiz bir kaldırma sistemine sahiptirler, bu vananın basınca karşı açılmasını sağlar.

The Inverted Bucket Steam Trap is simply an automatic valve that opens for condensate and air but closes for steam. Steam entering the inverted submerged bucket causes the bucket to rise, by the effect of rising, the valve closes. But meanwhile condensate begins to enter the trap and also begins filling the bucket. The filling bucket begins sinking and opening the trap valve to discharge the condensate. As Nordsteam inverted bucket steam traps have frictionless leverage system that multiplies the force made by the bucket, which forces the valve to open against pressure.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	KAPAK / BONNET	GG25
2	GÖVDE / BODY	GG25
3	VALF / VALVE	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
4	VALF SİTİ / VALVE SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
5	KOL / LEVER	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
6	KOVA KLİPSİ / BUCKET CLIP	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
7	KOVA / BUCKET	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
8	YÜKSÜK / THIMBLE	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
9	FİLTRE CONTASI / STRAINER GASKET	KLİNGERİT / KLİNGERİTE
10	VALF KLİPSİ / VALVE CLIP	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
11	İÇ TÜP / INTERNAL TUBE	ÇELİK BORU / STEEL PIPE
12	CONTA / GASKET	PASLANMAZ ÇELİK + GRAFİT / SS 304 + GRAPHITE
13	KAPAK TAPASI / BONNET PLUG	ÇELİK / STEEL ST37
14	TAPA / PLUG	ÇELİK / STEEL ST37
15	CONTA / GASKET	KLİNGERİT / KLİNGERİTE
16	KAPAK CİVATASI / BONNET BOLT	SAE Gr.5

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H	H1	D	D1	D2	N-Ø
DN15	170 mm	170 mm	90 mm	95	65	45	4*14
DN20	180 mm	180 mm	95 mm	105	75	58	4*14
DN25	195 mm	190 mm	100 mm	115	85	68	4*14
DN32	205 mm	200 mm	105 mm	140	100	78	4*18
DN40	245 mm	235 mm	120 mm	150	110	88	4*18
DN50	280 mm	275 mm	130 mm	165	125	102	4*18

BAĞLANTI ŞEKLİ CONNECTION	FLANŞLI / FLANGED						ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS	
	ÇAPLAR / SIZES	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN40	DN50	
AĞIRLIKLAR WEIGHTS (KGS)	5,5	6,4	8,1	9,9	15,8	24,9	MAX. TEST BASINÇI / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
							MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	220
							MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	5,5- 8
							MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE (BAR)	16

MONTAJ

Kondenstoplar, bakım için kolay ulaşılabılır pozisyon ve yere monte edilmelidir. Ürün etiketindeki fark basıncı, sistemin fark basınç değerinden daha büyük olmalıdır. Kondestop yatay olarak monte edilmelidir, böylece kova ağı yukarı dikey olarak hareket edecektir. Yatay kondensstopların bağlantısı yatay, dikey kondensstopun bağlantısı dikey olacaktır ancak giriş ağı da yatay olacaktır. Kondensstop bağlantı seviyesinin ağı seviyesine monte edilmelidir, böylece kovanın etrafında su sızdırmazlığı sağlanabilir.

1. Kondensstopu kondens tahliye edecek ekipmanın alt tarafına ve ekipmana yakın olarak monte ediniz. Kondensstopun önünde yatay uzun boru hattı bulunmasından kaçınınız.
2. Potansiyel koç darbesi problemlerinin engellenmesi için, tüm yatay hatlar kondensstopa doğru ağı yönünde eğimli olmalıdır.
- 3- Tüm modellerde kondensstopun önüne pislik tutucu monte edilmelidir.
4. Kondensstopun test veya bakım amaçlarıyla sökülmesi gerektiğinde sökme işleminin kolay yapılabilmesi için kondensstopun montajında, her iki tarafına da rakor ve kesici valf monte edilmelidir.
5. Bakım öncesi iç basıncı boşaltmak için bir test ve boşaltma vanası monte edilmelidir.
6. Enerji geri dönüş hattı basınçlı ise yada kondensstop yukarı doğru drenaj yapıyorsa geri dönüş hattına çek valf konulmalıdır.

Ters kovalı kondensstoplar devreye alınmadan önce su doldurulmaya ihtiyaç duyabilirler. Bunu için aşağıdaki yöntemlerden herhangi biri kullanılır.

1. Kondensstop kapağındaki boru tapası çıkartılır ve tamamen dolana kadar içersine su doldurulur ve boru tapası kapatılır.
2. Geri dönüş hattı vanası kondensstopa tamamen kondens ile dolana kadar kapalı tutulur, sonra yavaşça açılır.

INSTALLATION

Traps should be installed in easily accessible position and location for servicing. The maximum differential pressure stamped on product name plate must be higher than the maximum differential pressure across the trap. The body of the trap must be installed horizontally so that bucket will rise and fall vertically. The inlet and outlet connections of the trap should be in a horizontal plane for horizontal traps and a vertical plane with inlet on the bottom for vertical traps. The trap should be installed below the drain point, so that a water seal can be maintained around the open end of the bucket.

1. Install the trap below and close to the equipment which will drain condensate, avoid long lengths of horizontal piping before trap.
2. Pitch all horizontal inlet lines towards the steam trap to help eliminate potential water hammer problems.
3. All models should have a strainer installed before trap.
4. Union fittings and shut off valves should be installed on both sides of trap for ease of servicing and trap testing.
5. A test and pressure relief valve should be installed to assure relief of internal pressure prior to servicing.
6. A check valve should be installed on return piping if there will be a pressurized return line or the trap drains to an overhead return line.

Inverted bucket traps may need to be primed before being placed into service. Either of the following methods can be used.

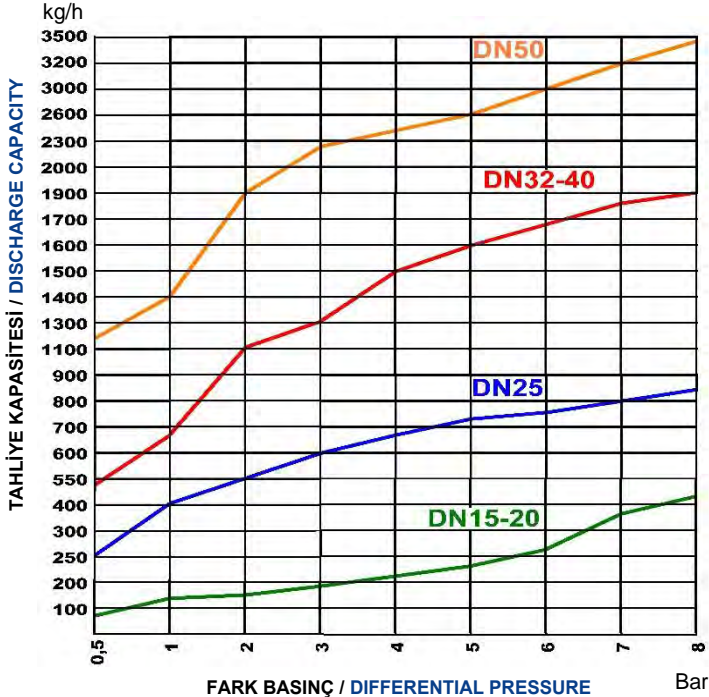
1. Remove pipe plug from trap cover. Pour water into trap until full and replace pipe plug.
2. Keep return piping valve closed until trap fills with condensate, then slowly open valve.

BAKIM / MAINTENANCE

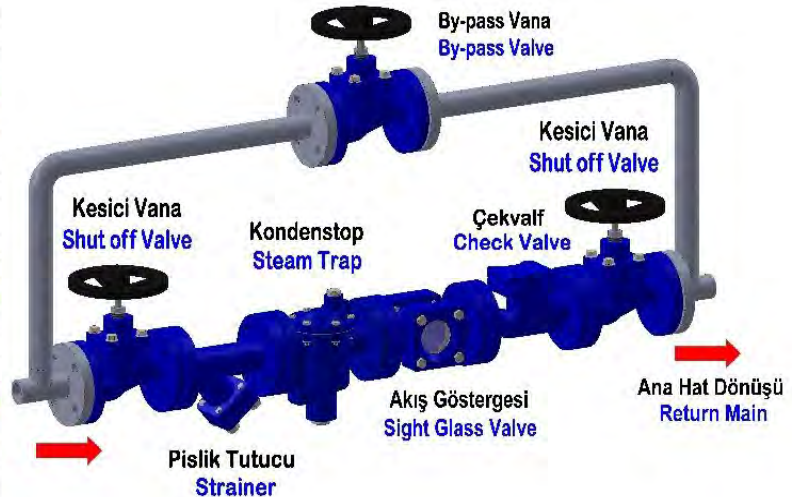
Kondenstop periyodik olarak denetlenmeli ve temizlenmelidir. Ağı parçalar yenisi ile değiştirilmelidir.

The trap mechanism should be inspected periodically and dirt should be removed from working parts. Worn parts must be replaced.

TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART



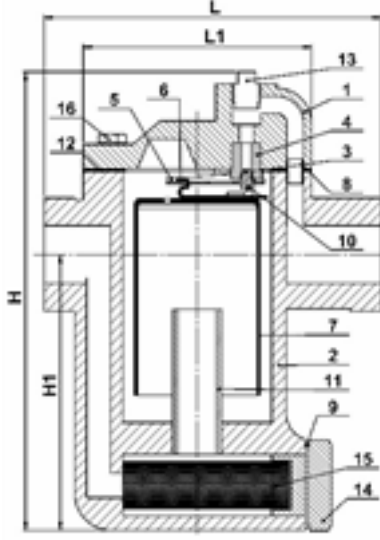
MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION



ΔP = GİRİŞ BASINCI / INLET PRESSURE - ÇIKIŞ BASINCI / OUTLET PRESSURE

**PİSLİK TUTUCULU TERS KOVALI KONDENSTOP
INVERTED BUCKET STEAM TRAP WITH STRAINER**

MODEL NST88HSP



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Ters kovalı kondensstop, temel olarak kondens ve hava için açılan fakat buhar için kapanan bir valftir. Kondensstop içine giren buhar kovanın yüzmesine ve yükselmesine sebep olur. Bu yükselmenin etkisiyle vana kapanır. Ancak, bu arada kondens kondensstopa girmeye ve kovayı doldurmaya başlar. Kondens dolan kova batmaya ve kondens boşaltması için kondensstop vanasını açmaya başlar.

Nordsteam kondensstoplar, kovanın yaptığı kuvveti katlayarak arttıran, sürtünmesiz bir kaldırma sistemine sahiptirler, bu vananın basınca karşı açılmasını sağlar.

The Inverted Bucket Steam Trap is simply an automatic valve that opens for condensate and air but closes for steam. Steam entering the inverted submerged bucket causes the bucket to float and rise, by the effect of rising, closes the valve. But meanwhile condensate begins to enter the trap and also begins filling the bucket. The filling bucket begins sinking and opening the trap valve to discharge the condensate. Nordsteam inverted bucket steam traps have frictionless leverage system that multiplies the force made by the bucket, which forces the valve to open against pressure.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	KAPAK / BONNET	CI ASTM A48 CLASS 30
2	GÖVDE / BODY	CI ASTM A48 CLASS 30
3	VALF / VALVE	KROM ÇELİK / CHROME STEEL
4	VALF SİTİ / VALVE SEAT	KROM ÇELİK / CHROME STEEL
5	KOL / LEVER	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
6	KOVA KLİPSİ / BUCKET CLIP	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
7	KOVA / BUCKET	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
8	YÜKSÜK / THIMBLE	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
9	FİLTRE CONTASI / STRAINER GASKET	ÇELİK / STEEL
10	VALF KLİPSİ / VALVE CLIP	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
11	İÇ TÜP / INTERNAL TUBE	ÇELİK BORU / STEEL PIPE
12	CONTA / GASKET	PASLANMAZ ÇELİK + GRAFİT / SS 304 + GRAPHITE
13	KAPAK TAPASI / BONNET PLUG	ÇELİK / STEEL
14	FİLTRE TAPASI / STRAINER PLUG	ÇELİK / STEEL
15	FİLTRE / STRAINER	PASLANMAZ 304 / SS 304
16	KAPAK CİVATASI / BONNET BOLT	SAE Gr.5

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE BSP	L	L1	H	H1
1/2"	128 mm	95 mm	157 mm	87 mm
3/4"	128 mm	95 mm	184 mm	113 mm
1"	167 mm	143 mm	238 mm	138 mm
1 1/4"	209 mm	178 mm	320 mm	192 mm
1 1/2"	250 mm	220 mm	396 mm	248 mm
2"	250 mm	220 mm	396 mm	248 mm

BAĞLANTI ŞEKLİ CONNECTION	DIŞLI / SCREWED BSP						ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS		
	ÇAPLAR / SIZES	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
AĞIRLIKLAR WEIGHTS (KGS)		3,1	3,6	8,7	16,0	28	31	MAX. TEST BASINÇI / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
								MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	300
								MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	5,5 - 8
								MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE (BAR)	16

MONTAJ

Kondenstoplar, kolay bakım için ulaşılabılır pozisyon ve yere monte edilmelidir. Ürün etiketindeki fark basıncı, sistemin fark basınç değerinden daha büyük olmalıdır. Kondensatör yatay olarak monte edilmelidir böylece kovanın ağırlığı yukarı dikey olarak hareket edecektir. Yatay kondensatörlerin bağlantısı yatay, dikey kondensatörün bağlantısı dikey olacaktır ancak giriş ve çıkış bağlantıları yatay olacaktır. Kondensatör bağlantı seviyesinin ana hatına monte edilmelidir, böylece kovanın etrafında su sızdırmazlığı olacaktır.

1. Kondensatör kondensatı tahliye edecek ekipmanın alt tarafına ve ekipmana yakın olarak monte ediniz. Kondensatör önünde yatay uzun boru hattı bulunmasından kaçınınız.
2. Potansiyel koç darbesi problemlerinin engellenmesi için, tüm yatay hatlar kondensatöre doğru ağırlık yönünde eğimli olmalıdır.
- 3- Tüm modellerde kondensatör önüne pislik tutucu monte edilmelidir.
4. Kondensatör test veya bakım amaçlarıyla sökülmesi gerektiğinde sökme işleminin kolay yapılabilmesi için kondensatörün montajında, her iki tarafına da rakor ve kesici valf monte edilmelidir.
5. Bakım öncesi iç basıncı boşaltmak için bir test ve boşaltma vanası monte edilmelidir.
6. Enerji geri dönüş hattı basınçlı ise yada kondensatör yukarı doğru drenaj yapıyorsa geri dönüş hattına çek valf konulmalıdır.

Ters kovalı kondensatörler devreye alınırken aşağıdaki yöntemlerden herhangi biri kullanılır.

1. Kondensatör kapağındaki boru tıpası çıkartılır ve içine tamamen su doldurulur. Tapa kapatılır.
2. Kondensatör dolana kadar geri dönüş kapalı tutulur. Dolduktan sonra yavaşça açılır.

INSTALLATION

Traps should be installed in easily accessible position and location for easy servicing. The maximum differential pressure stamped on product name plate must be greater than the maximum pressure differential across the trap. The trap must be installed with the body horizontally so that bucket will rise and fall vertically. The inlet and outlet connections should be in a horizontal plane for horizontal traps and a vertical plane with inlet on the bottom for vertical traps. The trap should be installed below the drain point, so that a water seal can be maintained around the open end of the bucket.

1. Install the trap below and close to the equipment which will drain condensate, avoid long lengths of horizontal piping ahead of trap.
2. Pitch all horizontal inlet lines towards the steam trap to help eliminate potential water hammer problems.
3. All models should have a strainer installed ahead of trap.
4. Union fittings and shut off valves should be installed on both sides of trap for ease of servicing and trap testing.
5. A test and pressure relief valve should be installed to assure relief of internal pressure prior to servicing.
6. A check valve should be installed on return piping if there will be a pressurized return line or the trap drains to an overhead return line.

Inverted bucket traps may need to be primed before being placed into service. Either of the following methods can be used.

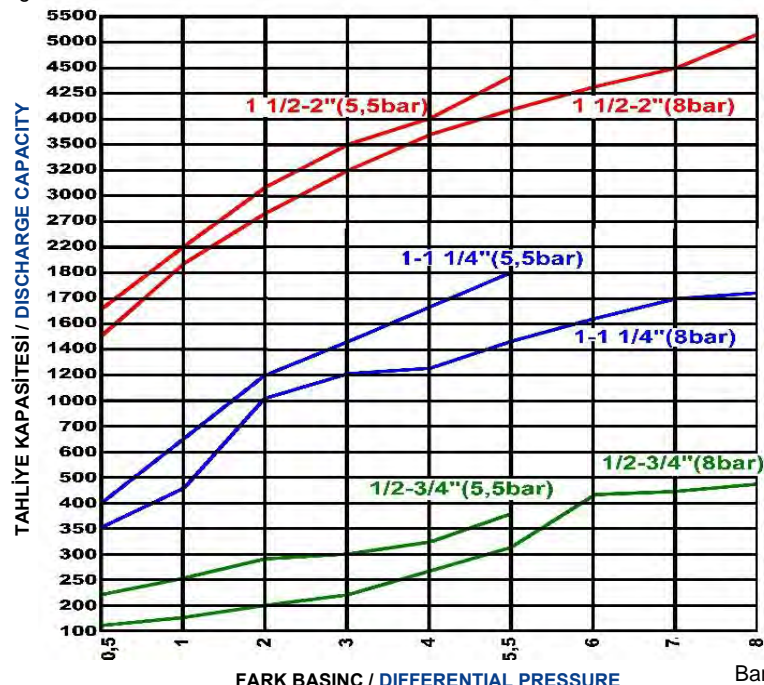
1. Remove pipe plug from trap cover. Pour water into trap until full and replace pipe plug.
2. Keep return piping valve closed until trap fills with condensate, then slowly open valve.

BAKIM / MAINTENANCE

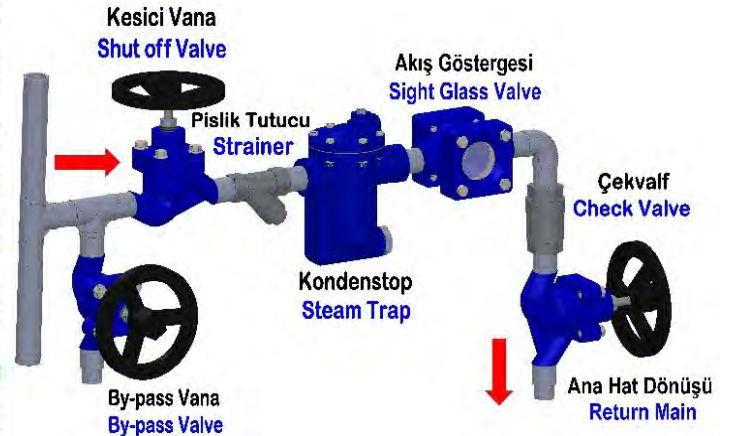
Kondenstop periyodik olarak denetlenmeli ve temizlenmelidir. Aşınmış parçalar yenisi ile değiştirilmelidir.

The trap mechanism should be inspected periodically and dirt should be removed from working parts. Worn parts must be replaced.

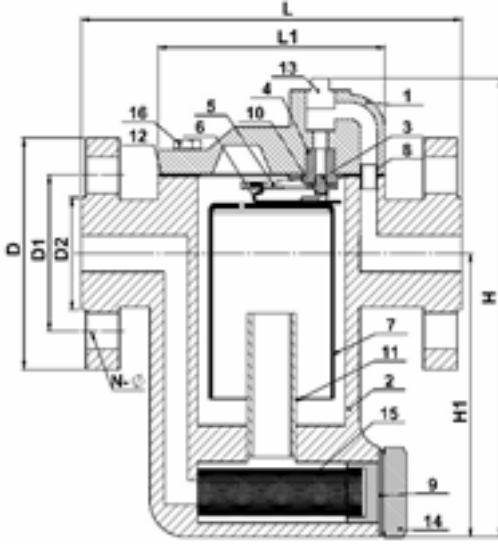
kg/h TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART



MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION



$\Delta P = \text{GİRİŞ BASINCI} / \text{INLET PRESSURE} - \text{ÇIKIŞ BASINCI} / \text{OUTLET PRESSURE}$



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Ters kovalı kondensstop, temel olarak kondens ve hava için açılan fakat buhar için kapanan bir valftir. Kondensstop içine giren buhar kovanın yükselmesine sebep olur. Bu yükselmenin etkisiyle vana kapanır. Ancak, bu arada kondens kondensstopa girmeye ve kovayı doldurmaya başlar. Kondens dolan kova batmaya ve kondens boşaltması için kondensstop vanasını açmaya başlar. **Nordsteam NST88SFE** kondensstoplar, kovanın yaptığı kuvveti katlayarak arttıran, sürtünmesiz bir kaldıraç sistemine sahiptirler, bu vananın basınca karşı açılmasını sağlar.

The Inverted Bucket Steam Trap is simply an automatic valve that opens for condensate and air but closes for steam. Steam entering the inverted submerged bucket causes the bucket to rise, by the effect of rising, the valve closes. But meanwhile condensate begins to enter the trap and also begins filling the bucket. The filling bucket begins sinking and opening the trap valve to discharge the condensate. **NST88SFE** Nordsteam inverted bucket steam traps have frictionless leverage system that multiplies the force made by the bucket, which forces the valve to open against pressure.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	KAPAK / BONNET	CI ASTM A48 CLASS 30
2	GÖVDE / BODY	CI ASTM A48 CLASS 30
3	VALF / VALVE	KROM ÇELİK / CHROME STEEL
4	VALF SİTİ / VALVE SEAT	KROM ÇELİK / CHROME STEEL
5	KOL / LEVER	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
6	KOVA KLİPSİ / BUCKET CLIP	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
7	KOVA / BUCKET	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
8	YÜKSÜK / THIMBLE	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
9	FİLTRE CONTASI / STRAINER GASKET	ÇELİK / STEEL
10	VALF KLİPSİ / VALVE CLIP	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
11	İÇ TÜP / INTERNAL TUBE	ÇELİK BORU / STEEL PIPE
12	CONTA / GASKET	PASLANMAZ ÇELİK + GRAFİT / SS 304 + GRAPHITE
13	KAPAK TAPASI / BONNET PLUG	ÇELİK / STEEL
14	FİLTRE TAPASI / STRAINER PLUG	ÇELİK / STEEL
15	SÜZGEÇ / SCREEN	PASLANMAZ 304 / SS 304
16	KAPAK CIVATASI / BONNET BOLT	SAE Gr.5

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	L1	H	H1	D	D1	D2	N-Ø
DN15	184 mm	95 mm	157 mm	87 mm	95	65	45	4*14
DN20	188 mm	95 mm	184 mm	113 mm	105	75	58	4*14
DN25	234 mm	143 mm	238 mm	138 mm	115	85	68	4*14
DN32	277 mm	178 mm	320 mm	192 mm	140	100	78	4*18
DN40	350 mm	220 mm	391 mm	243 mm	150	110	88	4*18
DN50	350 mm	220 mm	391 mm	243 mm	165	125	102	4*18

BAĞLANTI ŞEKLİ CONNECTION	FLANŞLI / FLANGED					
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN40	DN50
ÇAPLAR / SIZES	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN40	DN50
AĞIRLIKLAR WEIGHTS (KGS)	5,0	6,1	11,6	20,4	32	35

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS	
MAX. TEST BASINCI / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	300
MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	5,5 - 8
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE (BAR)	16

MONTAJ

Kondenstoplar, bakım için kolay ulaşılabılır pozisyon ve yere monte edilmelidir. Ürün etiketindeki fark basıncı, sistemin fark basınç değerinden daha büyük olmalıdır. Kondenstop yatay olarak monte edilmelidir, böylece kova ağı yukarı dikey olarak hareket edecektir. Yatay kondensstopların bağlantısı yatay, dikey kondensstopun bağlantısı dikey olacaktır ancak giriş ağı aşağı olacaktır. Kondenstop bağlantı seviyesinin ağına monte edilmelidir, böylece kovanın etrafında su sızdırmazlığı sağlanabilir.

1. Kondenstopu kondens tahliye edecek ekipmanın alt tarafına ve ekipmana yakın olarak monte ediniz. Kondenstopun önünde yatay uzun boru hattı bulunmasından kaçınınız.
2. Potansiyel koç darbesi problemlerinin engellenmesi için, tüm yatay hatlar kondensstopa doğru ağı yönde eğimli olmalıdır.
- 3- Tüm modellerde kondensstopun önüne pislik tutucu monte edilmelidir.
4. Kondenstopun test veya bakım amaçlarıyla sökülmesi gerektiğinde sökme işleminin kolay yapılabilmesi için kondensstopun montajında, her iki tarafına da rakor ve kesici valf monte edilmelidir.
5. Bakım öncesi iç basıncı boşaltmak için bir test ve boşaltma vanası monte edilmelidir.
6. Enerji geri dönüş hattı basınçlı ise yada kondensstop yukarı doğru drenaj yapıyorsa geri dönüş hattına çek valf konulmalıdır.

Ters kovalı kondensstoplar devreye alınmadan önce su doldurulmaya ihtiyaç duyabilirler. Bunu için aşağıdaki yöntemlerden herhangi biri kullanılır.

1. Kondenstop kapağındaki boru tapası çıkartılır ve tamamen dolana kadar içersine su doldurulur ve boru tapası kapatılır.
2. Geri dönüş hattı vanası kondensstopa tamamen kondens ile dolana kadar kapalı tutulur, sonra yavaşça açılır.

INSTALLATION

Traps should be installed in easily accessible position and location for servicing. The maximum differential pressure stamped on product name plate must be higher than the maximum differential pressure across the trap. The body of the trap must be installed horizontally so that bucket will rise and fall vertically. The inlet and outlet connections of the trap should be in a horizontal plane for horizontal traps and a vertical plane with inlet on the bottom for vertical traps. The trap should be installed below the drain point, so that a water seal can be maintained around the open end of the bucket.

1. Install the trap below and close to the equipment which will drain condensate, avoid long lengths of horizontal piping before trap.
2. Pitch all horizontal inlet lines towards the steam trap to help eliminate potential water hammer problems.
3. All models should have a strainer installed before trap.
4. Union fittings and shut off valves should be installed on both sides of trap for ease of servicing and trap testing.
5. A test and pressure relief valve should be installed to assure relief of internal pressure prior to servicing.
6. A check valve should be installed on return piping if there will be a pressurized return line or the trap drains to an overhead return line.

Inverted bucket steam traps may need to be primed before being placed into service. Either of the following methods can be used.

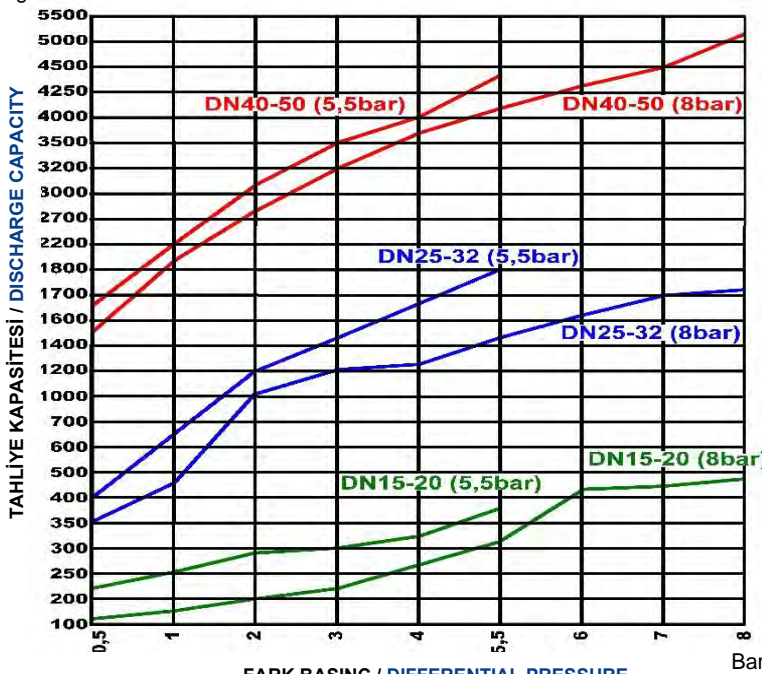
1. Remove pipe plug from trap cover. Pour water into trap until full and replace pipe plug.
2. Keep return piping valve closed until trap fills with condensate, then slowly open valve.

BAKIM / MAINTENANCE

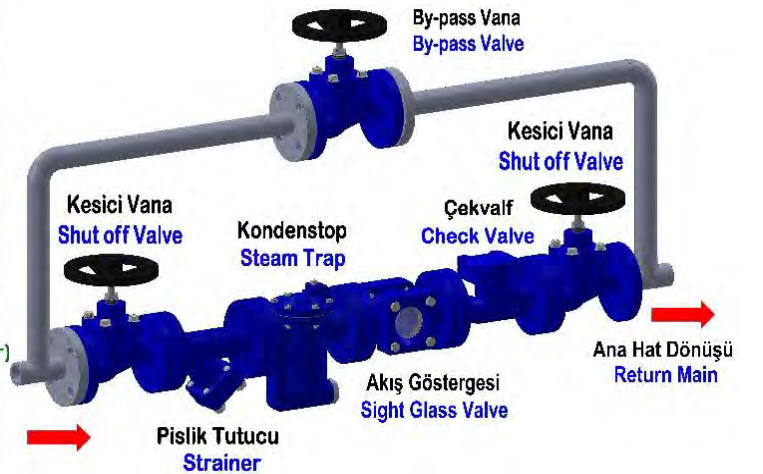
Kondenstop periyodik olarak denetlenmeli ve temizlenmelidir. Ağı parçalar yenisi ile değiştirilmelidir.

The trap mechanism should be inspected periodically and dirt should be removed from working parts. Worn parts must be replaced.

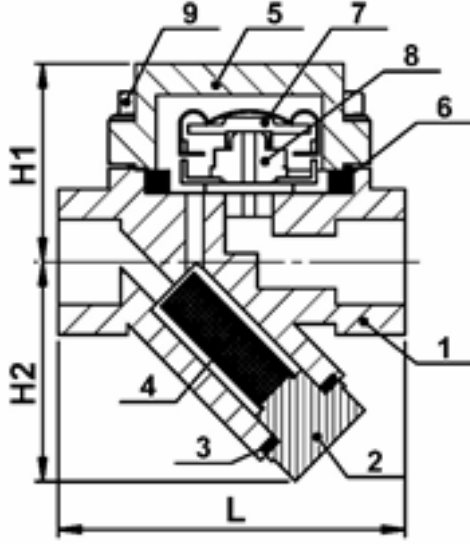
kg/h **TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART**



MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION



$\Delta P = \text{GİRİŞ BASINCI / INLET PRESSURE} - \text{ÇIKIŞ BASINCI / OUTLET PRESSURE}$



MODEL NST-TKD21



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-TKD21 kaynaklı paslanmaz çelik körüğü ile, çalışma basıncı aralığında kendini ayarlar. Bu eleman, kondensat buharın doyma sıcaklığının yaklaşık 10°C - 20°C altında tahliye eder ve koç darbesine dayanıklıdır.

NST-TKD21 with the welded stainless steel bellows adjusts itself over entire operating pressure range. This element discharges the condensate at approximately 10° C - 20° C below steam saturation temperature and is also resistant to water hammer.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	A105
2	KÖR TAPA / BLIND PLUG	45
3	TAPA CONTASI / PLUG GASKET	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
4	SÜZGEÇ / SCREEN	SS304
5	KAPAK / BONNET	A105
6	KAPAK CONTASI / BONNET GASKET	PASLANMAZ ÇELİK + GRAFİT / SS 304 + GRAPHITE
7	TERMOSTATİK ELEMAN / THERMOSTATIC ELEMENT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
8	VALF SİTİ / VALVE SEAT	2Cr13
9	CİVATA / BOLT	SAE Gr. 5

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H1	H2
1/2 "	100 mm	58 mm	55 mm
3/4 "	100 mm	58 mm	55 mm
1"	120 mm	60 mm	55 mm
1 1/4"	150 mm	85 mm	60 mm
1 1/2"	150 mm	85 mm	60 mm
2"	160 mm	85 mm	60 mm

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION

DİŞLİ / THREADED (BSP)

ÇAPLAR / SIZES	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	1,82	2,04	2,2	3,8	4	4,2

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	16
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	250
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	10
MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	7

MONTAJ / INSTALLATION

Kondenstoplar, kolay bakım için ulaşılabılır pozisyon ve yere montaj edilmelidir. Ürün etiketindeki fark basıncı sistemin fark basınç değerinden daha büyük olmalıdır.

- 1.Potansiyel koç darbesi problemlerinin engellenmesi için tüm yatay hatlar kondensstopa doğru aşağı yönde eğimli olmalıdır.
- 2.Kondenstop önüne kir cebi ve pislik tutucu monte edilmelidir.
- 3.Kondenstopun test veya bakım amaçlarıyla sökülmesi gerektiğinde sökme işleminin kolay yapılabilmesi için kondensstopun montajında rakor veya flan bağlantı ve giri tarafına kesici vana kullanınız.
- 4.Çıkış borusuna bir test valfi monte ediniz. Bu kondensstopun test edilmesine imkân sağlar.
- 5.Çalıştırmadan önce hattı 5 dakika boyunca tam basınçta tahliye ederek hat içindeki tortu pislik vb.nin temizlenmesini sağlayınız.
- 6.Kondenstop devreye alındıktan 2 ile 3 gün sonra temizlik ve kontrol bakımı yapılmalıdır. Kondensstopun periyodik bakım süresi sistemin çalışmaya başlamasından itibaren 6 ay ile 12 ay arasındadır.

Traps should be installed in easily accessible position and location for easy servicing. The maximum differential pressure stamped on product name plate must be higher than the maximum pressure differential across the trap.

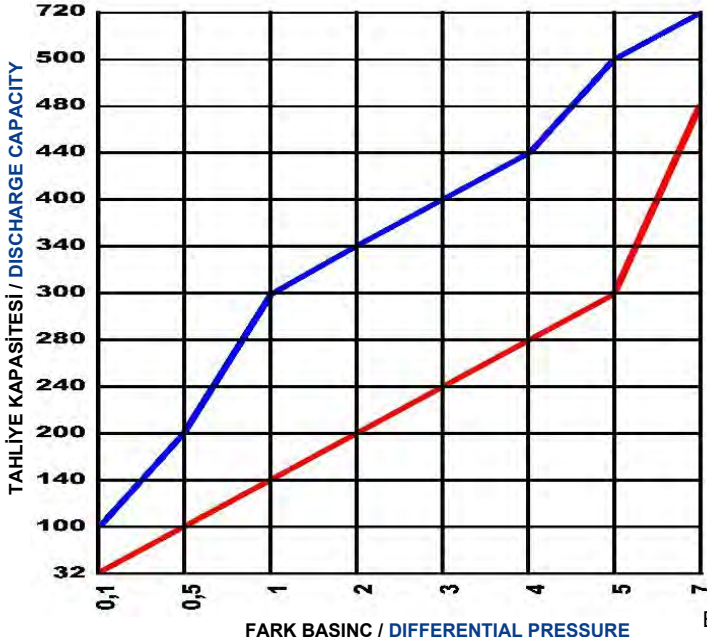
- 1.Pitch all horizontal inlet lines towards the steam trap to help eliminate potential water hammer problems.
- 2.A dirt pocket and strainer (with blow down) should always be installed before trap.
- 3.Union fittings or flange connection and shut off valves should be installed on both sides of trap for ease of servicing and trap testing.
- 4.Install a test valve in outlet pipe and cap it.This allows trap to be tested.
- 5.Blowdown piping using full steam pressure for (5) five minutes prior to service. This cleaning process will remove debris from piping.
- 6.Perform maintenance and cleaning 2/3 days after startup until system is clean. Then perform maintenance every 6/12 months in normal operation.

BAKIM / MAINTENANCE

Zamanında yapılan düzenli kontrol ve doğru bakımla ürününüzden en yüksek performans ve uzun ömrü sağlarsınız. Kondensstop periyodik olarak kontrol edilmeli ve temizlenmelidir. Arızalı parçalar yenisi ile değiştirilmelidir. Kondensstopu bakım için her açılışta, kapak contasını yenisi ile değiştiriniz.

When checked regularly and properly maintained, will provide optimum performance and long life. The mechanism should be inspected periodically and all dirt should be removed from working parts. Worn parts must be replaced. The safety measures for replacing a steam trap also apply for opening the cover or body of the steam trap. Always renew the gasket after disassembling the steam trap.

kg/h TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART



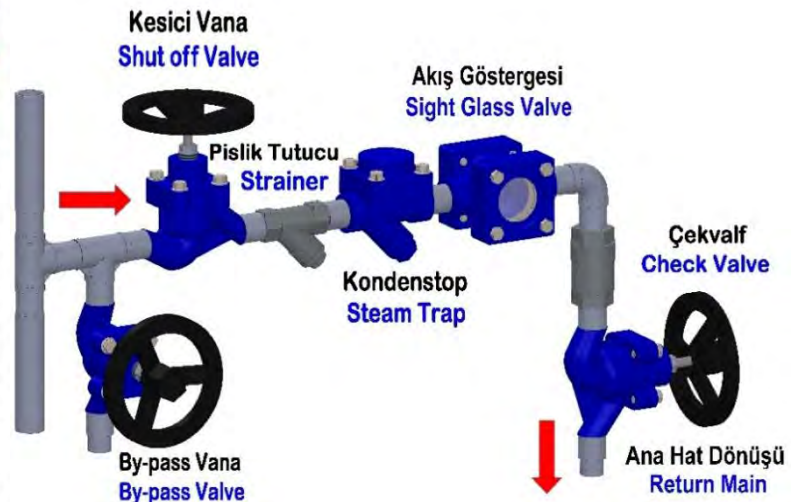
$\Delta P = \text{GİRİŞ BASINCI} / \text{INLET PRESSURE} - \text{ÇIKIŞ BASINCI} / \text{OUTLET PRESSURE}$

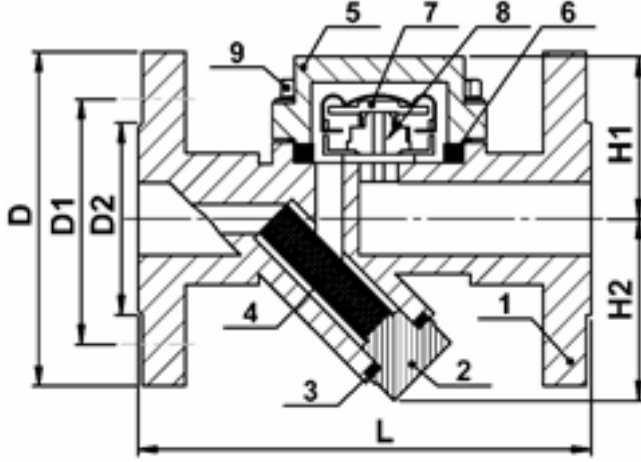
Kırmızı çizgi (sıcak kondens hattı) (Buharın doyma sıcaklığının max20°C altı)

Red Line (hot condensate line) (Steam of saturation temprature below max20°C)

Mavi çizgi (soğuk kondens hattı) Blue line (cold condensate line)

MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION





MODEL NST-TKF21



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-TKF21 kaynaklı paslanmaz çelik körüğü ile, çalışma basıncı aralığında kendini ayarlar. Bu eleman buharın doyma sıcaklığının 10°C / 20°C altında tahliye yapar ve koç darbesine dayanıklıdır.

NST-TKF21 with the welded Stainless Steel Bellows adjusts itself over entire operating pressure range. This element discharges the condensate at approximately 10° C - 20° C below steam saturation temperature and is also resistant to water hammer.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	A105
2	KÖR TAPA / BLIND PLUG	45
3	TAPA CONTASI / PLUG GASKET	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
4	SÜZGEÇ / SCREEN	SS304
5	KAPAK / BONNET	A105
6	KAPAK CONTASI / BONNET GASKET	PASLANMAZ ÇELİK + GRAFİT / SS 304 + GRAPHITE
7	TERMOSTATİK ELEMAN / THERMOSTATIC ELEMENT	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 304
8	VALF SİTİ / VALVE SEAT	2Cr13
9	CİVATA / BOLT	SAE Gr.5

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H1	H2	D	D1	D2
DN15	150 mm	58 mm	55 mm	95	65	45
DN20	150 mm	58 mm	55 mm	105	75	58
DN25	150 mm	60 mm	55 mm	115	85	68
DN32	230 mm	85 mm	60 mm	140	100	78
DN40	230 mm	85 mm	60 mm	150	110	88
DN50	230 mm	85 mm	60 mm	165	125	102

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION

FLANŞLI / FLANGE

ÇAPLAR / SIZES	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	3,38	3,72	4,2	7,98	8,94	10,12

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. TEST BASINÇI / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	16
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	250
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	10
MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	7

MONTAJ

Kondenstoplar, bakım için kolay ulaşılabılır pozisyon ve yerlere montaj edilmelidirler. Ürün etiketindeki fark basıncı sistemin fark basıncı değerinden daha büyük olmalıdır.

- 1.Potansiyel koç darbesi problemlerinin engellenmesi için tüm yatay hatlar kondensstopa doğru ağırlık yönünde eğimli olmalıdır.
2. Daima kondensstopun önüne kir cebi ve pislik tutucu (blöflü) temin edilmelidir.
- 3.Kondenstopun test veya bakım amaçlarıyla sökülmesi gerektiğinde sökme işleminin kolay yapılabilmesi için kondensstopun montajında rakor veya flan bağlantıları ve giriş tarafına kesici vana kullanınız.
- 4.Çıkış borusuna bir test valfi monte edin ve kapatın. Bu kondensstopun test edilmesine imkan sağlar.
- 5.Çalıştırmadan önce hattı 5 dakika tam basınçta tahliye ederek hat içindeki tortu pislik vb.nin temizlenmesini sağlayınız.
- 6.Kondenstop devreye alındıktan 2 ile 3 gün sonra temizlik ve kontrol bakımı yapılmalıdır. Kondensstopun periyodik bakım süresi sistemin çalışma şartlarına bağlı olarak 6 ay ile 12 ay arasındadır.

INSTALLATION

Traps should be installed in easily accessible position and location for servicing. The maximum differential pressure stamped on product name plate must be higher than the maximum differential pressure across the trap.

- 1.Pitch all horizontal inlet lines towards the steam trap to help eliminate potential water hammer problems.
- 2.A dirt pocket and strainer (with blow down) should always be provided before trap.
- 3.Union fittings or flange connection and shut off valves should be installed on both sides of trap for ease of servicing and trap testing.
- 4.Install a test valve in outlet pipe and cap it.This allows trap to be tested.
- 5.Blowdown piping using full steam pressure for (5) five minutes prior to service. This cleaning process will remove debris from piping.
- 6.Perform maintenance and cleaning 2/3 days after startup until system is clean. Then perform maintenance every 6/12 months in normal operation.

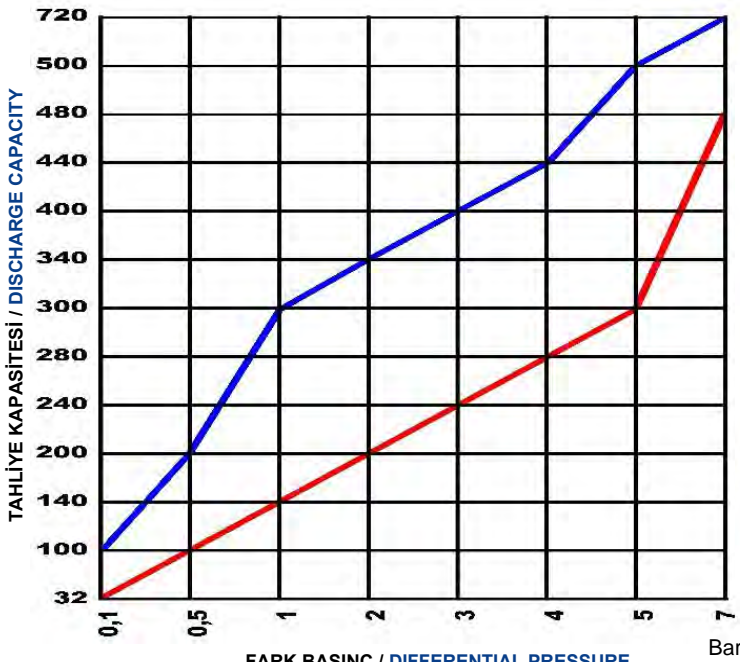
BAKIM

Düzenli kontrol ve uygun bakım ile ürünümüzden optimum performans ve uzun süreli hizmet elde edersiniz. Kondensstop periyodik olarak kontrol edilmeli ve temizlenmelidir. Aşınmış parçalar değiştirilmelidir. Her kondensstopu bakım için her açılışta kapak contasını yenisi ile değiştirmeniz.

MAINTENANCE

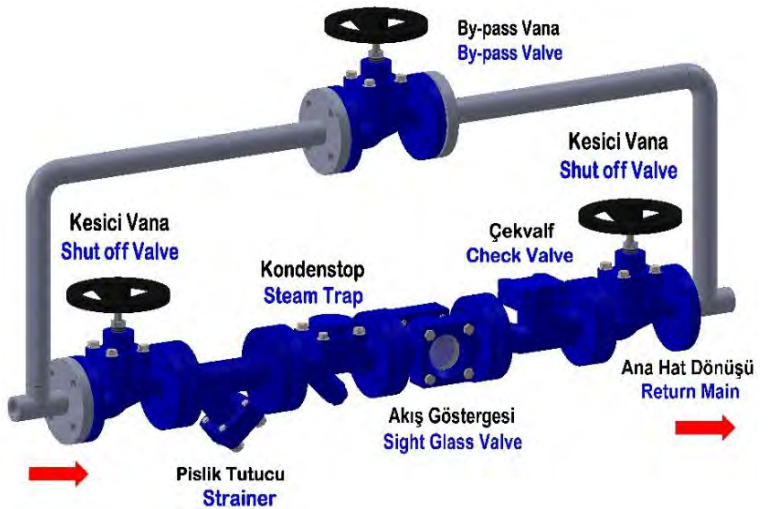
With regular check and proper maintenance you get optimum performance and a long life service from our product. The mechanism should be inspected periodically and all dirt should be removed from working parts. Worn parts must be replaced. Always renew the gasket whenever you disassemble the steam trap.

kg/h TAHLİYE MİKTARLARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITIES CHART

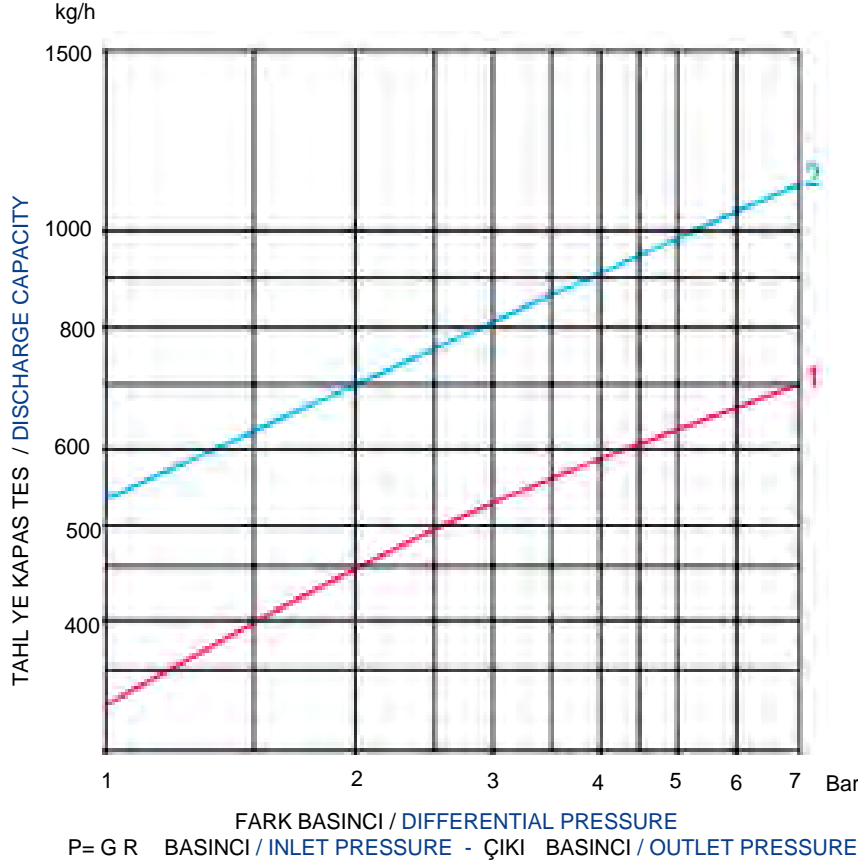


$\Delta P = \text{GİRİŞ BASINCI} / \text{INLET PRESSURE} - \text{ÇIKIŞ BASINCI} / \text{OUTLET PRESSURE}$
 Kırmızı çizgi (sıcak kondens hattı) (Buharın doyma sıcaklığının max20°C altı)
 Red Line (hot condensate line) (Steam of saturation temprature below max20°C)
 Mavi çizgi (soğuk kondens hattı) Blue line (cold condensate line)

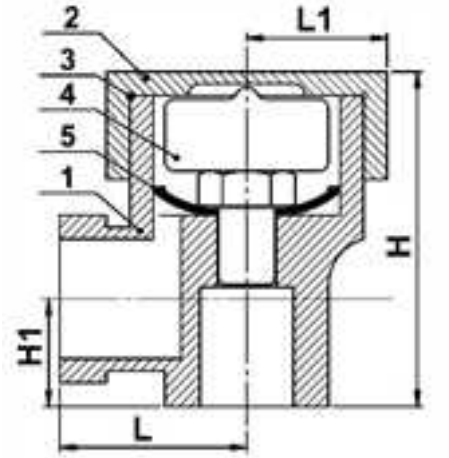
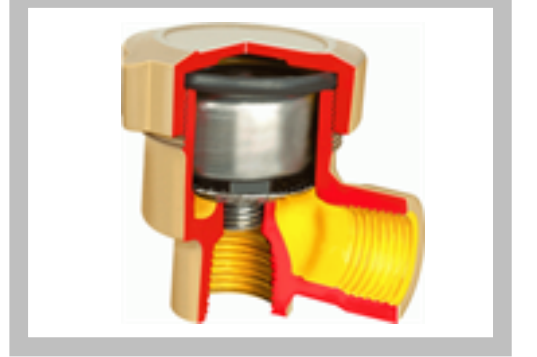
MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION



TAHLİYE MİKTARI TABLOSU / DISCHARGE CAPACITY CHART



MODEL NST13AXE



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST13AXE kaynaklı paslanmaz çelik körü ü ile, çalı ma basıncı aralı ında kendini ayarlar. Bu eleman buharın doyma sıcaklı ının 10°C / 20°C altında tahliye yapar ve koç darbesine dayanıklıdır.

NST13AXE with the welded Stainless Steel Bellows adjusts itself over entire operating pressure range. This element discharges the condensate at approximately 10° C - 20° C below steam saturation temperature and is also resistant to water hammer.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	P R NÇ / BRASS
2	TAPA / CAP	P R NÇ / BRASS
3	BASKI PLAKASI / PRESSING PLATE	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL
4	TERMOSTATİK ELEMAN / THERMOSTATIC ELEMENT	PASLANMAZ / AISI 304
5	SÜZGEÇ / SCREEN	PASLANMAZ / AISI 304

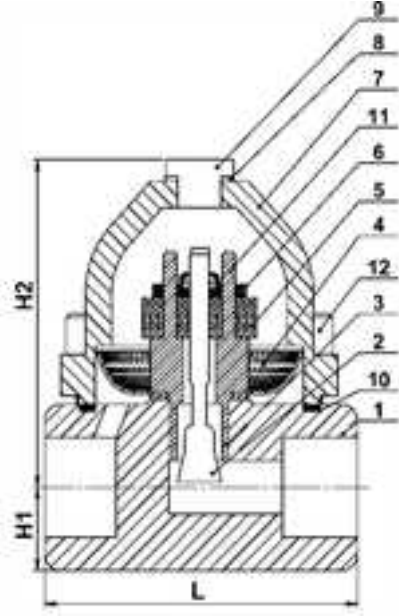
BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE (BSP)	H1	L	H	L1
1/2 "	20 mm	38 mm	57 mm	27 mm
3/4 "	27 mm	40 mm	66 mm	27 mm

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	D L / THREADED (BSP)	
ÇAPLAR / SIZES	1/2"	3/4"
A İRLİKLER / WEIGHTS (KGS)	0,5	0,7

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	16
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	150
MAX. ÇALI MA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	10
MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	7


ÜRÜN AÇIKLAMASI

NST21 orta basınç sınıfında, ısıya duyarlı bakım yapılabilir tipte bir kondensstopur. Çalışma elementi üst üste oturma bi-metal disklerden oluşur. Bu bi-metal diskler genleşme etkisi ile kondens, hava ve diğer yoğunlaşmayan gazları, doymuş buhar sıcaklığının altındaki sıcaklıklarda kontrol eder. Koç darbesine karşı ve korozyona karşı dayanıklıdır. Bakımı ve tamiri kolaydır.

PRODUCT DESCRIPTION

NST21 is a medium pressure, temperature sensitive, maintainable steam trap. The operating element comprises a stack of bimetal discs which control the flow of condensate, air and other incondensable gases by the effect of expansion at a temperature below steam saturation. It is resistant to waterhammer and corrosion. It provides an easy maintenance and repair.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL (WCB)
2	DİSK / DISC	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
3	SİT / SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
4	SÜZGEÇ / SCREEN	PASLANMAZ / SS 304
5	B-METAL METAL PLAKA / B-METAL METAL SHEET	FPA206-78
6	DİSK CONTASI / DISC GASKET	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
7	KAPAK / BONNET	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL (WCB)
8	CONTA / GASKET	PASLANMAZ ÇELİK + GRAFİT / SS 304 + GRAPHITE
9	KAPAK SOMUNU / BONNET BOLT	35
10	GÖVDE CONTASI / BODY GASKET	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
11	DİSK SINIRLAYICI / DISC STOPPER	
12	KAPAK SAPLAMASI / BONNET STUD	SAE Gr.5

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE BSP	L	H1	H2
1/2"	95 mm	22 mm	100 mm
3/4"	95 mm	22 mm	100 mm
1"	95 mm	22 mm	100 mm
1 1/4"	200 mm	39 mm	140 mm
1 1/2"	200 mm	39 mm	140 mm
2"	230 mm	39 mm	140 mm

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION

ÇAPLAR / SIZES	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A İRİKLİKLER / WEIGHTS (KGS)	2,7	2,7	2,5	3	3,7	4,7

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	40
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	350
MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	21

MONTAJ / INSTALLATION

Kondenstoplar, kolay bakım için ulaşılabilir pozisyon ve yere montaj edilmelidir. Ürün etiketindeki fark basıncı sistemin fark basınç değerinden daha büyük olmalıdır.

- 1.Potansiyel koç darbesi problemlerinin engellenmesi için tüm yatay hatlar kondensstopa doğru aşağı yönde eğimli olmalıdır.
- 2.Kondenstop önüne kir cebi ve pislik tutucu monte edilmelidir.
- 3.Kondenstopun test veya başka amaçlarla sökülmesi gerektiğinde sök tak işleminin kolay yapılabilmesi için kondensstopun montajında rakor veya flanş bağlantı ve giriş tarafına kesici vana kullanınız.
- 4.Çıkış borusuna bir test valfi monte ediniz. Bu kondensstopun test edilmesine imkan sağlar.
- 5.Çalıştırmadan önce hattı 5 dakika boyunca tam basınçta tahliye ederek hat içindeki tortu pislik vb.nin temizlenmesini sağlayınız.
- 6.Kondenstop devreye alındıktan 2 ile 3 gün sonra temizlik ve kontrol bakımı yapılmalıdır. Kondensstopun periyodik bakım süresi sistemin çalışma şartlarına bağlı olarak 6 ay ile 12 ay arasındadır.

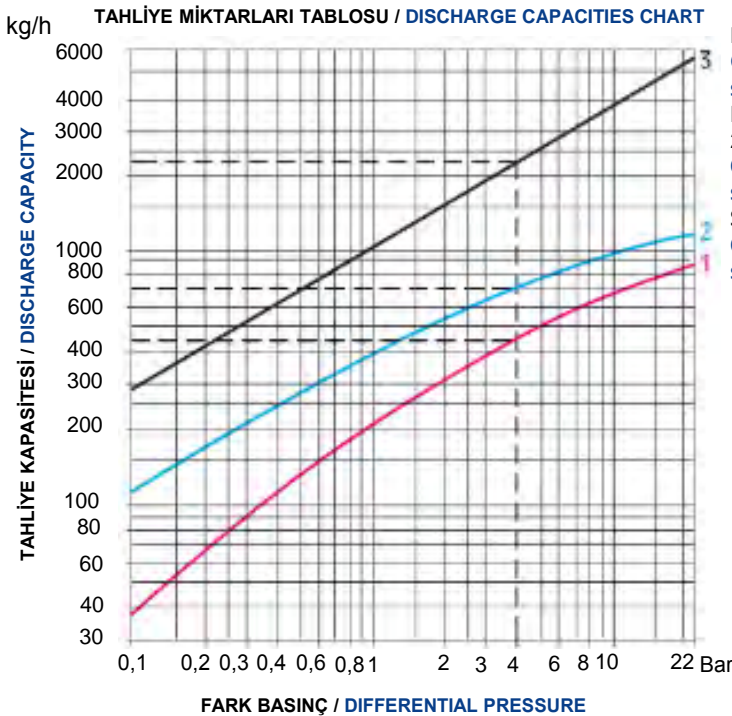
Traps should be installed in easily accessible position and location for easy servicing. The maximum differential pressure stamped on product name plate must be higher than the maximum pressure differential across the trap.

- 1.Pitch all horizontal inlet lines towards the steam trap to help eliminate potential water hammer problems.
- 2.A dirt pocket and strainer (with blow down) should always be installed before trap.
- 3.Union fittings or flange connection and shut off valves should be installed on both sides of trap for ease of servicing and trap testing.
- 4.Install a test valve in outlet pipe and cap it.This allows trap to be tested.
- 5.Blowdown piping using full steam pressure for (5) five minutes prior to service. This cleaning process will remove debris from piping.
- 6.Perform maintenance and cleaning 2/3 days after startup until system is clean. Then perform maintenance every 6/12 months in normal operation.

BAKIM / MAINTENANCE

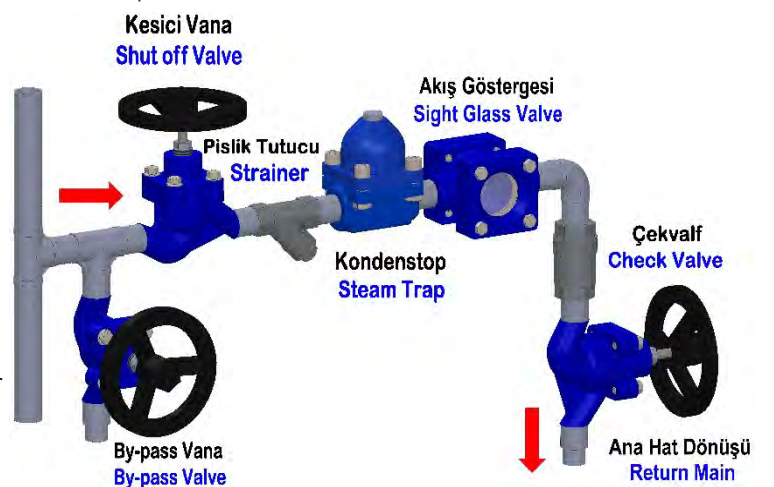
Zamanında yapılan düzenli kontrol ve doğru bakımla ürününüzden en yüksek performansı ve uzun ömrü sağlarsınız. Kondensstop periyodik olarak kontrol edilmeli ve temizlenmelidir. Aşınmış parçalar yenisi ile değiştirilmelidir. Kondensstopu bakım için her açışınızda, kapak contasını yenisi ile değiştiriniz.

When checked regularly and properly maintained, will provide optimum performance and long life. The mechanism should be inspected periodically and all dirt should be removed from working parts. Worn parts must be replaced. The safety measures for replacing a steam trap also apply for opening the cover or body of the steam trap. Always renew the gasket after disassembling the steam trap.



$\Delta P = \text{GİRİŞ BASINCI} / \text{INLET PRESSURE} - \text{ÇIKIŞ BASINCI} / \text{OUTLET PRESSURE}$

KIRMIZI EĞRİ 1-Buhar doyma sıcaklığının max.10 °C altındaki kondens tahliyesi.
CHART 1-Condensate discharge at a temperature max. 10°C below steam saturation temperature.
MAVİ EĞRİ 2-Buhar doyma sıcaklığının max. 20 °C altındaki kondens tahliyesi.
CHART 2-Condensate discharge at a temperature max. 20°C below steam saturation temperature.
SİYAH EĞRİ 3-Buhar doyma sıcaklığının max.30 °C altındaki kondens tahliyesi.
CHART 3- 2-Condensate discharge at a temperature max. 30°C below steam saturation temperature.



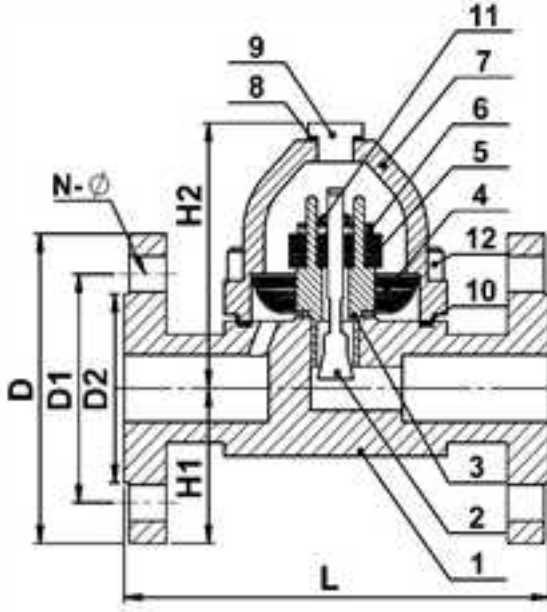
PNÖSAN San ve Tic. Ltd. ti.

Merkez:Cemaliye Mah. Gazi Çe me Sok. No: 2/A 59860 Çorlu / TEK RDA

Tel:(+90 282) 652 94 86 Pbx Fax:(+90 282) 652 74 05

Fabrika:Zafer Mah.Bakım Onarım 6.Sk.No:54-55-56 Çorlu / TEK RDA

www.pnosan.com.tr/ bilgi@pnosan.com/ satis@pnosan.com



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST21F orta basınç sınıfında, ısıya duyarlı bakım yapılabilir tipte bir kondenstoptur. Çalışma elemanı üst üste oturma bi-metal disklerden oluşur. Bu bi-metal diskler genleşme etkisi ile kondens, hava ve diğer yoğunlaşmayan gazları, doymuş buhar sıcaklığının altındaki sıcaklıklarda kontrol eder. Koç darbmesine karşı ve korozyona karşı dayanıklıdır. Bakımı ve tamiri kolaydır.

NST21F is a medium pressure, temperature sensitive, maintainable steam trap. The operating element comprises a stack of bimetal discs which control the flow of condensate, air and other incondensable gases by the effect of expansion at a present temperature below steam saturation. It is resistant to waterhammer and corrosion. It provides an easy maintenance and repair.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL WCB
2	DİSK / DISC	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
3	SİT / SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
4	SÜZGEÇ / SCREEN	PASLANMAZ / S.S. 304
5	Bİ-METAL METAL PLAKA / B-METAL METAL SHEET	FPA206-78
6	DİSK CONTASI / DISC GASKET	PASLANMAZ ÇELİK / 304
7	KAPAK / BONNET	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL WCB
8	CONTASIZ / GASKET	PASLANMAZ ÇELİK + GRAFIT / 304+GRAPHITE
9	KAPAK SOMUNU / BONNET BOLT	35
10	GÖVDE CONTASI / BODY GASKET	PASLANMAZ ÇELİK / 304
11	DİSK SINIRLAYICI / DISC STOPPER	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
12	KAPAK SAPLAMASI / BONNET STUD	SAE Gr.5

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H1	H2	D	D1	D2	N-Ø
DN15	150 mm	22 mm	100 mm	95	65	45	4-14
DN20	150 mm	22 mm	100 mm	105	75	58	4-14
DN25	160 mm	22 mm	100 mm	115	85	68	4-14
DN32	210 mm	40 mm	140 mm	140	100	78	4-18
DN40	210 mm	40 mm	140 mm	150	110	88	4-18
DN50	230 mm	40 mm	140 mm	165	125	102	4-18

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	FLANSLI / FLANGED					
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
ÇAPLAR / SIZES						
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	4	4,8	5,2	6,3	7,3	9,4

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	40
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	350
MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	21

MONTAJ

Kondenstoplar, bakım için kolay ulaşılabilir pozisyon ve yerlere montaj edilmelidirler. Ürün etiketindeki fark basıncı sistemin fark basınç değerinden daha büyük olmalıdır.

- 1.Potansiyel koç darbesi problemlerinin engellenmesi için tüm yatay hatlar kondensstopa doğru aşağı yönde eğimli olmalıdır.
2. Daima kondensstopun önüne kir cebi ve pislik tutucu (blöflü) temin edilmelidir.
- 3.Kondenstopun test veya başka amaçlarla sökülmesi gerektiğinde sök tak işleminin kolay yapılabilmesi için kondensstopun montajında rakor veya flanş bağlantı ve giriş tarafına kesici vana kullanınız.
- 4.Çıkış borusuna bir test valfi monte edin ve kapatın. Bu kondensstopun test edilmesine imkan sağlar.
- 5.Çalıştırmadan önce hattı 5 dakika tam basınçta tahliye ederek hat içindeki tortu pislik vb.nin temizlenmesini sağlayınız.
- 6.Kondenstop devreye alındıktan 2 ile 3 gün sonra temizlik ve kontrol bakımı yapılmalıdır. Kondensstopun periyodik bakım süresi sistemin çalışma şartlarına bağlı olarak 6 ay ile 12 ay arasındadır.

INSTALLATION

Traps should be installed in easily accessible position and location for servicing. The maximum differential pressure stamped on product name plate must be higher than the maximum differential pressure across the trap.

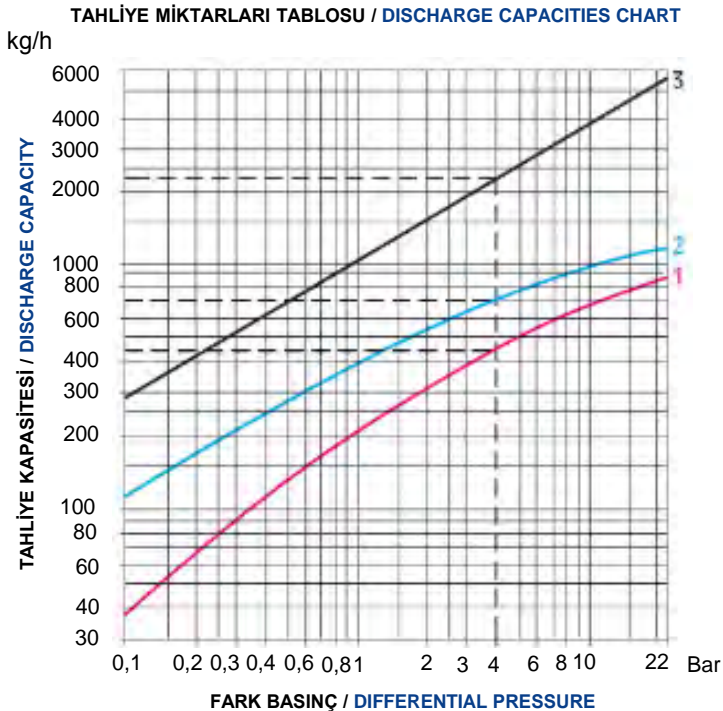
- 1.Pitch all horizontal inlet lines towards the steam trap to help eliminate potential water hammer problems.
- 2.A dirt pocket and strainer (with blow down) should always be provided before trap.
- 3.Union fittings or flange connection and shut off valves should be installed on both sides of trap for ease of servicing and trap testing.
- 4.Install a test valve in outlet pipe and cap it.This allows trap to be tested.
- 5.Blowdown piping using full steam pressure for (5) five minutes prior to service. This cleaning process will remove debris from piping.
- 6.Perform maintenance and cleaning 2/3 days after startup until system is clean. Then perform maintenance every 6/12 months in normal operation.

BAKIM

Düzenli kontrol ve uygun bakım ile ürünümüzden optimum performans ve uzun süreli hizmet elde edersiniz .Kondenstop periyodik olarak kontrol edilmeli ve temizlenmelidir. Aşınmış parçalar değiştirilmelidir. Her kondensstopu bakım için her açışınızda kapak contasını yenisi ile değiştiriniz.

MAINTENANCE

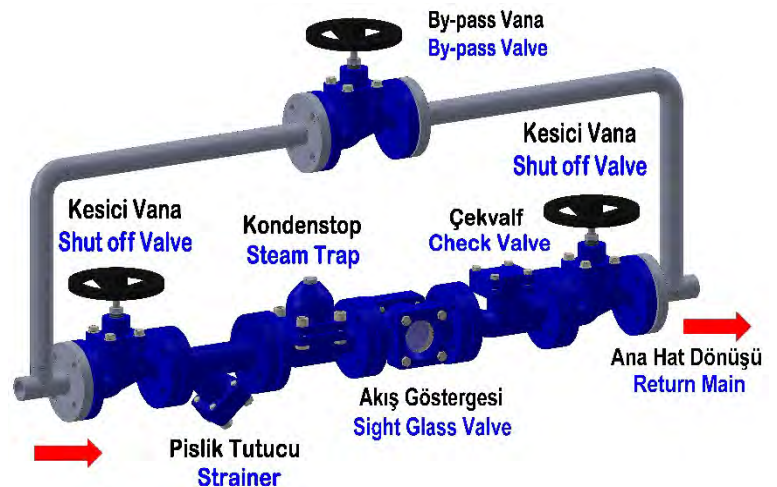
With regular check and proper maintenance you get optimum performance and a long life service from our product. The mechanism should be inspected periodically and all dirt should be removed from working parts. Worn parts must be replaced. Always renew the gasket whenever you disassemble the steam trap.

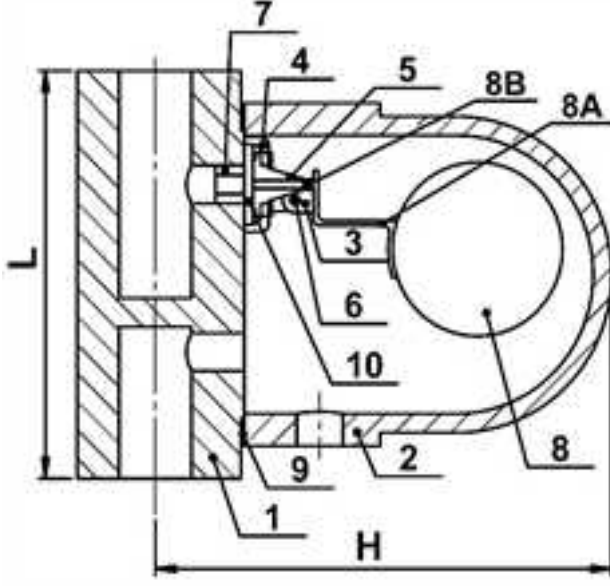


ΔP = GİRİŞ BASINCI / INLET PRESSURE – ÇIKIŞ BASINCI / OUTLET PRESSURE

KIRMIZI EĞRİ 1-Buhar doyma sıcaklığının max.10 °C altındaki kondens tahliyesi. CHART 1-Condensate discharge at a temperature max. 10°C below steam saturation temperature.
MAVİ EĞRİ 2-Buhar doyma sıcaklığının max. 20 °C altındaki kondens tahliyesi. CHART 2-Condensate discharge at a temperature max. 20°C below steam saturation temperature.
SİYAH EĞRİ 3-Buhar doyma sıcaklığının max. 30 °C altındaki kondens tahliyesi. CHART 3- 2-Condensate discharge at a temperature max. 30°C below steam saturation temperature.

MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION





YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	KAPAK / BONNET	CI ASTM A48 CLASS 30
2	GÖVDE / BODY	CI ASTM A48 CLASS 30
3	AMANDIRA S T / FLOAT SEAT	PASLANMAZ ÇEL K / SS 304
4	TA İYICI YAPI / SUPPORT FRAME	PASLANMAZ ÇEL K / SS 304
5	VALF S T / VALVE SEAT	PASLANMAZ ÇEL K / SS 410
6	P VOT P M / PIVOT PIN	PASLANMAZ ÇEL K / SS 304
7	SET CIVATALARI / SET BOLTS	PASLANMAZ ÇEL K / SS 304
8	AMANDIRA VE KOLU / FLOAT WITH LEVER	PASLANMAZ ÇEL K / SS 304
8A	AMANDIRA KL PS / FLOAT CLIP	PASLANMAZ ÇEL K / SS 304
8B	AMANDIRA VALF / FLOAT VALVE	SAE Gr. 5
9	KAPAK CONTASI / BONNET GASKET	PASLANMAZ ÇEL K + GRAF T / SS 304 + GRAPHITE
10	VALF S T CONTASI / VALVE SEAT GASKET	PASLANMAZ ÇEL K / SS 304

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H
1/2'	128 mm	140 mm
3/4'	128 mm	140 mm

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION

D L / THREAD BSP

ÇAPLAR / SIZES

1/2" - 3/4"

A İRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)

5,0

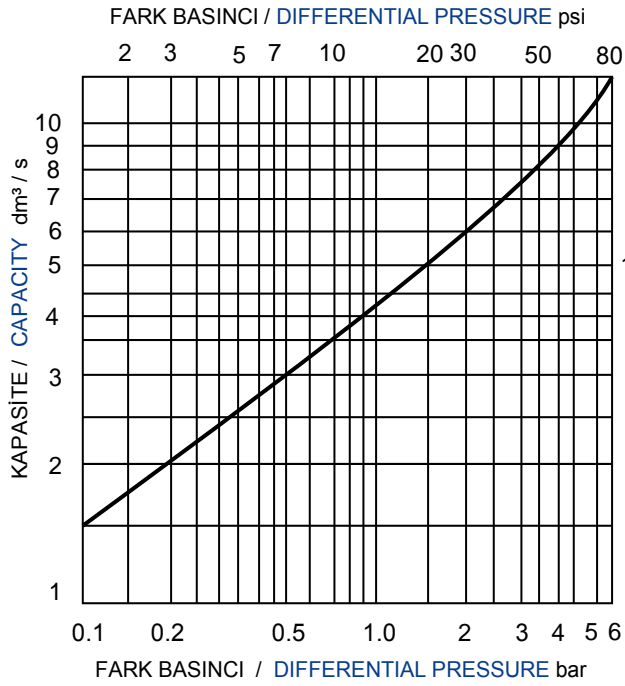
ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. TEST BASINCI / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	250
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	16
MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	6

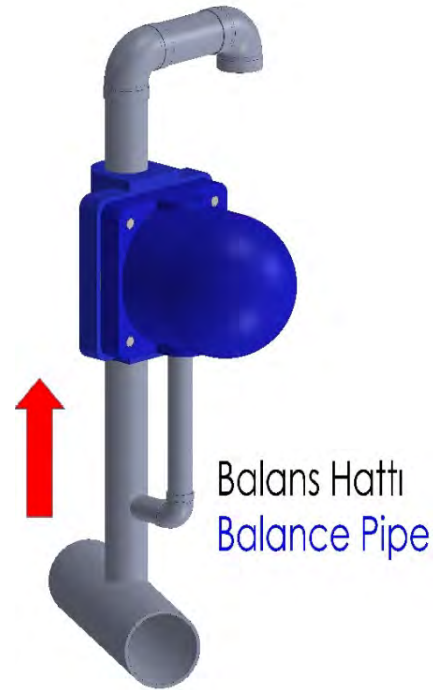
MONTAJ / INSTALLATION

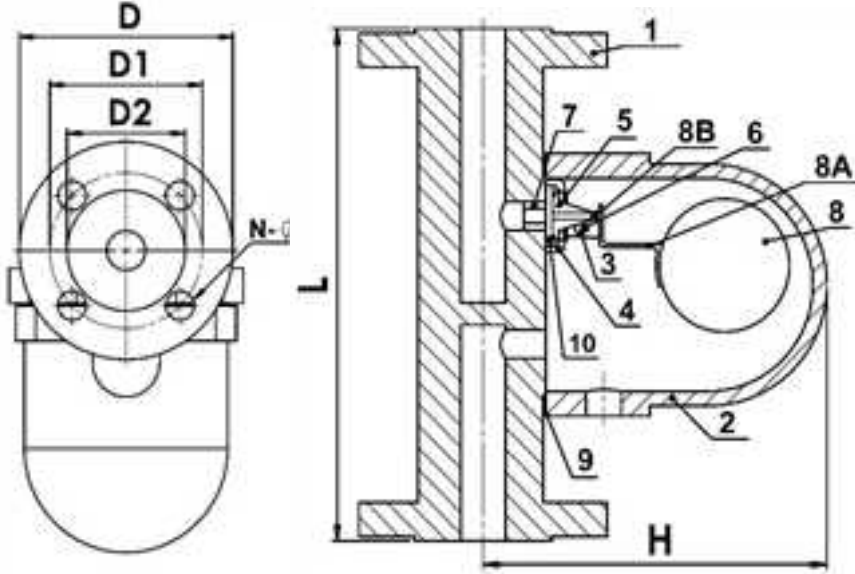
NST10E model hava eliminasyon üniteleri her zaman girişi alttan olacak şekilde monte edilmelidir. Bu sayede şamandıranın hareketini düşeyde yükselerek ve alçalarak yapması sağlanır. Gövdenin alt tarafındaki 3/8" diş ile balans hattı bağlantısı aşağıdaki resimde olduğu gibi yapılmalıdır.

The **NST10E** model Ball Float Air Eliminators must always be installed with the inlet at the bottom so that the float mechanism will rise and fall vertically. From the tapping provided at the low point of the body 3/8" balance pipe having a continuous rise towards the eliminator must be fitted and connected into the inlet pipework as shown in sketch.



MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION





YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	KAPAK / BONNET	CI ASTM A48 CLASS 30
2	GÖVDE / BODY	CI ASTM A48 CLASS 30
3	AMANDIRA S T / FLOAT SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
4	TAYICI YAPI / SUPPORT FRAME	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
5	VALF S T / VALVE SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 410
6	P VOT P M / PIVOT PIN	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
7	SET CIVATALARI / SET BOLTS	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
8	AMANDIRA VE KOLU / FLOAT WITH LEVER	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
8A	AMANDIRA KLİPSİ / FLOAT CLIP	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304
8B	AMANDIRA VALFİ / FLOAT VALVE	SAE Gr. 5
9	KAPAK CONTASI / BONNET GASKET	PASLANMAZ ÇELİK + GRAFİT / SS 304 + GRAPHITE
10	VALF S T CONTASI / VALVE SEAT GASKET	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H	D	D1	D2	N-Ø
DN15	210 mm	140 mm	95	65	45	4*14
DN20	210 mm	140 mm	105	75	58	4*14

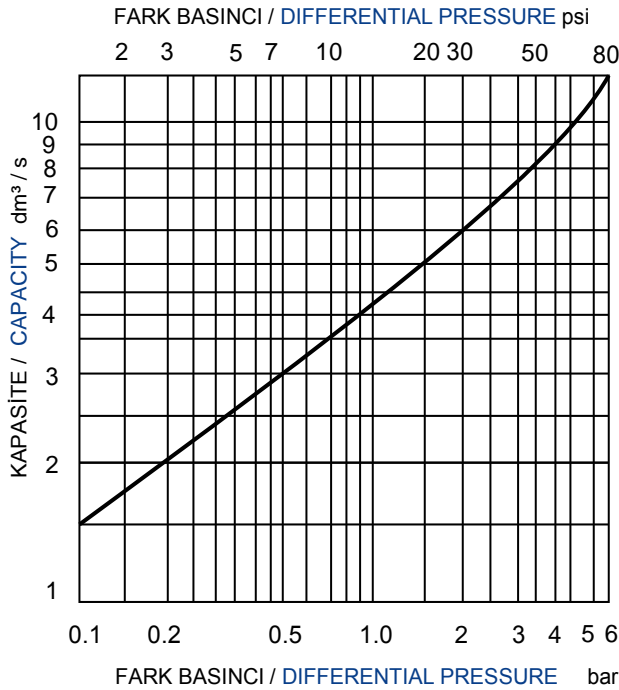
BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	FLANSLI / FLANGED	
ÇAPLAR / SIZES	DN 15	DN 20
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	6,7	7,2

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS	
MAX. TEST BASINCI / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	250
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	16
MAX. FARK BASINCI / MAX. DIFFERENTIAL PRESSURE PMD (BAR)	6

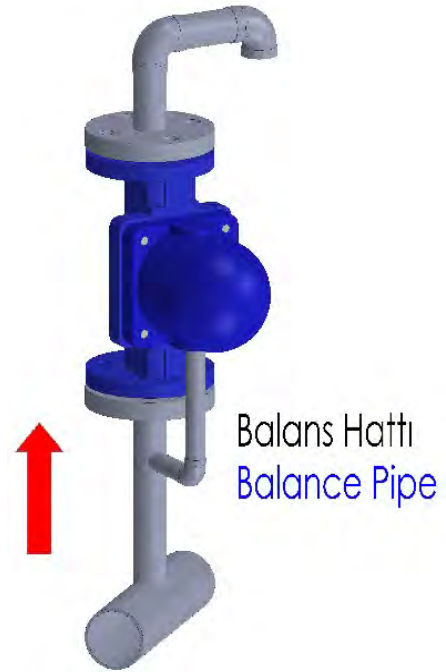
MONTAJ / INSTALLATION

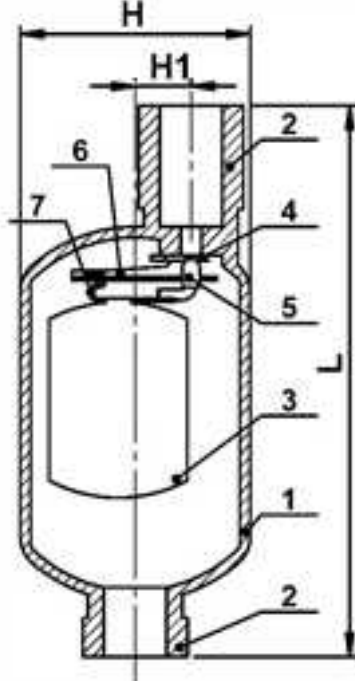
NST11FE model hava eliminasyon üniteleri her zaman girişi alttan olacak şekilde monte edilmelidir. Böylece, şamandıra yükselerek ve alçalarak dikey olarak hareket edecektir. Gövdenin alt tarafındaki 3/8" diş bağlantısından, hava atıcıya doğru sürekli olarak yükselerek giden balans hattı bağlantısı, aşağıdaki taslak çizimde olduğu gibi yapılmalıdır.

The **NST11FE** model Ball Float Air Eliminators should always be installed in a way whose inlet is at the bottom, so that the float mechanism will move rising and falling vertically. From the tapping provided at the low point of the Body 3/8" balance pipe having a continuous rise towards the eliminator must be fitted and connected into the inlet pipework as shown in sketch.



MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION




MODEL NST10A

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ / AISI 304
2	BA LANTI ELEMANLARI / CONNECTORS	PASLANMAZ / AISI 304
3	AMANDIRA / FLOAT	PASLANMAZ / AISI 304
4	VALF S T / VALVE SEAT	KROM ÇELİK / CHROME STEEL
5	VALF / VALVE	KROM ÇELİK / CHROME STEEL
6	AMANDIRA KOL / FLOOT LEVER	PASLANMAZ / AISI 304
7	KOVA KL PS / BUCKET CLIP	PASLANMAZ / AISI 304

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H	H1
1/2" - 1/2"	154 mm	70 mm	14 mm

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	D L / THREADED BSP
ÇAPLAR / SIZES	1/2" - 1/2"
A IRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	3,5

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS	
MAX. TEST BASINCI / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	12
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	350
MAX.ÇALI MA BASINCI / MAX.OPERATING PRESSURE	10

MONTAJ

NST10A serisi Hava Atıcı kondensstoplar boru hattındaki ve sistemdeki hava veya diğer gazların tahliyesini sağlamak için sistemdeki sıvının kaçmasını engeller. **NST10A** içindeki valf ve sit paslanmaz malzemeden imal edilmiş bir şamandıraya sahiptir. Gövde içinde sıvı yok iken, şamandıra aşağıdadır ve valf açık pozisyonundadır, hava ve diğer gazlar hattan ve sistemden tahliye olur. NST10A 'ye sıvı girdiğinde, şamandıra yükselir ve valfi site doğru iterek kapatır. Bu sayede sıvı kaçmasını engellenir.

1. **NST10A** doğru ölçüde seçilmeli ve doğru konumlandırılmalıdır. Tam geçişli bir vana kondensstop önüne monte edilmeli, boru diğeri ölçüsü, vana diğeri ölçüsü ve kondensstop diğeri ölçüsü aynı olmalıdır.
2. Maximum çalınma basıncı ve sıcaklığı (etikette verilen değerler) aşılmalıdır. Ayrıca maximum fark basıncının uygulamaya uygunluğu kontrol edilmelidir.
3. **NST10A** sistemin en üst noktasına monte edilmelidir. Bu havanın toplandığı yerdir. Ünite düz ve girişi alttan olacak şekilde monte edilmelidir. Ünite üzerindeki ok işareti yönünde monte ediniz. Bu sayede kondensstop doğru çalışacaktır. Giriş tarafına monte edilecek kesici valf sayesinde bakım için kolaylık sağlanır.
4. Tahliyenin görünebilir, güvenli bir yere bağlanması önerilir.
5. Montaj öncesi boru hattının temizlenmesi, gevrek parçaların (kireç vb.) hat açılarak tahliye edilmesi gerekir. NST10A'nin öncesinde pislik tutucu kullanılması önerilmektedir.
6. Borular ve fittingsler NST10A ile aynı ölçüde olmalı, redüksiyon kullanılmamalıdır. Çıkış tarafı için daha küçük ölçüde boru kullanılabilir. Boru hattını olabildiğince kısa, valf ve fittings sayısını mümkün olan en az sayıda tutunuz.
7. Geýt veya küresel valf kullanınız. Glob vana kullanmayınız. Bu sayede servis/bakım için NST10A sistemden izole edilebilir.

INSTALLATION

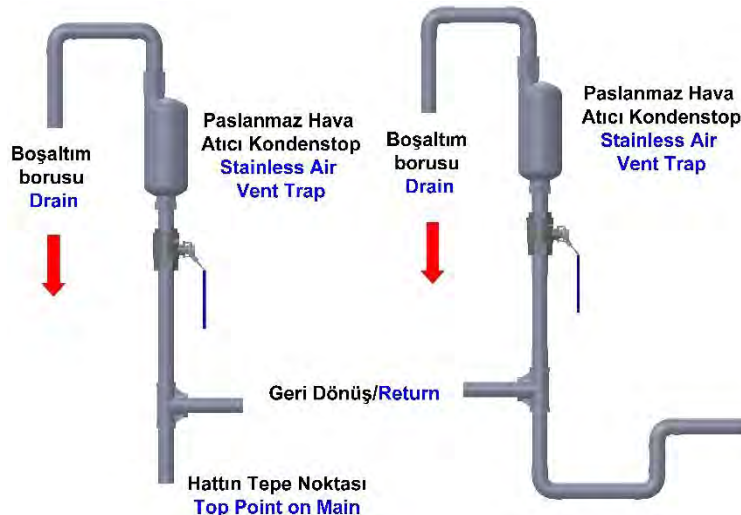
The **NST10A** Series Free Floating Traps with Air Vent will remove air and other gases from vessels or piping systems without allowing the contained liquid to escape. The valve and seat assembly, inside the NST10A, are connected to a stainless steel float. When there is no liquid in the body of the NST10A the float will be at the bottom and the valve is in open position, allowing air or other gases in the vessel or piping system to escape. When liquids enter the NST10A, the float will rise, forcing the valve plug into the valve seat, which closes the valve and prevents the liquids from escaping.

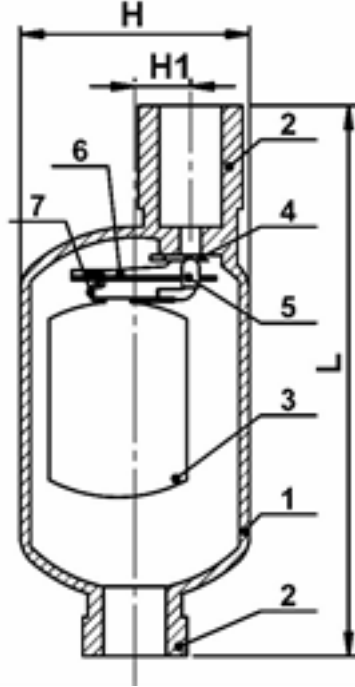
1. The NST10A must be properly sized and properly located in the system. The inlet piping should be the same size as the piping connection on the body, and a full port isolating valve should be installed before the air eliminator.
2. Do not exceed the maximum allowable pressures and temperatures noted on the label of the NST10A body. Also, check to see if the air eliminator has the proper maximum differential pressure for your particular application.
3. The NST10A should be located at the highest point in the system or vessel where air can collect. The air vent must be installed, vertical, and with the inlet at the bottom. Make sure that the air eliminator is mounted in the proper direction, with the flow arrow on the body. This will allow the float mechanism to operate properly. Isolation valves should be installed for ease of maintenance.
4. We recommend piping the discharge to a safe visible point or drain via an air break.
5. Adhere to good piping practices by properly cleaning all piping before installing the NST10A. Clean the pipes by flushing to remove loose dirt. A strainer in the line leading to the air eliminator is recommended.
6. The inlet and outlet piping should be the same size as the NST10A's connections. Do not reduce the size of the inlet on light loads; however, smaller pipe or tubing may be used on the outlet. Keep the piping as short as possible, with a minimum of valves and fittings.
7. Install gate valves or full ported ball valves (Do Not Use Globe Valves) so the NST10A can be isolated from the system to permit servicing.

BAKIM / MAINTENANCE

NST10A bakımsız tiptedirler. Bakım gerektirmezler. Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmişlerdir. Conta ve ayar gerektirmez. The NST10A Series is a maintenance free valve, composed of corrosion resistant components. No need for gaskets or adjustments.

MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION





MODEL NST11A



YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ / AISI 304
2	BAĞLANTI ELEMANLARI / CONNECTORS	PASLANMAZ / AISI 304
3	ŞAMANDIRA / FLOAT	PASLANMAZ / AISI 304
4	VALF SİTİ / VALVE SEAT	KROM ÇELİK / CHROME STEEL
5	VALF / VALVE	KROM ÇELİK / CHROME STEEL
6	ŞAMANDIRA KOLU / FLOOT LEVER	PASLANMAZ / AISI 304
7	KOVA KLİPSİ / BUCKET CLIP	PASLANMAZ / AISI 304

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	H	H1
1/2" - 3/4"	184 mm	70 mm	16 mm

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION

Dişli / THREADED BSP

ÇAPLAR / SIZES

1/2" - 3/4"

AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)

3,7

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. TEST BASINCI / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	28
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	350
MAX.ÇALIŞMA BASINCI / MAX.OPERATING PRESSURE	20

MONTAJ

NST11A serisi Hava Atıcı kondens toplar boru hattındaki ve sistemdeki hava veya diğer gazların tahliyesini sağlarken sistemdeki sıvının kaçmasını engeller. NST11A içindeki valf ve sit paslanmaz malzemeden imal edilmiş bir şamandıraya bağlıdır. Gövde içinde sıvı yok iken, şamandıra aşağıdadır ve valf açık pozisyonundadır, hava ve diğer gazlar hattan ve sistemden tahliye olur. NST11A ' ye sıvı girdiğinde, şamandıra yükselir ve valfi site doğru iterek kapatır. Bu sayede sıvı kaçağı engellenir.

1. NST11A doğru ölçüde seçilmeli ve doğru konumlandırılmalıdır. Tam geçişli bir vana kondens stop önüne monte edilmeli, boru dış ölçüsü, vana dış ölçüsü ve kondens stop dış ölçüsü aynı olmalıdır.
2. Maximum çalışma basıncı ve sıcaklığı (etikette verilen değerler) aşılmamalıdır. Ayrıca maximum fark basıncının uygulamaya uygunluğu kontrol edilmelidir.
3. NST11A sistemin en üst noktasına monte edilmelidir. Bu havanın toplandığı yerdir. Ünite düşeyde dik ve girişi alttan olacak şekilde monte edilmelidir. Ünite üzerindeki ok işareti yönünde monte ediniz. Bu sayede kondens stop doğru çalışacaktır. Giriş tarafına monte edilecek kesici valf sayesinde bakım için kolaylık sağlanır.
4. Tahliyenin görülebilir, güvenli bir yere bağlanması önerilir.
5. Montaj öncesi boru hattının temizlenmesi, gevşek parçaların (kireç vb.) hat açılarak tahliye edilmesi gerekir. NST11A'nin öncesinde pislik tutucu kullanılması önerilmektedir.
6. Borular ve fittingsler NST11A ile aynı ölçüde olmalı, redüksiyon kullanılmamalıdır. Çıkış tarafı için daha küçük ölçüde boru kullanılabilir. Boru hattını olabildiğince kısa, valf ve fittings sayısını mümkün olan en az sayıda tutunuz.
7. Geýt veya küresel valf kullanınız. Glob vana kullanmayınız. Bu sayede servis/bakım için NST11A sistemden izole edilebilir.

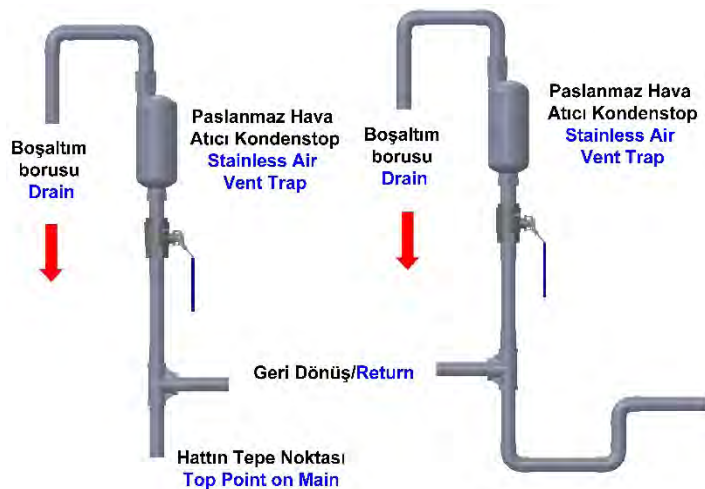
INSTALLATION

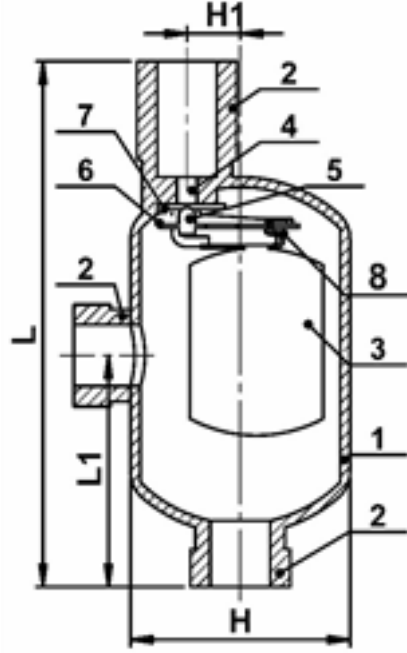
The **NST11A** Series Floating Traps with Air Vent will remove air and other gases from vessels or piping systems without allowing the contained liquid to escape. The valve and seat assembly, inside the NST11A , are connected to a stainless steel float. When there is no liquid in the body of the NST11A the float will be at the bottom and the valve is in open position, allowing air or other gases in the vessel or piping system to escape. When liquids enter the NST11A , the float will rise, forcing the valve plug into the valve seat, which closes the valve and prevents the liquids from escaping.

1. The NST11A must be properly sized and properly located in the system. The inlet piping should be the same size as the piping connection on the body, and a full port isolating valve should be installed before the air eliminator.
2. Do not exceed the maximum allowable pressures and temperatures noted on the label of the NST11A body. Also, check to see if the air eliminator has the proper maximum differential pressure for your particular application.
3. The NST11A should be located at the highest point in the system or vessel where air can collect. The air vent must be installed level, vertical, and with the inlet at the bottom. Make sure that the air eliminator is mounted in the proper direction, with the flow arrow on the body . This will allow the float mechanism to operate properly . Isolation valves should be installed for ease of maintenance.
4. We recommend piping the discharge to a safe visible point .
5. Adhere to good piping practices by properly cleaning all piping before installing the NST11A . Clean the pipes by flushing to remove loose dirt. A strainer in the line leading to the air eliminator is recommended .
6. The inlet and outlet piping should be the same size as the NST11A's connections. Do not reduce the size of the inlet on light loads; however, smaller pipe or tubing may be used on the outlet. Keep the piping as short as possible, with a minimum of valves and fittings.
7. Install gate valves or full ported ball valves (Do Not Use Globe Valves) so the NST11A can be isolated from the system to permit servicing.

BAKIM / MAINTENANCE

NST11A bakımsız tiptedirler. Bakım gerektirmezler. Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmişlerdir. Conta ve ayar gerektirmez. The NST11A Series is a maintenance free valve, composed of corrosion resistant components. No need for gaskets or adjustments.

MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION



MODEL NST22A



YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ / AISI 304
2	BAĞLANTILAR / CONNECTORS	PASLANMAZ / AISI 304
3	ŞAMANDIRA / FLOAT	PASLANMAZ / AISI 304
4	VALF SİTİ / VALVE SEAT	KROM ÇELİK / CHROME STEEL
5	VALF / VALVE	KROM ÇELİK / CHROME STEEL
6	ŞAMANDIRA KOLU / FLOOT LEVER	PASLANMAZ / AISI 304
7	YATAK PLAKASI / GUIDE PLATE	PASLANMAZ / AISI 304
8	KOVA KLİPSİ / BUCKET CLIP	PASLANMAZ / AISI 304

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L	L1	H	H1
3/4" - 3/4"	289 mm	155 mm	114 mm	28 mm

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	DİŞLİ / THREADED BSP
ÇAPLAR / SIZES	3/4" - 3/4"
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	3,5

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS	
MAX. TEST BASINCI / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	45
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	350
MAX.ÇALIŞMA BASINCI / MAX.OPERATING PRESSURE	30

MONTAJ

NST22A serisi hava atıcı kondensstoplar boru hattındaki ve sistemdeki hava veya diğer gazların tahliyesini sağlarken sistemdeki sıvının kaçmasını engeller. **NST22A** içindeki valf ve sit paslanmaz malzemeden imal edilmiş bir şamandıraya bağlıdır. Gövde içinde sıvı yok iken, şamandıra aşağıdadır ve valf açık pozisyonundadır, hava ve diğer gazlar hattın ve sistemden tahliye olur. **NST22A** ' ye sıvı girdiğinde, şamandıra yükselir ve valfi site doğru iterek kapatır. Bu sayede sıvı kaçağı engellenir

1. **NST22A** doğru ölçüde seçilmeli ve doğru konumlandırılmalıdır. Tam geçişli bir vana kondensstop önüne monte edilmeli, boru dış ölçüsü, vana dış ölçüsü ve kondensstop dış ölçüsü aynı olmalıdır.
2. Maximum çalışma basıncı ve sıcaklığı (etikette verilen değerler) aşılmamalıdır. Ayrıca maximum fark basıncının uygulamaya uygunluğu kontrol edilmelidir.
3. **NST22A** sistemin en üst noktasına monte edilmelidir. Bu havanın toplandığı yerdir. Ünite düşeyde dik ve girişi alttan olacak şekilde monte edilmelidir. Ünite üzerindeki ok işareti yönünde monte ediniz. Bu sayede kondensstop doğru çalışacaktır. Giriş tarafına monte edilecek kesici valf sayesinde bakım için kolaylık sağlanır.
4. Tahliyenin görünebilir, güvenli bir yere bağlanması önerilir.
5. Montaj öncesi boru hattının temizlenmesi, gevşek parçaların (kireç vb.) hat açılarak tahliye edilmesi gerekir. **NST22A**'nin öncesinde pislik tutucu kullanılması önerilmektedir.
6. Borular ve fittingsler **NST22A** ile aynı ölçüde olmalı, redüksiyon kullanılmamalıdır. Çıkış tarafı için daha küçük ölçüde boru kullanılabilir. Boru hattını olabildiğince kısa, valf ve fittings sayısını mümkün olan en az sayıda tutunuz.
7. Geyt veya tam geçişli küresel valf kullanınız. Glob vana kullanmayınız. Bu sayede servis/bakım için **NST22A** sistemden izole edilebilir.

INSTALLATION

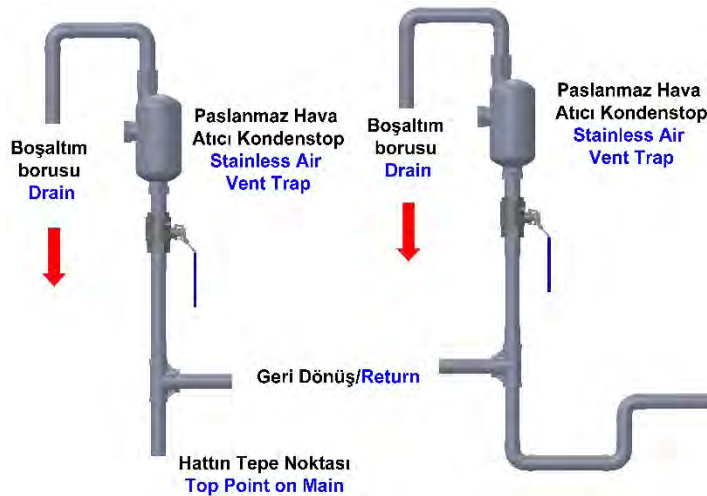
The **NST22A** Series Free Floating Traps with Air Vent will remove air and other gases from systems or piping systems without allowing the contained liquid to escape. The valve and seat, inside the **NST22A**, are connected to a stainless steel float. When there is no liquid in the body of the **NST22A** the float is at the bottom and the valve is in open position, allowing air or other gases in the systems or piping system to escape. When liquids enter the **NST22A**, the float rises, forcing the valve plug into the valve seat, which closes the valve and prevents the liquids from escaping.

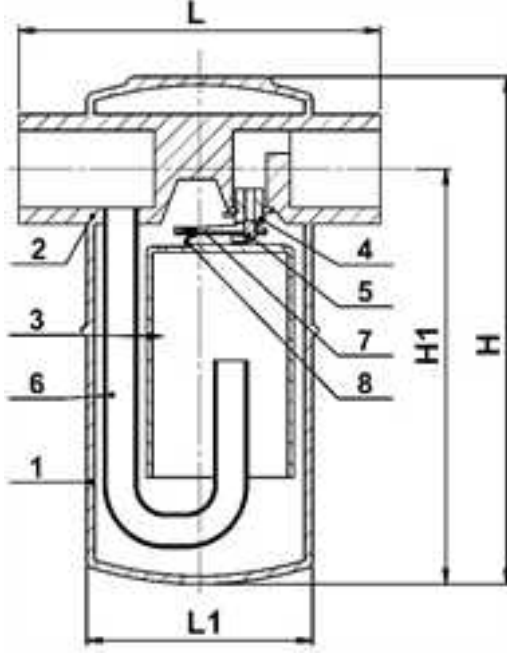
1. The **NST22A** should be properly sized and properly located in the system. The inlet piping should be the same size as the piping connection on the body, and a full port valve should be installed a head of the air eliminator.
2. Do not exceed the maximum allowable pressures and temperatures noted on the label of the **NST22A** body. Also, check to see if the air eliminator has the proper maximum differential pressure for your particular application.
3. The **NST22A** should be located at the highest point in the system or vessel where air can collect. The air eliminator must be installed, vertical, and with the inlet at the bottom. Make sure that the air eliminator is mounted in the proper direction, with the flow arrow on the body. This will allow the float mechanism to operate properly. Valves should be installed for ease of maintenance.
4. We recommend piping the discharge to a safe visible point or drain.
5. Adhere to good piping practices by properly cleaning all piping before installing the **NST22A**. Clean the pipes by flushing to remove loose dirt. A strainer in the line leading to the air eliminator is recommended.
6. The inlet and outlet piping should be the same size as the **NST22A**'s connections. Do not reduce the size of the inlet on light loads; however, smaller pipe or tubing may be used on the outlet. Keep the piping as short as possible, with a minimum of valves and fittings.
7. Install gate valves or full ported ball valves (Do Not Use Globe Valves) so the **NST22A** can be isolated from the system to permit servicing.

BAKIM / MAINTENANCE

NST22A Bakım gerektirmezler. Korozyona dayanıklı malzemelerden üretilmişlerdir. Conta ve ayar gerektirmezler.

The **NST22A** Series is a maintenance free valve, composed of corrosion resistant components. No need for gaskets or adjustments.

MONTAJ ŞEMASI / TYPICAL INSTALLATION


YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

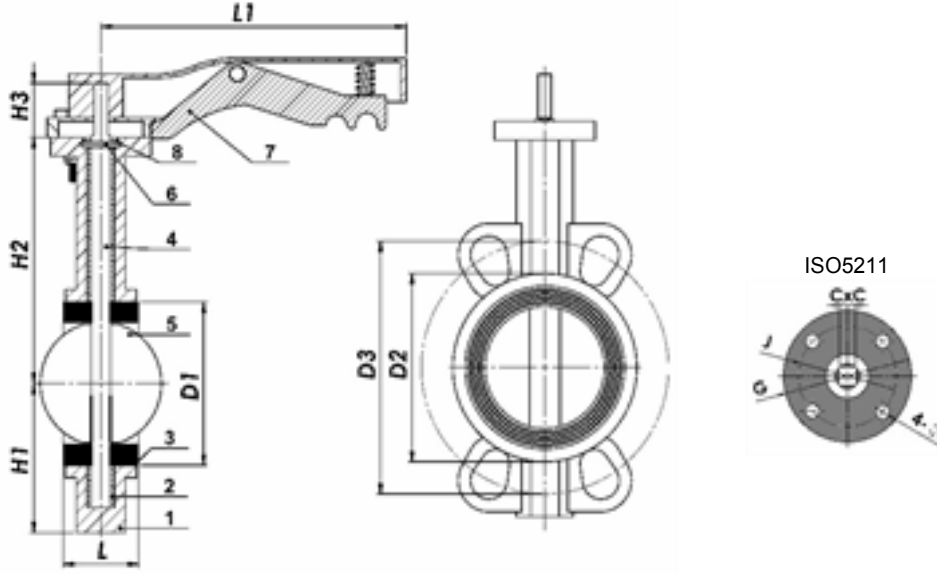
NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ / SA240 Gr 304L
2	BA LANTILAR / CONNECTIONS	PASLANMAZ / SS304
3	KOVA / BUCKET	PASLANMAZ / SS304
4	VALF S T / VALVE SEAT	KROM ÇEL K / 440 B/C
5	VALF / VALVE	KROM ÇEL K / 440 B/C
6	G R BORUSU / INLET TUBE	PASLANMAZ ÇEL K / SS304
7	AMANDIRA KOLU / FLOOT LEVER	PASLANMAZ ÇEL K / SS304
8	KOVA KL PS / BUCKET CLIP	PASLANMAZ ÇEL K / SS304

BOYUTLAR / DIMENSIONS

MODEL	L	H1	H	L1
NSTSS18H22	127	187	218	99

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	D L / THREADED BSP
ÇAPLAR / SIZES	1/2 - 3/4" - 1"
A IRLIK / WEIGHT (KGS)	3,2

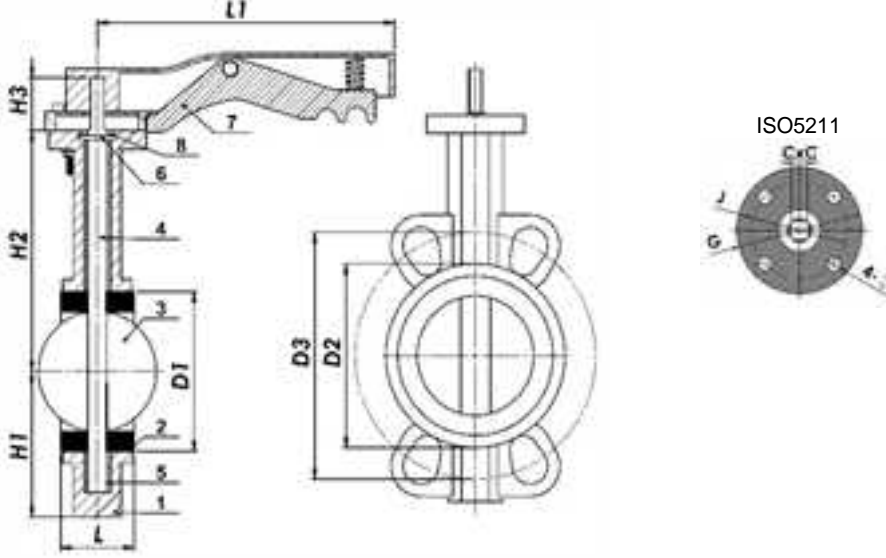
ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS	
MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	45
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	450



BASINÇ SINIFI / PRESSURE CLASS	MAX 16 BAR
FARK BASINÇ / DIFFERENTIAL PRESSURE	ΔP 16 BAR
VAKUM / VACUUM	MAX 0.2 BAR MUTLAK BASINÇ / ABSOLUTE PRESSURE

NO:	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	RİLSAN KAPLI GG25 PİK DÖKÜM / RILSAN COATED GG25 PIG CASTING RİLSAN KAPLI GGG40 SFERO DÖKÜM / RILSAN COATED GGG40 SPHERO CAST AISI304 PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL SS304 AISI316 PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL SS316
2	RAKOR / BUSHING	PTFE
3	SİT / SEAT	HT-EPDM (-35°C ~ 150 °C)
4	MİL / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS416
5	DİSK / DISC	AISI316 & 304 PASLANMAZ ÇELİK / AISI316 & 304 STAINLESS STEEL
6	O-RİNG / O-RING	EPDM,NBR
7	KOL / HANDLE	ALİMİNYUM / ALUMINIUM
8	SEGMAN / SEGMENT	A3

ÖLÇÜ SIZE	4-Ø	G	J	H1	H2	L	H3	C* ^c	D1	D2	D3	TEPE FLANŞLI TOP PAD SO5211	AĞIRLIK / WEIGHT (KGS)		
													KOLSUZ WITHOUT HANDLE	KOLLU WITH HANDLE	DİŞLİ KUTULU GEAR BOX
DN50	8	65	50	76	140	43	32	9*9	70	118	120	F05	2.1	2.4	7.3
DN65	8	65	50	85	152	46	32	9*9	85	137	136,2	F05	2.5	2.8	7.7
DN80	8	65	50	95	157	46	32	9*9	100	143	160	F05	3.0	3.3	8.2
DN100	8	65	70	110	176	52	32	11*11	122	156	185	F05	4.8	5.2	6.0
DN125	10	90	70	125	191	56	32	14*14	148	190	215	F07	6.6	7.0	11.8
DN150	10	90	70	139	202	56	32	14*14	175	212	238	F07	7.5	7.9	12.7
DN200	12	125	102	175	243	60	45	17*17	226	268	295	F10	13.8	14.9	26.1
DN250	12	125	102	203	283	68	45	22*22	278	325	357	F10	21.2	22.3	33.5
DN300	12	150	102	238	322	78	45	22*22	330	403	407	F10	31.5	42.6	45.9



MODEL NST-W2

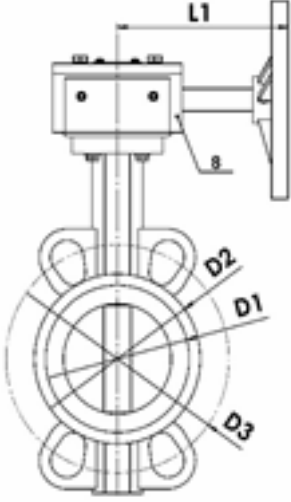


BASINÇ SINIFI / PRESSURE CLASS	MAX 16 BAR
FARK BASINCI / DIFFERENTIAL PRESSURE	P 16 BAR
VAKUM / VACUUM	MAX 0.2 BAR MUTLAK BASINÇ / ABSOLUTE PRESSURE

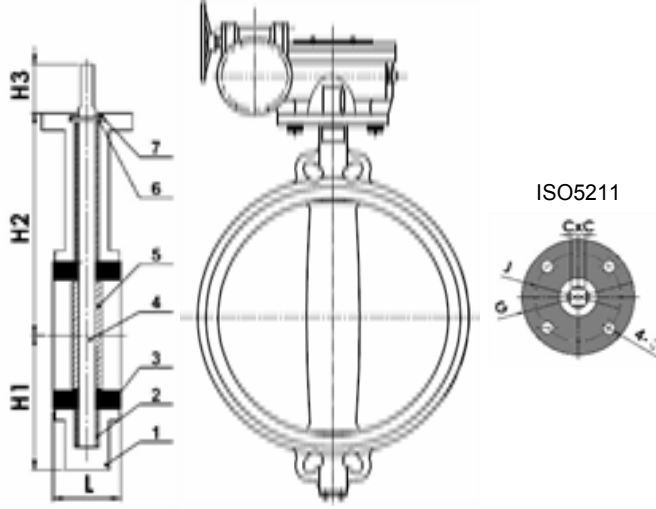
NO:	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	GG25 P K DÖKÜM / GG25 PIG CASTING GGG40 SFERO DÖKÜM / GGG40 SPHERO CAST AISI304 PASLANMAZ ÇEL K / STAINLESS STEEL SS304 AISI316 PASLANMAZ ÇEL K / STAINLESS STEEL SS316
2	S T / SEAT	EPDM (-30°C ~ 110 °C) ,NBR,VITON,SILICON
3	D SK / DISC	AISI316 & 304 PASLANMAZ ÇEL K / AISI316 & 304 STAINLESS STEEL
4	M L / SHAFT	PASLANMAZ ÇEL K / SS416
5	RAKOR / BUSHING	PTFE
6	O-R NG / O-RING	EPDM,NBR
7	KOL / HANDLE	ALÜM NYUM / ALUMINIUM
8	SEGMAN / SEGMENT	A3

ÖLÇÜ SIZE	L	H1	H2	H3	L1	D1	D2	D3	4-Ø	G	J	CXC	A IRLIK / WEIGHT (KGS)		
													KOLSUZ WITHOUT HANDLE	KOLLU WITH HANDLE	D L KUTULU GEAR BOX
DN25	33			32	198				7	65	50	7*7			
DN32	33			32	198				7	65	50	7*7			
DN40	33			32	198			110	7	65	50	9*9	1.0	1.3	6.2
DN50	43	80	161	32	198	70	118	125	7	65	50	9*9	2.1	2.4	7.3
DN65	46	89	175	32	198	85	137	145	7	65	50	9*9	2.5	2.8	7.7
DN80	46	95	181	32	198	100	143	160	7	65	50	9*9	3.0	3.3	8.2
DN100	52	114	200	32	210	122	156	180	7	65	50	11*11	4.8	5.2	6.0
DN125	56	127	213	32	272	148	190	210	9	90	70	14*14	6.6	7.0	11.8
DN150	56	139	226	32	272	175	212	240	9	90	70	14*14	7.5	7.9	12.7
DN200	60	175	260	35	358	226	268	295	12	125	70	17*17	13.8	14.9	26.1
DN250	68	203	292	35	358	278	325	350	12	125	70	22*22	21.2	22.3	33.5
DN300	78	242	337	35	358	330	403	400	14	125	102	22*22	31.5	42.6	45.9
DN350	78	267	368	45		375	435	460	14	150	125	22*22	38.0	40.0	55.0
DN400	86	309	400	51		439	508	515	14	150	125	27*27	53.0	55.0	87.0
DN450	114	318	422	51		490.5	542	565	22	210	165	27*27	80.0	82.0	112.0
DN500	131	349	479	64		535	592	620	22	210	165	36*36	115.0	117.0	148.0

DN150-DN350



DN400-DN600



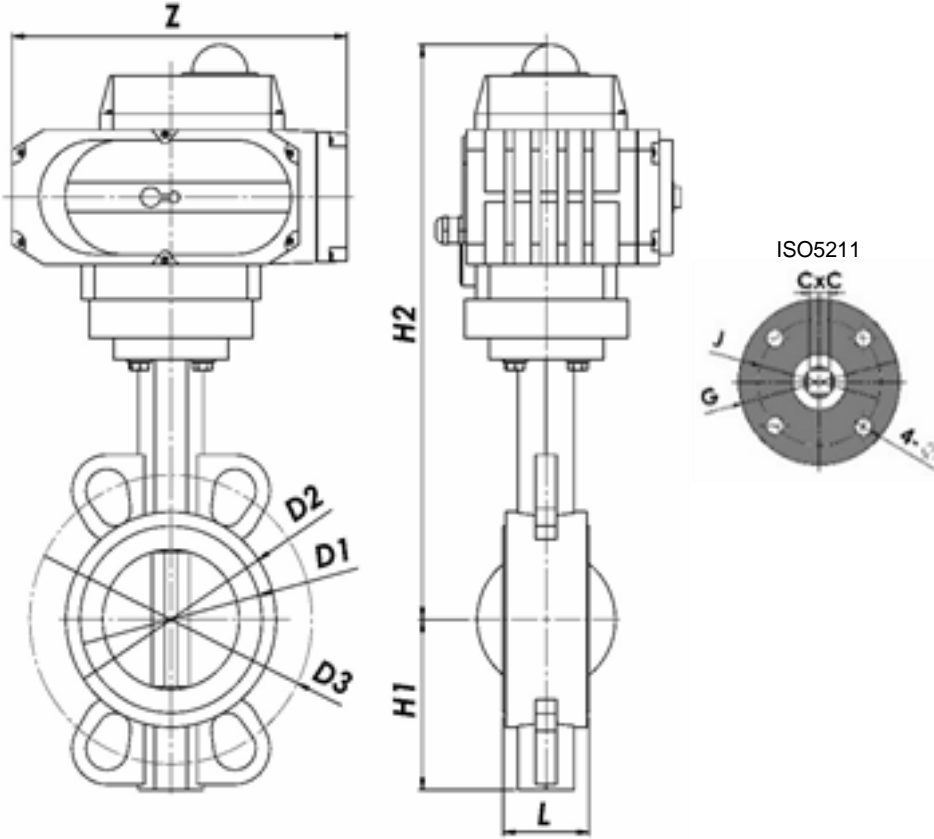
MODEL NST-GBW2



TEST BASINCI / TEST PRESSURE	KAPLAMA / SHELL	SIZDIRMAZLIK / SEAL
HİDROSTATİK / HYDROSTATIC	24 BAR	17.6 BAR

NO:	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	GG25 PİK DÖKÜM / GG25 PIG CASTING GGG40 SFERO DÖKÜM / GGG40 SPHERO CAST
2	RAKOR / BUSHING	PTFE
3	SİT / SEAT	EPDM
4	MİL / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS416
5	DİSK / DISC	AISI316 & 304 PASLANMAZ ÇELİK / AISI316 & 304 STAINLESS STEEL
6	O-RİNG / O-RING	NBR
7	SEGMAN / SEGMENT	A3
8	DIŞLİ KUTUSU / GEAR BOX	

ÖLÇÜ / SIZE	L	H1	H2	H3	L1	4-Ø	G	J	CxX	TOP FLANGE ISO5211	CxX	D1	D2	D3	AĞIRLIK / WEIGHT (KGS)
															DIŞLİ KUTULU / GEAR BOX
DN150	56	139	204	38	160	9	90	70	14*14	F07	14*14	175	212	240	12.7
DN200	60	175	243	38	227	12	125	70	17*17	F10	17*17	226	268	295	26.1
DN250	68	203	289	44	227	12	125	70	22*22	F10	22*22	278	325	350	33.5
DN300	78	238	319	44	227	14	125	102	22*22	F10	22*22	330	403	400	45.9
DN350	78	267	368	45	227	14	150	125	22*22	F10	22*22	375	435	460	55.0
DN400	102	298	400	51	270	14	150	125	27*27	F14	27*27	439	508	515	87.0
DN450	114	318	422	51	270	22	210	165	27*27	F14	27*27	490.5	542	565	112.0
DN500	127	349	479	64	350	22	210	165	36*36	F14	36*36	535	592	620	148.0
DN600	154	410	562	70	350	22	210	165	36*36	F16	36*36	654	708	725	



MODEL NST-EKW2



TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

ÇEVRE SICAKLIĞI / AMBIENT TEMP : -10~+60°C

NOMİNAL BASINÇ / NOMINAL PRESSURE : 0~1.0 Mpa

KONTROL VOLTAJI / CONTROL VOLTAGE : AC110V, AC220V, AC380V, DC24V

EBAT / SIZE : DN50-DN300

KONTROL TARZI : ON-OFF, AYARLANABİLİR / CONTROL WAY : ON-OFF TYPE, ADJUSTABLE TYPE

SİPARİŞ ESNASINDA BELİRTİLMESİ DURUMUNDA ORANSAL AYARLANABİLİR

IT CAN BE SET AS PROPORTIONAL IF REQUESTED DURING ORDER

ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ WAFER KELEBEK VANA / WAFER BUTTERFLY VALVE WITH ELECTRICAL ACTUATOR												
ÖLÇÜ / SIZE	L	H1	H2	Z	D1	D2	D3	CXC	G	J	4-Ø	AKTÜATÖR ACTUATOR
DN50	43	77	292	160	70	118	125	9*9	65	50	4-Ø7	NST-05
DN65	46	87,5	303	160	85	137	145	9*9	65	50	4-Ø7	NST-05
DN80	46	95	342	198	100	143	160	9*9	65	50	4-Ø7	NST-10
DN100	52	107	353	198	122	156	180	11*11	65	50	4-Ø7	NST-10
DN125	55	121,5	400	255	148	190	210	14*14	90	70	4-Ø9	NST-20
DN150	56	144	419	255	175	212	240	14*14	90	70	4-Ø9	NST-20
DN200	60	171	447	255	226	268	295	17*17	125	70	4-Ø12	NST-40
DN250	68	205	479	255	278	325	350	22*22	125	70	4-Ø12	NST-40
DN300	78	235	555	255	330	403	400	22*22	150	102	4-Ø14	NST-60

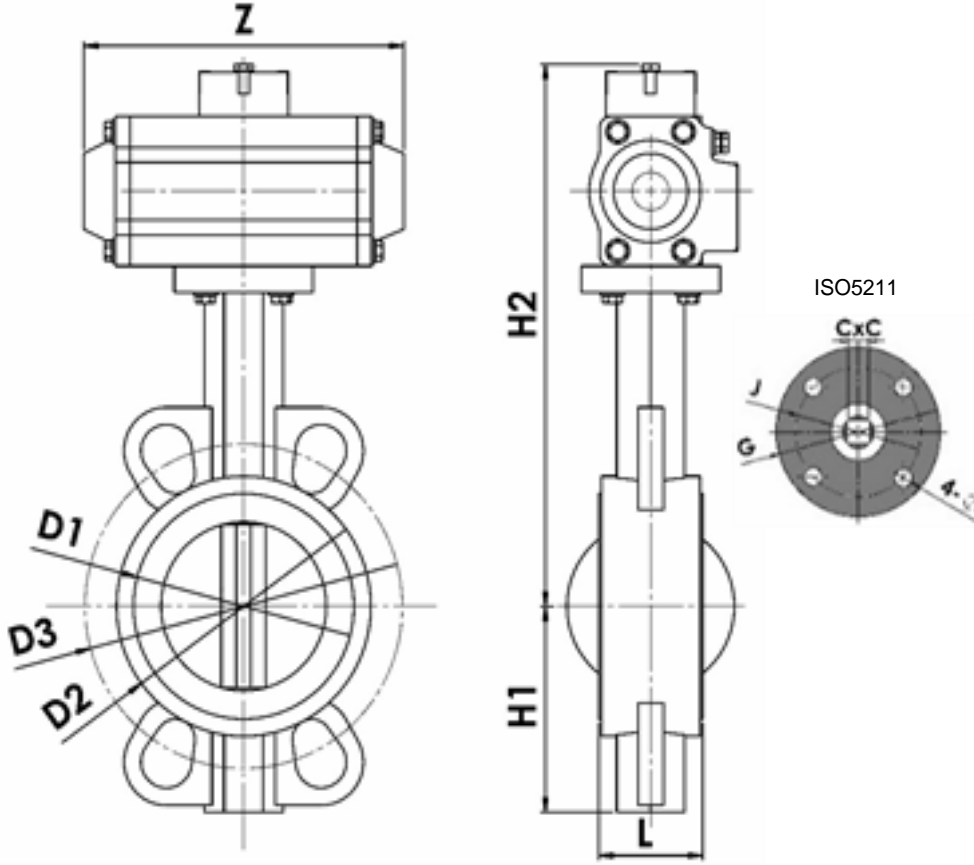
PNÖSAN San ve Tic. Ltd. ti.

Merkez: Cemaliye Mah. Gazi Çe me Sok. No: 2/A 59860 Çorlu / TEK RDA

Tel: (+90 282) 652 94 86 Pbx Fax: (+90 282) 652 74 05

Fabrika: Zafer Mah. Bakım Onarım 6. Sk. No: 54-55-56 Çorlu / TEK RDA

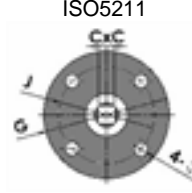
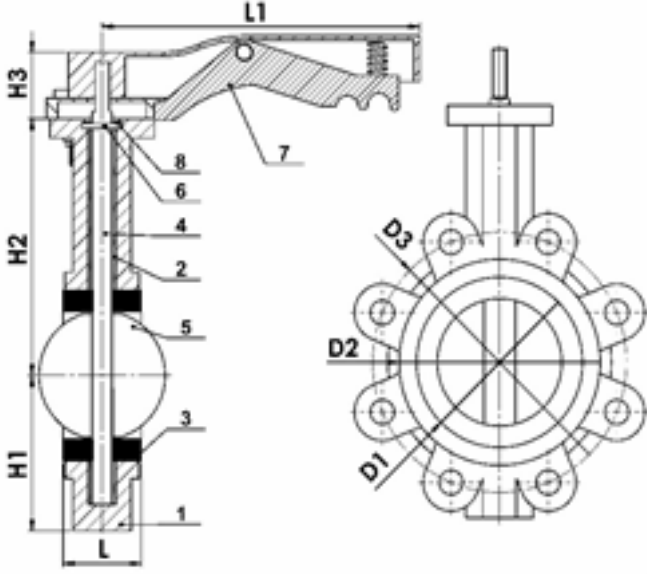
www.pnosan.com.tr/ bilgi@pnosan.com/ satis@pnosan.com



ÇİFT ETKİLİ AKTÜATÖRLÜ KELEBEK VANA / BUTTERFLY VALVE WITH DOUBLE ACTING ACTUATOR

ÖLÇÜ SIZE	L	H1	H2	Z	D1	D2	D3	CXC	G	J	4-Ø	AKTÜATÖR ACTUATOR
DN32	33	61	121	144				7*7	65	50	4-Ø7	PPA050DA
DN40	33	61	130	144				9*9	65	50	4-Ø7	PPA050DA
DN50	43	77	136,5	144	70	118	120	9*9	65	50	4-Ø7	PPA050DA
DN65	46	87,5	142	163	85	137	136,2	9*9	65	50	4-Ø7	PPA063DA
DN80	46	95	158	163	100	143	160	9*9	65	50	4-Ø7	PPA063DA
DN100	52	107	182,5	214	122	156	185	11*11	65	50	4-Ø7	PPA075DA
DN125	56	121,5	194,5	252	148	190	215	14*14	90	70	4-Ø9	PPA088DA
DN150	56	144	217,5	270	175	212	238	14*14	90	70	4-Ø9	PPA100DA
DN200	60	171	245	316	226	268	295	17*17	125	70	4-Ø12	PPA115DA
DN250	68	205	280	354	278	325	357	22*22	125	70	4-Ø12	PPA125DA
DN300	78	235	310	418	330	403	407	22*22	125	102	4-Ø14	PPA145DA

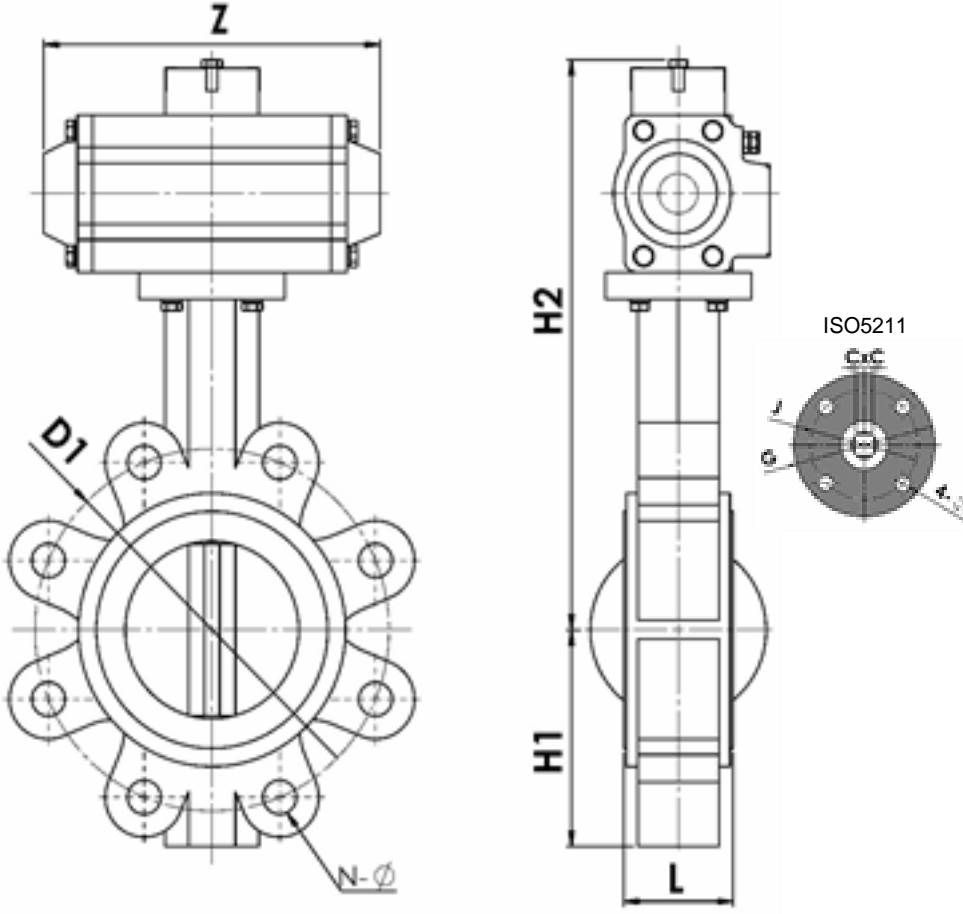
MODEL NST-L1



BASINÇ SINIFI / PRESSURE CLASS	MAX 16 BAR
FARK BASINCI / DIFFERENTIAL PRESSURE	ΔP 16 BAR
VAKUM / VACUUM	MAX 0.2 BAR MUTLAK BASINÇ / ABSOLUTE PRESSURE

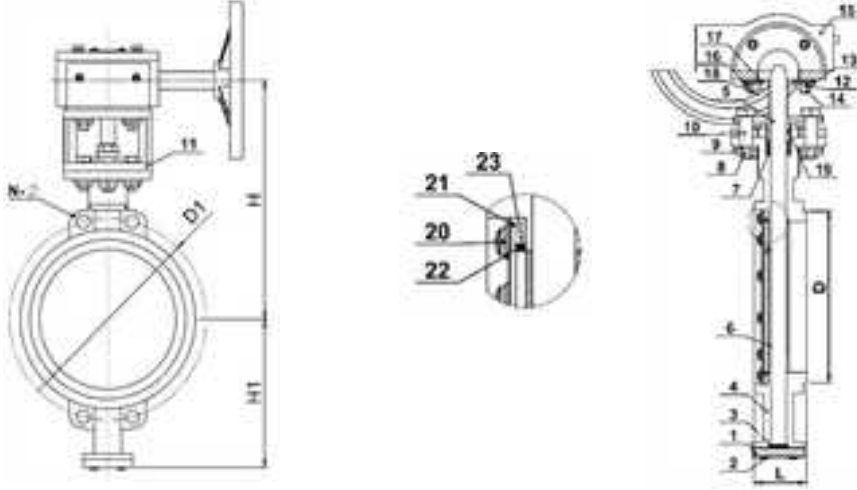
NO:	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	GG25 PİK DÖKÜM / GG25 PIG CASTING GGG40 SFERO DÖKÜM / GGG40 SPHERO CAST AISI304 PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL SS304 AISI316 PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL SS316
2	RAKOR / BUSHING	PTFE
3	SİT / SEAT	EPDM (-30°C~110 °C) ,NBR,VITON
4	MİL / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS416
5	DİSK / DISC	AISI316 & 304 PASLANMAZ ÇELİK / AISI316 & 304 STAINLESS STEEL
6	O-RİNG / O-RING	EPDM,NBR
7	KOL / HANDLE	ALÜMİNYUM / ALUMINIUM
8	SEGMAN / SEGMENT	A3

ÖLÇÜ SIZE	L	H1	H2	H3	L1	D1	D2	D3	C*C	4-Ø	G	J	AĞIRLIK / WEIGHT (KGS)		
													KOLSUZ WITHOUT HANDLE	KOLLU WITH HANDLE	DİŞLİ KUTULU GEAR BOX
DN32	33	57		32	198				7*7	4*7	65	50			
DN40	33	61		32	198				9*9	4*7	65	50			
DN50	43	88	161	32	198	70	118	125	9*9	4*7	65	50	2.3	4	6.8
DN65	46	89	175	32	198	85	137	145	9*9	4*7	65	50	2.9	4.6	7.4
DN80	46	95	181	32	198	100	143	160	9*9	4*7	65	50	3.7	5.4	8.2
DN100	52	114	200	32	210	122	156	180	11*11	4*7	65	50	5	6.7	9.5
DN125	56	127	213	32	272	148	190	210	14*14	4*10	90	70	6.5	10	11
DN150	56	139	226	32	272	175	212	240	14*14	4*10	90	70	8.1	11.6	12.6
DN200	60	175	260	35	358	226	268	295	17*17	4*12	125	70	18	19.8	27
DN250	68	205	292	35	358	278	325	350	22*22	4*12	125	70	29	30.8	38
DN300	78	235	337	35	358	330	403	400	22*22	4*14	150	102	39	40.8	51
DN350	78	277	368	45	78			460	22*22	4*14	150	125			



ÇİFT ETKİLİ AKTÜATÖRLÜ KELEBEK VANA / BUTTERFLY VALVE WITH DOUBLE ACTING ACTUATOR

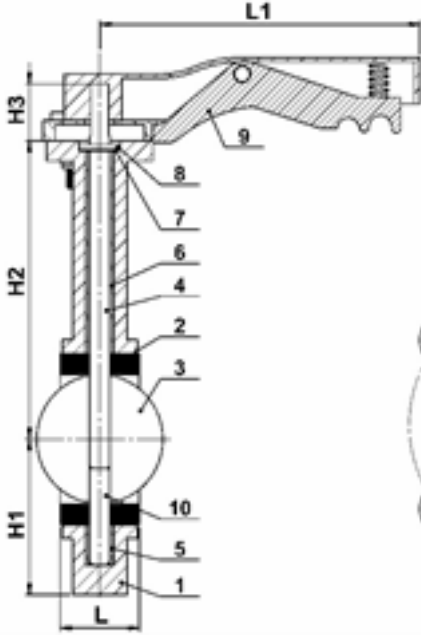
ÖLÇÜ / SIZE	L	H1	H2	Z	D1	N-Ø	CXC	G	J	4-Ø	AKTÜATÖR ACTUATOR
DN50	43	88	228,5	144	125	4-M16	9*9	65	50	4-Ø7	PPA050DA
DN65	46	89	249,5	163	145	4-M16	9*9	65	50	4-Ø7	PPA063DA
DN80	46	95	265,5	163	160	8-M16	9*9	65	50	4-Ø7	PPA063DA
DN100	52	114	302,5	214	180	8-M16	11*11	65	50	4-Ø7	PPA075DA
DN125	56	127	314,5	252	210	8-M16	14*14	90	70	4-Ø9	PPA088DA
DN150	56	139	370,5	270	240	8-M20	14*14	90	70	4-Ø9	PPA100DA
DN200	60	175	398	316	295	12-M20	17*17	125	70	4-Ø12	PPA115DA
DN250	68	205	455	354	355	12-M22	22*22	125	70	4-Ø12	PPA125DA
DN300	78	235	592	418	410	12-M22	22*22	150	102	4-Ø14	PPA145DA



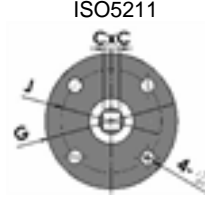
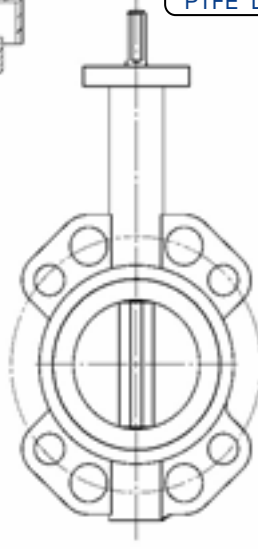
ÇALI MA BASINCI / NOMINAL PRESSURE	16 BAR
MAX.TEST BASINCI / MAX.TEST PRESSURE	24 BAR
ÇALI MA SICAKLI I APPLICABLE TEMPERATURE	425 °C
UYGULAMA SIVISI / APPLICABLE MEDIUM	SU, YA , BUHAR, vb./ WATER ,OIL ,STEAM etc.

NO:	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	ALT KAPAK / LOWER COVER	WCB
2	V DA /SCREW	B7
3	TAKOZ / SHIM	
4	GÖVDE / BODY	WCB / SS314 / SS316
5	M L / SHAFT	SS316
6	D SK / DISC	WCB / CF8 / CF8M
7	SALMASTRA / PACKING	ESNEK GRAF T / FLEXIBLE GRAHITE
8	SOMUN / NUT	2H
9	ELAST K PUL / ELASTIC WASHER	5.5
10	C VATA / BOLT	B7
11	BRAKET / BRACKET	WCB
12	SOMUN / NUT	2H
13	ELAST K PUL / ELASTIC WASHER	5.5
14	C VATA / BOLT	B7
15	D L KUTUSU / WORM GEAR	
16	SOMUN / NUT	2H
17	ELAST K PUL / ELASTIC WASHER	5.5
18	C VATA / BOLT	B7
19	SALMASTRA MUHAFAZASI / GLAND	WCB
20	V DA / SCREW	B7
21	PLAKA / PLATE	Q345R
22	PUL / WASHER	304+ GRAF T / GRAPHITE
23	S T / SEAT	YÜZEY / SURFACE D507Mo

ÖLÇÜ / SIZE	L	H1	H	D	D1	N-Ø	A IRLIK / WEIGHT (KGS)		
							KOLSUZ WITHOUT HANDLE	KOLLU WITH HANDLE	D L KUTULU GEAR BOX
DN80	64	115	115	132	160	8-18			
DN100	64	125	125	156	180	8-18			
DN125	70	150	150	184	210	8-18			
DN150	76	158	158	211	240	8-22			
DN200	89	205	205	266	295	12-22			
DN250	114	215	215	319	355	12-26			
DN300	114	258	258	370	410	12-26			
DN350	127	288	288	429	470	16-26			
DN400	140	322	322	480	525	16-30			
DN450	152	360	360	530	585	20-30			
DN500	152	385	385	582	650	20-33			



PTFE Contalı AISI316 Diskli Kelebek Vana
PTFE Lined, Butterfly Valve with AISI316 disc



MODEL NST-WT2



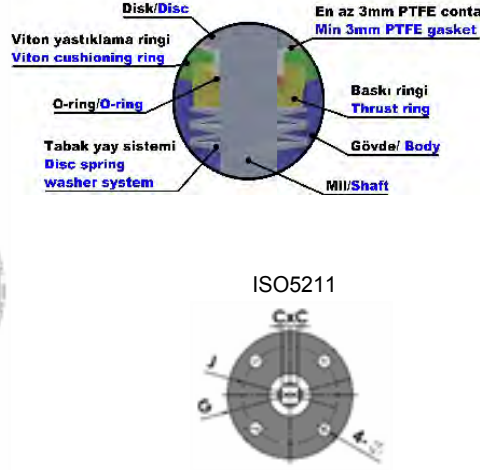
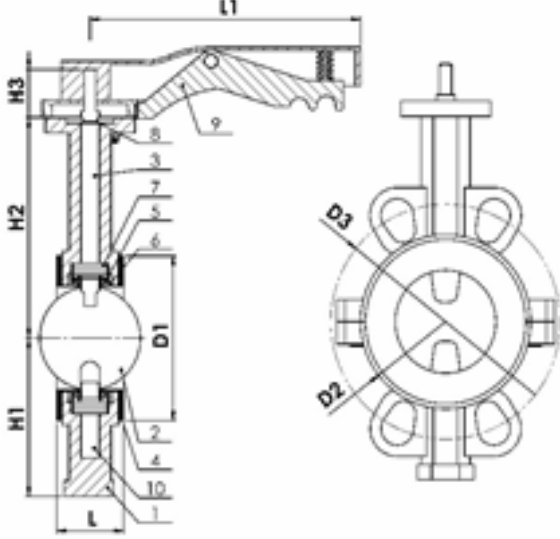
BASINÇ SINIFI PRESSURE CLASS	MAX 16 BAR
FARK BASINCI DIFFERENTIAL PRESSURE	ΔP 16 BAR
MAX.ÇALIŞMA SICAKLIĞI (TMO) MAX.OPERATING TEMPERATURE	180 °C
VAKUM VACUUM	MAX 0.2 BAR MUTLAK BASINÇ / ABSOLUTE PRESSURE

NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	SFERO DÖKÜM / GGG40 SPHERO CAST
2	SİT / SEAT	PTFE + SILICON
3	DİSK / DISC	PASLANMAZ ÇELİK / AISI316 STAINLESS STEEL
4	MİL / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS416-316
5	ALT YATAKLAMA / LOWER BEARING	EPDM
6	ÜST YATAKLAMA / UPPER BEARING	EPDM
7	PUL / WASHER	A3
8	SEGMAN / SEGMENT	A3
9	KOL / HANDLE	ALİMİNYUM / ALUMINIUM
10	KISA MİL / SHORT SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS416-316

ÖLÇÜ / SIZE	L	H1	H2	H3	L1	G	J	CXC	4*Ø	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
DN50	43	80	161	32	198	65	50	9*9	4-7	3.00
DN65	46	89	175	32	198	65	50	9*9	4-7	3.70
DN80	46	95	181	32	198	65	50	11*11	4-7	4.10
DN100	52	114	200	32	210	90	50	11*11	4-10	5.40
DN125	55	127	213	32	272	90	70	14*14	4-10	7.80
DN150	56	139	226	32	272	90	70	14*14	4-10	8.60
DN200	60	175	260	35	358	125	70	17*17	4-12	14.50
DN250	68	203	292	35	358	125	70	22*22	4-12	22.00
DN300	78	242	337	35	358	125	102	22*22	4-12	36.50
DN350	78	267	368	45		125	125	22*22	4-12	60.50
DN400	102	309	400	51		175		27*27	4-18	82.00

PTFE Contalı AISI316 Diskli Kelebek Vana
PTFE Lined, Butterfly Valve with AISI316 disc

MODEL NST-WT1



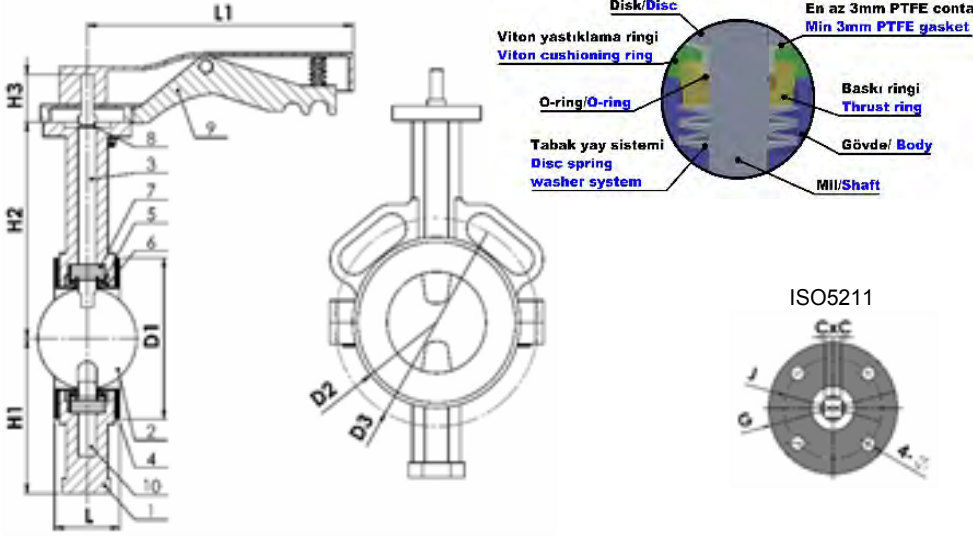
BASINÇ SINIFI PRESSURE CLASS	MAX 16 BAR
FARK BASINCI DIFFERENTIAL PRESSURE	ΔP 16 BAR
MAX.ÇALIŞMA SICAKLIĞI (TMO) MAX.OPERATING TEMPERATURE	180 °C
VAKUM VACUUM	MAX 0.2 BAR MUTLAK BASINÇ ABSOLUTE PRESSURE

NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	RİLSAN KAPLI SFERO DÖKÜM / RILSAN COATED GGG40 SPHERO CAST PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL SS304 &316
2	DİSK / DISC	PASLANMAZ ÇELİK / AISI316 STAINLESS STEEL
3	MİL / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS416~316
4	SİT / SEAT	PTFE
5	O-RİNG / O-RING	EPDM ~ VITON
6	KISA RAKOR / SHORT BUSHING	F4
7	PUL / WASHER	A3
8	SEGMAN / SEGMENT	A3
9	KOL / HANDLE	ALİMİNYUM / ALUMINIUM
10	KISA MİL / SHORT SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS416~316

ÖLÇÜ / SIZE	L	H1	H2	H3	L1	D1	D2	4-Ø	G	J	Cx C	PN10	PN16	AĞIRLIK WEIGHT KGS
												D3	D3	
DN50	42	73	135	32	198	70	118	7	65	50	9*9	125	125	3,1
DN65	45	80	135	32	198	85	137	7	65	50	9*9	145	145	3,3
DN80	46	90	138	32	198	100	143	7	65	50	9*9	160	160	3,8
DN100	52	116	159	32	210	122	156	7	65	50	11*11	180	180	6
DN125	55	130	175	32	272	148	190	9	90	70	14*14	210	210	7,3
DN150	56	148	188	32	272	175	212	9	90	70	14*14	240	240	8,8
DN200	61	180	230	35	358	226	268	12	125	70	17*17	295	295	20,7
DN250	66	220	270	35	358	278	325	12	125	70	22*22	350	355	28,5
DN300	77	255	300	35	358	330	403	14	125	102	24*24	400	410	40
DN350	77	284	337	45				14	150	125	24*24	460	470	51,8
DN400	87/102	322	367	51				14	150	125	24*24	515	525	90

AISI 316 disk ve gövdesi PTFE kaplı Kelebek Vana
PTFE Lined Butterfly Valve with a disc made of AISI 316 and PTFE coated,

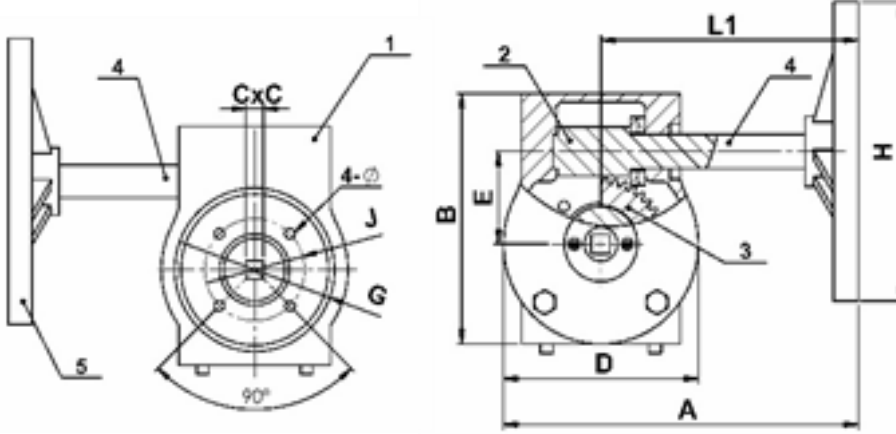
MODEL NST-WT



BASINÇ SINIFI PRESSURE CLASS	MAX 16 BAR
FARK BASINCI DIFFERENTIAL PRESSURE	ΔP 16 BAR
MAX.ÇALIŞMA SICAKLIĞI (TMO) MAX.OPERATING TEMPERATURE	180 °C
VAKUM / VACUUM	MAX 0.2 BAR MUTLAK BASINÇ ABSOLUTE PRESSURE

NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	RİLSAN KAPLI SFERO DÖKÜM / RILSAN COATED GGG40 SPHERO CAST PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL SS304 & 316
2	DİSK / DISC	PASLANMAZ ÇELİK,+ PTFE KAPLI / AISI316 STAINLESS STEEL+ PTFE COATED
3	MİL / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS416~ 316
4	SİT / SEAT	PTFE
5	O-RİNG / O-RING	EPDM
6	KISA RAKOR / SHORT BUSHING	F4
7	PUL / WASHER	A3
8	SEGMAN / SEGMENT	A3
9	KOL / HANDLE	ALİMİNYUM / ALUMINIUM
10	KISA MİL / SHORT SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS416~ 316

ÖLÇÜ SIZE	L	H1	H2	H3	L1	D1	D2	4-Ø	G	J	CxC	PN10	PN16	AĞIRLIK WEIGHT KGS
												D3	D3	
DN50	42	73	135	32	198	70	118	7	65	50	9*9	125	125	3,1
DN65	45	80	135	32	198	85	137	7	65	50	9*9	145	145	3,3
DN80	46	90	138	32	198	100	143	7	65	50	9*9	160	160	3,8
DN100	52	116	159	32	210	122	156	7	65	50	11*11	180	180	6
DN125	55	130	175	32	272	148	190	9	90	70	14*14	210	210	7,3
DN150	56	148	188	32	272	175	212	9	90	70	14*14	240	240	8,8
DN200	61	180	230	35	358	226	268	12	125	70	17*17	295	295	20,7
DN250	66	220	270	35	358	278	325	12	125	70	22*22	350	355	28,5
DN300	77	255	300	35	358	330	403	14	125	102	24*24	400	410	40
DN350	77	284	337	45				14	150	125	24*24	460	470	51,8
DN400	87/102	322	367	51				14	150	125	24*24	515	525	90



ÖZELLİKLERİ / FEATURES

- ISO5211 Direkt montaj modeli.
ISO5211 Direct mount pattern.
- Fabrikada özel yağ ile doldurulmuş.
Filled with special lubricant before leaving the factory.
- Hava koşullarına dayanıklı.IP65
Weatherproof is IP65
- Çıkış torku aralığı : 180-1310 NM.
The output torque range :180-1310 NM.
- 5 Derecelik açı ayarı.
5 degree angle adjusting.

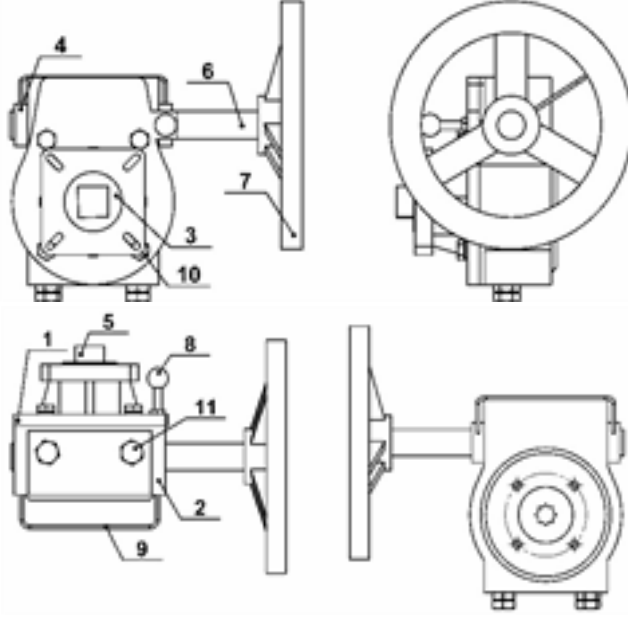
ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-PVGB Volanlı dişli kutuları, özellikle kelebek vanalar, küresel vanalar vb. için tasarlanmıştır. 90° derece(çeyrek) dönüşlüdürler. Alüminyum alaşımlı gövde,statik elektrikli toz kaplamadan sonra mükemmel bir görünüşe,güçlü mekanik özelliğe ve antikorzyona ayrıca aşınma direncine sahip olur.

NST-PVGB Gear boxes with handwheels are designed especially for butterfly valves , ball valves ,etc. They are 90° (quarter return). They have aluminium alloy body which has perfect appearance after electrical static powder coating, mechanically strong and anti-corrosive.

NO:	PARÇA ADI / PART NAME	STANDART MALZEME / STANDARD MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	DÖKÜM / CARBON STEEL
2	SALYANGOZ DİŞLİ / WORM GEAR	YUMUŞAK DEMİR / DUCTILE QT400-15
3	SALYANGOZ / WORM	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL
4	MİL / SHAFT	KARBON ÇELİK+CR / CARBON STEEL+CR
5	VOLAN / HANDWHEEL	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL

ÖLÇÜ SIZE	D	A	L1	E	T	B	H	G	J	4-Ø	CXC	RATIO	ISO5211	TORK TORQUE N.M	AĞIRLIK WEIGHT KGS
DN50-150	104	212	160	45	68	125	150	65	50	4-M6	9X9	24:1	F05	170	
DN200-250	145	300	227	63	72	170	285	90	102	4-M8	17*17	30:1	F07	700	
								125			22X22		F10		
DN300-350	155	305	227	78	75	190	285	125	125	4-M10	22X22	50:1	F10	1200	
								150					F12		
DN400-450	248	395	270	118	105	195	285	150	125	4-M12	27X27	80:1	F12	2500	
							385	210			165		4-M20		



ÖZELLİKLERİ / FEATURES

- ISO5211 üst ve alt montaj modellerine uyumlu
ISO5211 Compliant upper and lower mounting patterns
- ISO5211 e uyumlu üst erkek kare sürücü ISO uyumlu aktüatörlere, adaptör olmadan direkt montaja ve dişi kare alt sürücü, ISO uyumlu vanalara direkt montaj imkanı verir.
ISO 5211 Compliant upper male square drive provide direct mount to ISO compliant actuators without adapters and female "double square" lower drive provide direct mount to ISO Compliant valves.
- Çift pozisyonlu sınırlama stopperleri
Dual position limiting stops
- Dış yağlama fittingsi
External lubricating fitting
- Gelişmiş verimlilik için salyangoz dişlisi üzerindeki silindirik baskı yatağı.
Roller thrust bearings on worm gear for improving efficiency

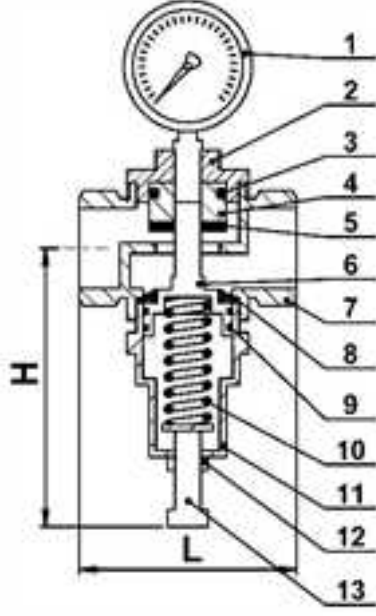
ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Boşa almalı tip dişli kutusu, özellikle pnömatik aktuatörlü kelebek vanalar, küresel vanalar ve plug vanalar vb. için tasarlanmıştır. Bu ürün hava kaynağı yükü olmadığı zaman montaj ve sistem testi esnasında manuel çalışmaya müsaade eder. Krameyer ve diferansiyel dişli sistemli pnömatik aktuatörlerin çoğuna direkt monte edilebilir. Declutch gearbox is specially designed for butterfly valves, ball valves, and plug valves, etc. together with pneumatic actuators. This device allows manual operation during installation and system testing when air resource is not loaded. It can be mounted directly on most of the popular rack&pinion style pneumatic actuators.

NO:	PARÇA ADI / PART NAME	STANDART MALZEME / STANDARD MATERIAL		
		PGB30-PGB550	PGB850-PGB3200	PGBA30-PGBA130
1	KAPAK / COVER	CAST IRON	DUCTILE IRON	ALUMINUM ALLOY
2	GÖVDE / BODY	CAST IRON	DUCTILE IRON	ALUMINUM ALLOY
3	HAREKET DİŞLİSİ / DRIVE GEAR	YUMUŞAK DEMİR / DUCTILE IRON		
4	DIŞLİ KAPAĞI / GEAR COVER	CAST IRON	DUCTILE IRON	ALUMINUM ALLOY
5	ÜST ERKEK KARE MİL / UPPER MALE SQUARE STEM	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL		
6	VOLAN ŞAFTI / HANDWHEEL SHAFT	KROM KAPLI KARBON ÇELİK / CARBON STEEL WITH CHROME PLATED		
7	VOLAN / HANDWHEEL	KAPLAMA KARBON ÇELİK / PLATED CARBON STEEL		
8	POZİSYON KİLİTLEME MUHAFAZASI / POSITION LOCK ASSY	KAPLAMA KARBON ÇELİK / PLATED CARBON STEEL		
9	POZİSYON KOL MUHAFAZASI / POSITION LEVER ASSY	KAPLAMA KARBON ÇELİK / PLATED CARBON STEEL		
10	KAPAK CİVATALARI / COVER BOLTS	ÇİNKO KAPLI KARBON ÇELİK / CARBON STEEL WITH ZINC PLATED		
11	SINIRLAMA STOPPERLERİ / LIMITING STOPS			

ALÜMİNYUM ALAŞIM GÖVDELİ NST-PGB SERİSİ PERFORMANS VERİ TABLOSU
PERFORMANCE DATA TABLE OF NST-PGB SERIES ALUMINUM ALLOY BODY

TİP MODEL	DIŞLİ ORANI GEAR RATIO	MEKANİKSEL VERİMLİLİK MECHANICAL EFFICIENCY (%)	MAK. ÇIKIŞ TORKU MAX. OUTPUT TORQUE (Nm)	AĞIRLIK WEIGHT (KGS)	ÇİFT ETKİLİ AKTUATÖR MODELİ DOUBLE ACTING ACTUATOR MODEL
NST-PGB30	40:1	8.6	300	2,7	PPA63-PPA115
NST-PGB36	38:1	8.6	360	4,3	PPA63-PPA115
NST-PGB80	36:1	8.5	810	6,8	PPA100-PPA145
NST-PGB130	50:1	8.5	1310	13,5	PPA160-PPA190
NST-PGB280	55:1	19.0	2800	25,8	PPA210-PPA240
NST-PGB550	52:1	19.0	5500	40,3	PPA270-



Maksimum Giriş Basıncı / Maximum Inlet Pressure : 24 Bar

Maksimum Sıcaklık / Maximum Temperature : 200 °C

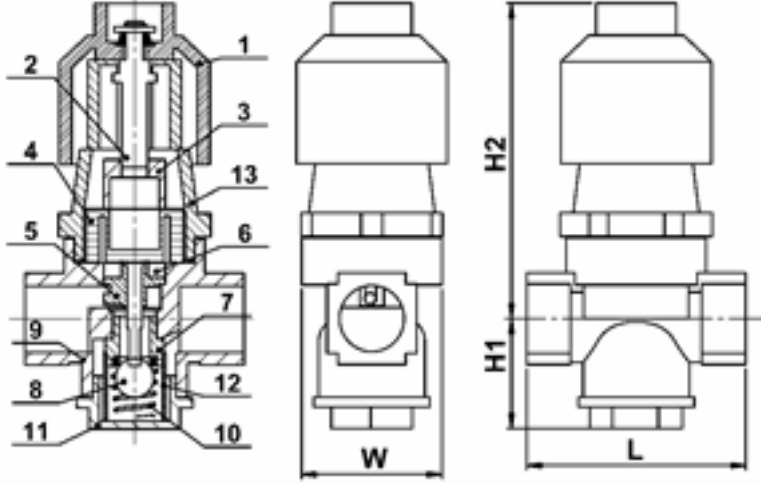
Çıkış Basıncı / Outlet Pressure 1-6 bar or 4-10 bar

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	Manometre / Gauge	PASLANMAZ ÇEL K / STAINLESS STEEL
2	Üst Kapak / Upper Cover	PASLANMAZ ÇEL K / SS316
3	U-Yüzük / U-ring	Viton
4	Piston / Piston	PASLANMAZ ÇEL K / SS316
5	Vana Contası / Valve Gasket	Viton
6	Piston Mili / Piston Shaft	PASLANMAZ ÇEL K / SS316
7	Gövde / Body	PASLANMAZ ÇEL K / SS 304
8	Diyafram / Diaphragm	Viton
9	Sızdırmaz yüzü ü / Seal Ring	Viton
10	Yay / Spring	PASLANMAZ ÇEL K / STAINLESS STEEL
11	Kapak / Bonnet	PASLANMAZ ÇEL K / SS316
12	Pul / Washer	Prinç / Brass
13	Regülatör vidası / Regulator Screw	PASLANMAZ ÇEL K / SS316

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE BSP	H	L	Kvs De eri Kvs Value (m³/h)	Max.Çalışma Basıncı / Max. Operating Pressure		A ırlık Weight kgs
				Bar		
1/2	182	85	1,2	25		
3/4	182	85	1,3	25		
1	201	95	1,6	25		
1 1/4	324	104	4,2	25		
1 1/2	331	108	4,5	25		
2	349	147	7,2	25		



MODEL NST14H



TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATION			
Orfis ebatı / Orifice size (mm)	15	20	25
Akışkan / Fluid	Buhar,Nitrojen,Durağan gazlar, Hava Steam,Nitrogen,Inert gases, air		
Akışkan sıcaklığı Fluid Temp.(° C)	≤220		
Ortam sıcaklığı Ambient temperature (° C)	-10~40		
Giriş basıncı Inlet pressure P1(MPa)	0.1~1,6		
Çıkış basıncı Outlet pressure P2 (MPa)	0,05~1.0		
Maksimum / Max(P1-P2) (MPa)	10:1		
Minimum / Min.(P1-P2) (MPa)	≥0.07		
Akış oranı / Flow rate (Kv)	0.9	1.6	2.6
Sızdırmazlık / Sealing	Vanaları kapattıktan sonra , basınç değeri arttırır After closing the valves,the pressure increase value ≤ 0.07 Mpa		

ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST14H Basınç düşürücü vanalar Petrol,Kimya,Metalurji,İplik, Baskı boya, Kağıt,Sera ve İlaç sanayide yaygın olarak tercih edilen ürünlerdir.Kompak yapılarından,küçük ve hafif olmaları sebebiyle de tercih edilirler.

NST14H Pressure reducing valves are products that are preferred very widely in the industries such as Petroleum, Chemical, Metallurgy,Thread, Printing, Paper, Greenhouse,Pharmaceutical industries. They are preferred as they have compact structures, small sizes and light weights.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	VOLAN / HANDWHEEL	TAKVİYELİ NAYLON / REINFORCED NYLON
2	DÜZENLEYİCİ VİDA RODU / REGULATING SCREW ROD	ORTA KARBON ÇELİK / MEDIUM CARBON STEEL
3	DÜZENLEYİCİ YAY KAPAĞI / REGULATING SPRING CAP	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 304
4	KÖRÜK PARÇALARI / BELLOWS PARTS	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 304
5	VANA RODU / VALVE ROD	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 304
6	BÖLME PLAKASI / BAFFLE PLATE	PİRİNÇ / BRASS
7	VANA SİTİ / VALVE SEAT	PİRİNÇ / BRASS
8	ÇELİK KÜRE / STEEL BALL	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 304
9	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 304
10	ANA VANA YAYI / MAIN VALVE SPRING	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 304
11	ALT KAPAK / BOTTOM COVER	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 304
12	SÜZGEÇ / STRAINER	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL 304
13	VANA KAPAĞI / VALVE COVER	ALUMİNYUM / ALUMINIUM

BOYUTLAR / DIMENSIONS

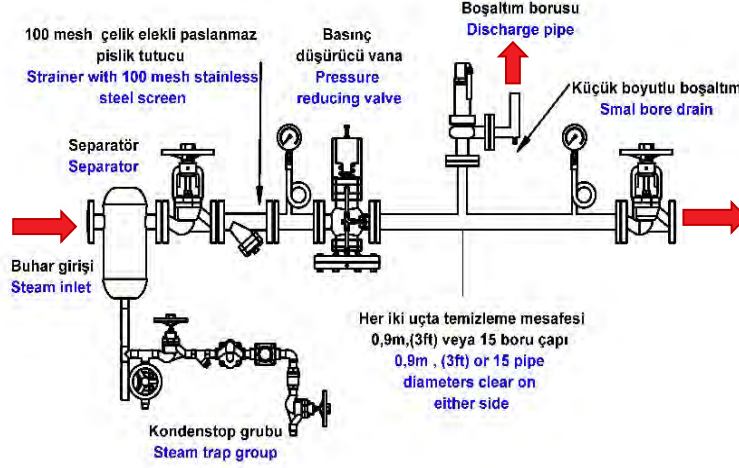
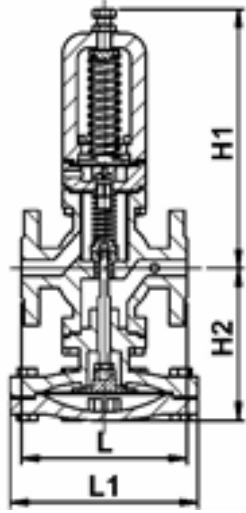
ÇAP / SIZE	L	H1	H2	W
1/2"	90 mm	64 mm	137 mm	64
3/4"	90 mm	64 mm	137 mm	64
1"	100mm	57 mm	137 mm	64

BAĞLANTILAR / CONNECTION	DIŞLİ / THREAD BSP		
ÇAPLAR / SIZES	1/2"	3/4"	1"
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	1.60	1.65	1.80

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS	
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	220
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (bar)	16

PİLOT TESİRLİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANA PILOT OPERATED PRESSURE REDUCING VALVE

MODEL NSTDP27/1



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NSTDP27/1 Pilot kumandalı diyaframlı basınç düşürücü vanalar özellikle buhar, basınçlı hava yada diğer yanıcı olmayan sanayi gazlarında kullanım için uygundur. Yüksek basınçlı akışkan basıncının kullanım için düşürülmesinde ideal ürünlerdir. Farklı basınç gereksinimlerinde sıfır maliyet ile yay değiştirilebilir. **NSTDP27/1** Pilot operated diaphragm pressure reducing valves are ideal to use particularly in steam, compressed air, or other nonflammable industrial gases. They are ideal products to decrease the pressure of high pressure liquids for usage. The spring can be changeable with zero cost for the different pressure requirements.

ANA PARÇA MATERYALLERİ / MATERIALS OF MAIN PARTS	
PARÇALAR / PARTS	MALZEME / MATERIAL
GÖVDE / BODY	WCB
KAPAK / COVER	WCB
SİT / SEAT	2Cr13
VANA KLAPESİ / VALVE CLACK	2Cr13
ÇUBUK / POLE	2Cr13
DIYAFRAM / DIAPHRAGM	1Cr18Ni9Ti
AYAR YAYI / ADJUSTING SPRING	60Si2Mn

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATION

Direnç basıncı / Resistance pressure (Bar)	25
Shell Test Basıncı / Shell test pressure (Bar)	37,5
Sızdırmazlık test basıncı / Seal test pressure (Bar)	25
Max. giriş basıncı / Max.inlet pressure (Bar)	16
Çıkış basınç aralığı / Outlet pressure range (Bar)	0,5~3 (sarı yay / yellow spring), 2,5~7 (mavi yay / blue spring), 6~12 (kırmızı yay / red spring)
Basınç karakteristik sapması / Pressure characteristics deviation (MPa)	GB12244
Akış karakteristik sapması / Flow characteristics deviation (Mpa)	GB1224Sızdırmazlı4
Sızdırma / Leakage (ml/min)	GB12245
Ortam sıcaklığı / Medium temperature (°C)	-10~285

AKIŞ ORANI / FLOW RATE (Cv)

ÇAP / SIZE (mm)	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Cv	2,90	5,30	8,60	11,60	16,50	29,10	45,50	60,10	93,30	146	186	300
Kv	2,80	5,50	8,10	12	17	28	45,50	60,10	93,30	146	180	300

BOYUTLAR / DIMENSIONS

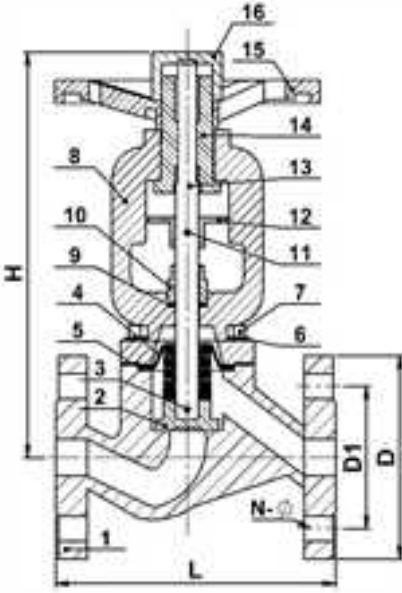
ÇAP / SIZE	L	H1	H2	L1
DN15	147	221	133	185
DN20	154	224	136	185
DN25	160	235	145	207
DN32	180	236	156	207
DN40	200	238	176	255
DN50	230	246	183	255
DN65	250	295	200	320
DN80	310	323	230	350
DN100	350	340	263	380
DN125	400	359	306	455
DN150	450	375	330	500
DN200	500	430	410	600

BAĞLANTILAR / CONNECTION

ÇAPLAR / SIZES	FLANŞLI / FLANGED DIN2545											
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KG)	15	16	19	22	30	35	51	63	90			

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	285
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (bar)	16


Teknik detaylar / Technical Specifications

- 1-Design as per DIN3356-1
- 2-End Flange DIN2533
- 3-Face to Face Dimension: DIN3202-F1
- 4-Test Standard:DIN3230



ÇAP SIZE	PN 16				
	L	D	D1	N-Ø	H
DN15	130	95	65	4*14	174
DN20	150	105	75	4*14	176
DN25	160	115	85	4*14	207
DN32	180	140	100	4*18	207
DN40	200	150	110	4*18	210
DN50	230	165	125	4*18	225
DN65	290	185	145	4*18	250
DN80	310	200	160	8*18	260
DN100	350	220	180	8*18	345
DN125	400	250	210	8*18	370
DN150	480	285	240	8*22	430
DN200	600	340	295	12*22	488
DN250	730	405	355	12*26	530
DN300	850	460	410	12*26	600

ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION :

Metal körüklü glob vanalar;buhar,so uk ve sıcak su,kızgın ya v.s akı kontrolleri için kaliteli sızdırmazlı a sahip,bakım gerektirmeyen ürünlerdir.Metal körük sayesinde dı ortam ile akı kan arasında set olu turarak sızıntıyı minimize ederler.Çevre dostudurlar. Açma-kapama kolaylı ndan ve volanın yerinde hareketi dolayısıyla yerden kazanç sa larlar.Metal körük yüksek korozyona mukavemetlidir. Tesisat için ideal bir armatürdür.

Bellows seal globe valves have superior sealing capability and maintenance free operation for steam cold-hot water, hot oil etc. The bellows act as a barrier between external media and fluid, minimize leaks.Environmentally friendly. Since the stem does not raise during opening they can be operated in narrow places.The bellows are highly resistant to corrosion.An ideal armatüre for mains.

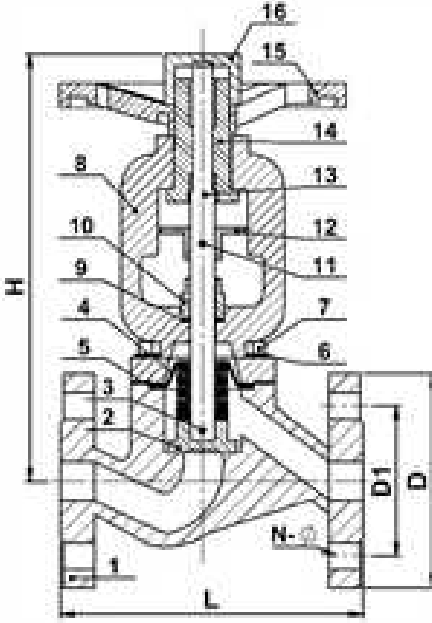
ÇALI MA ARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. TEST BASINÇI / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	350
MAX. ÇALI MA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO BAR)	16

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	GS-C25+13Cr
2	D SK / DISC	PASLANMAZ ÇEL K / SS304
3	P M / PIN	PASLANMAZ ÇEL K / SS304
4	KÖRÜK / BELLOWS	PASLANMAZ ÇEL K / SS304
5	CONTA / GASKET	GRAF T + PASLANMAZ ÇEL K / GRAPHITE+SS304
6	C VATA / BOLT	B7
7	SOMUN / NUT	2H
8	KAPAK / COVER	ÇEL K DÖKÜM / GS-C25
9	SALMASTRA / PACKING	GRAF T / GRAPHITE
10	SALMASTRA YUVASI / GLAND	13Cr
11	P M / PIN	25
12	YATAKLAMA / BEARING	KARBON ÇEL K / CARBON STEEL
13	M L / SHAFT	PASLANMAZ ÇEL K / SS304
14	M L SOMUNU / SHAFT NUT	BAKIR ALA IM / CU ALLOY
15	VOLAN / FLY WHEEL	KARBON ÇEL K / CARBON STEEL
16	K L T SOMUNU / LOCK NUT	ALÜM NYUM ALA IM / AL ALLOY

BA LANTI EKL / CONNECTION	FLAN LI / FLANGED													
ÇAPLAR / SIZES	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
A IRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	4,5	5	5,8	7,5	10	12,5	18,5	23	38,5	53	81	144	230	450



Teknik detaylar / Technical Specifications

- 1-Design as per DIN3356-1
- 2-End Flange DIN2533
- 3-Face to Face Dimension: DIN3202-F1
- 4-Test Standard:DIN3230

**KIZGIN YAĞA
UYGUN**



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION :

Metal körüklü glob vanalar;buhar,so uk ve sıcak su,kızgın ya v.s akı kontrolleri için kaliteli sızdırmazlı a sahip,bakım gerektirmeyen ürünlerdir.Metal körük sayesinde dı ortam ile akı kan arasında set olu turarak sızıntıyı minimize ederler.Çevre dostudurlar.Açma-kapama kolaylı ndan ve volanın yerinde hareketi dolayısıyla yerden kazanç sa larlar.Metal körük yüksek korozyona mukavemetlidir. Tesisat için ideal bir armatürdür.

Bellows seal globe valves have superior sealing capability and maintenance free operation for steam cold-hot water, hot oil etc.The bellows act as a barrier between external media and fluid,minimize leaks.Environmentally friendly. Since the stem does not raise during opening they can be operated in narrow places.The bellows are highly resistant to corrosion. An ideal armature for mains.

ÇAP SIZE	PN40				
	L	D	D1	N-Ø	H
DN15	130	95	65	4*14	174
DN20	150	105	75	4*14	176
DN25	160	115	85	4*14	207
DN32	180	140	100	4*18	207
DN40	200	150	110	4*18	210
DN50	230	165	125	4*18	225
DN65	290	185	145	8*18	250
DN80	310	200	160	8*18	260
DN100	350	235	190	8*22	345
DN125	400	270	220	8*26	370
DN150	480	300	250	8*26	430
DN200	600	375	320	12*30	488
DN250	730	450	385	12*33	530
DN300	850	515	450	16*33	600

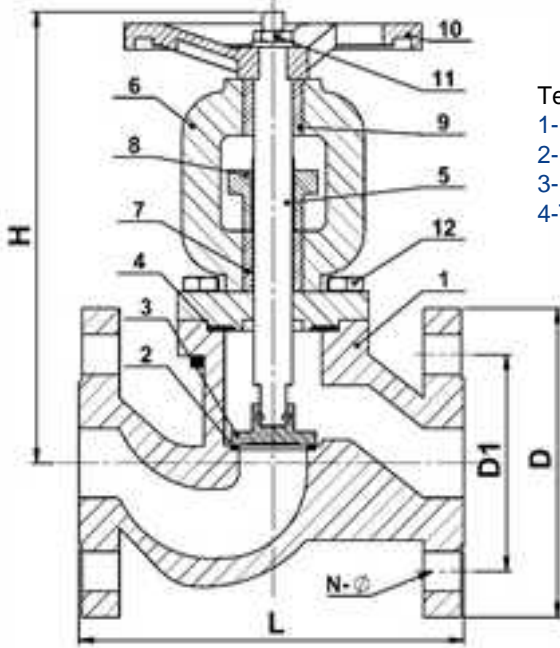
ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. TEST BASINCI / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	60
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	-20-425
MAX. ÇALI MA BASINCI / MAX.OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	40

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	GS-C25+13Cr
2	D SK / DISC	PASLANMAZ ÇEL K / SS304
3	P M / PIN	PASLANMAZ ÇEL K / SS304
4	KÖRÜK / BELLOWS	PASLANMAZ ÇEL K / SS304
5	CONTA / GASKET	GRAF T + PASLANMAZ ÇEL K / GRAPHITE+SS304
6	C VATA / BOLT	B7
7	SOMUN / NUT	2H
8	KAPAK / COVER	ÇEL K DÖKÜM / GS-C25
9	SALMASTRA / PACKING	GRAF T / GRAPHITE
10	SALMASTRA YUVASI / GLAND	13Cr
11	P M / PIN	25
12	YATAKLAMA / BEDDING	KARBON ÇEL K / CARBON STEEL
13	M L / SHAFT	PASLANMAZ ÇEL K / SS304
14	M L SOMUNU / SHAFT NUT	BAKIR ALA IM / CU ALLOY
15	VOLAN / FLY WHEEL	KARBON ÇEL K / CARBON STEEL
16	K L T SOMUNU / LOCK NUT	ALÜM NYUM ALA IM / AL ALLOY

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	FLAN LI / FLANGED													
ÇAPLAR / SIZES	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
A IRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	4,5	5	5,8	7,5	10	12,5	18,5	23	38,5	53	81	144	230	450



Teknik detaylar / Technical Specifications
1-Design as per DIN3356-1
2-End Flange DIN2533
3-Face to Face Dimension: DIN3202-F1
4-Test Standard:DIN3230



Note 1:Disc 304 (DN40~200), 2Cr13 (DN15~32)
Note 2:Nut Brass (DN80~200), GG25 (DN15~65)

DN	PN 16					PN25					PN40				
	L	D	D1	N-Ø	H	L	D	D1	N-Ø	H	L	D	D1	N-Ø	H
15	130	95	65	4*14	176	130	95	65	4*14	176	130	95	65	4*14	176
20	150	105	75	4*14	180	150	105	75	4*14	180	150	105	75	4*14	180
25	160	115	85	4*14	232	160	115	85	4*14	232	160	115	85	4*14	232
32	180	140	100	4*18	238	180	140	100	4*18	238	180	140	100	4*18	238
40	200	150	110	4*18	262	200	150	110	4*18	262	200	150	110	4*18	262
50	230	165	125	4*18	272	230	165	125	4*18	272	230	165	125	4*18	272
65	290	185	145	4*18	323	290	185	145	8*18	323	290	185	145	8*18	323
80	310	200	160	8*18	353	310	200	160	8*18	353	310	200	160	8*18	353
100	350	220	180	8*18	381	350	235	190	8*22	381	350	235	190	8*22	381
125	400	250	210	8*18	453	400	270	220	8*26	453	400	270	220	8*26	453
150	480	285	240	8*23	502	480	300	250	8*26	502	480	300	250	8*26	502
200	600	340	295	12*23	620	600	360	310	12*26	620	600	375	320	12*30	620
250	730	405	355			730	425	370	12*30		730	450	385	12*33	
300	850	460	410			850	485	430	16*30		850	515	450	16*33	

ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Glob vanalar boru tesisatlarında kullanılan hat kesme elemanlarıdır. Buhar,gaz,so uk,sıcak ve kızgın su tesisatlarında,asit ve alkali niteli i olmayan akı kanlar basınçlı hava vs.ba lıca kullanım alanlarıdır.Mil ucuna ba lı klapenin akı kanın geçti i deli in üstüne oturması veya kalkması ile görevlerini yerine getirirler.Klapenin sit ile sürtünmesiz temasından dolayı iyi bir sızdırmazlık sa larlar.Çok sık ve çok sayıda açılıp kapanmaya uygundur.Büyük debilerin kontrolünde akı ı iki yada daha fazla hatta ayırmak suretiyle kullanılmasında fayda vardır.

Globe Valves are shut off-components that are used in the pipe line installations . They are mainly used in the media of steam , gas , cold/hot, super heated water installations , the fluids that have not the properties of alkaline and acid and compressed air , etc. The disc which is installed at the end of stem lets or doesn't let fluid pass through the installation by covering and uncovering the fluid hole .The disc that places frictionlessly on the seat ensures good sealing . This valve is suitable to turn-on or shut-off too often for a long periof of time . It is beneficial to use them by separating large volume flows into 2 or more lines on the control of flow .

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

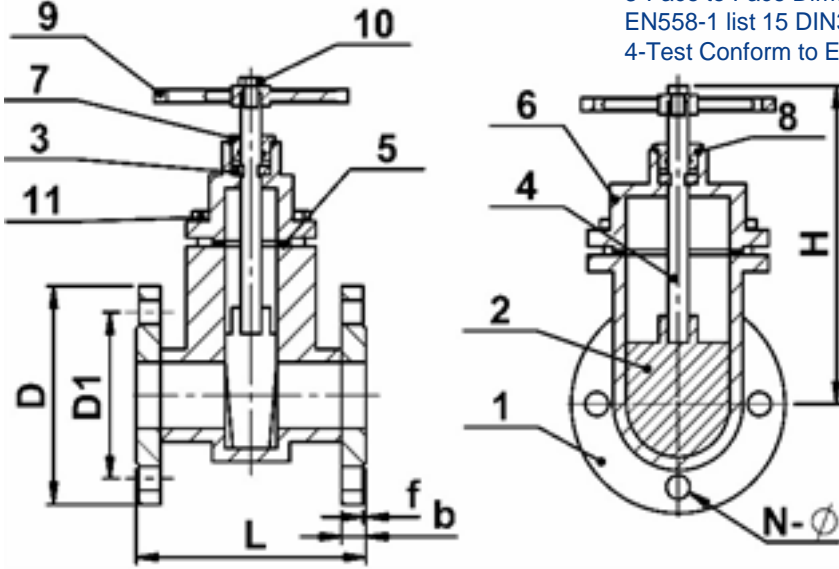
MAX.TEST BASINCI / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	200
MAX. ÇALI MA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	16

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	DÖKME DEM R / GG25 veya ÇEL K DÖKÜM / GS-C25
2	S T / SEAT	PASLANMAZ ÇEL K / SS304 ~ SS410
3	D SK / DISC	PASLANMAZ ÇEL K / SS304
4	CONTA / GASKET	FLEKS BL GRAF T / FLEXIBLE GRAPHITE
5	M L / SHAFT	PASLANMAZ ÇEL K / STAINLESS STEEL 2Cr13
6	KAPAK / BONNET	DÖKME DEM R / CAST IRON GG25
7	SALMASTRA / PACKING	FLEKS BL GRAF T / FLEXIBLE GRAPHITE
8	SIZDIRMAZLIK FLAN I / GLAND FLANGE	DÖKME DEM R / CAST IRON GG25
9	M L SOMUNU / SHAFT NUT	GALVAN ZL ÇEL K / GALVANIZED STEEL
10	VOLAN / HAND WHEEL	DÖKME DEM R / CAST IRON
11	SOMUN / NUT	GALVAN ZL ÇEL K / GALVANIZED STEEL
12	C VATA / BOLT	SAE Gr.5

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	FLAN LI / FLANGED													
ÇAPLAR / SIZES	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
A IRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	3.1	3.87	5.1	8.33	9.83	14.13	20.37	28.77	38.27	57.87	75.37	122.27		

Teknik detaylar / Technical Specifications
1-Design as per DIN3352
2-End Flange EN1092-2 PN16
3-Face to Face Dimension Conform to EN558-1 list 15 DIN3202 list F4
4-Test Conform to EN12266-1


ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	120
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	16

ÖLÇÜ SIZE	DIN F4 RESILIENT GATE VALVE									
	L	D		D1		b	f	H	N-Ø	
		PN10	PN16	PN10	PN16				PN10	PN16
DN50	150	165	165	125	125	16,5	3	99	4-Ø19	
DN65	170	185	185	145	145	17	3	118	4-Ø19	
DN80	180	200	200	160	160	19	3	132	4-Ø19	
DN100	190	220	220	180	180	20	3	156	4-Ø19	
DN125	200	250	250	210	210	20	3	184	4-Ø19	
DN150	210	285	285	240	240	20	3	211	4-Ø23	
DN200	230	340	340	295	295	20	3	266	8-Ø23	12-Ø23
DN250	250	405	405	350	355	25	3	319	12-Ø23	12-Ø26
DN300	270	460	460	400	410	28	4	370	12-Ø23	12-Ø26
DN350	290	520	520	460	470	28	4	430	16-Ø23	16-Ø26
DN400	310	580	580	515	525	28	4	475	16-Ø25	16-Ø30
DN450	330	615	640	565	585	32	4	565 585	20-Ø26	20-Ø30
DN500	350	670	840	620	650	29	4	580	20-Ø25	20-Ø34

ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST42 gejt vanalar tamamen kauçuk kaplı tıkaçları ile damlatmaya müsaade etmeyen sıkı kapanma ve engelsiz hızlı akış hizmetlerini sağlarlar.

Yükselmeyen esnek siltli gejt vanalar sızdırma, paslanma gibi pek çok problemi çözmüştür ve ilaveten montaj yerinden tasarruf da sağlarlar.

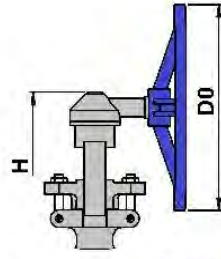
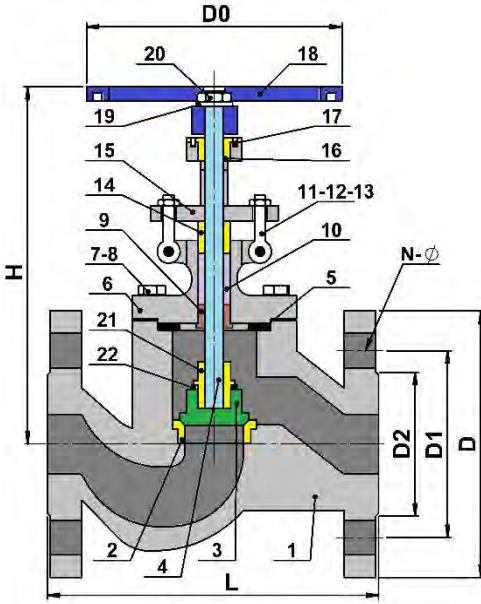
NST 42 Gejt vanalar, musluk suyu sanayinde, kanalizasyon arıtmasında , gemi inşa, petrol , gıda , kimya, eczacılık, tekstil, elektrik santrallerinde, metalurji ve enerji boru hatlarında sıvı akışını düzenlemek ve kesmek için kullanılırlar.

NST42 gate valves with their resilient wedges that are totally encapsulated with rubber provide trouble free services of drop tight shut off and unobstructed, high flow. Non-rising resilient seated gate valves have solved a lot of problems such as leakage, rusting etc. and additionally save installation space. They are widely used in tap water industry, sewage treatment, shipping construction, petroleum, food, chemicals, pharmacy, textile, electric power, metallurgy and enegy system's pipeline to adjust and shut off fluids.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

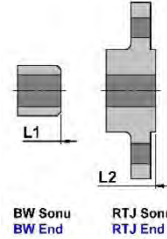
NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	EN-GJS-500-7
2	DISK / DISC	EPDM /NBR+DI
3	TOZ GEÇİRMİYEN SIZDIRMAZLIK YÜZÜĞÜ / DUST PROOF SEAL RING	EPDM / NBR
4	MİL / SHAFT	1Cr17Ni2
5	KAPAK SALMASTRASI / BONNET GASKET	EPDM /NBR
6	KAPAK / BONNET	EN-GJS-500-7
7	SOKET ŞAPKA VİDASI / SOCKET CAP SCREW	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL
8	O-RİNG / O-RING	EPDM / NBR
9	VOLAN / HANDWHEEL	EN-GJS-500-7
10	SOMUN / NUT	ÇİNKO KAPLI KARBON ÇELİK / ZINC-PLATED CARBON STEEL
11	ÇİVATA / BOLT	ÇİNKO KAPLI KARBON ÇELİK / ZINC-PLATED CARBON STEEL

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	FLANŞLI / FLANGED								
	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
ÇAPLAR / SIZES	10	15	17	23	37	45	80	123	166
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	10	15	17	23	37	45	80	123	166



Dişli kullanımı için
Class 900 >6" büyük
Class 1500 >4" büyük
Class 2500 >3" büyük

Gear operation for
Class 900 >6" and larger
Class 1500 >4" and larger
Class 2500 >3" and larger

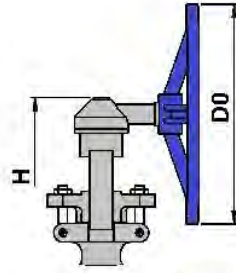
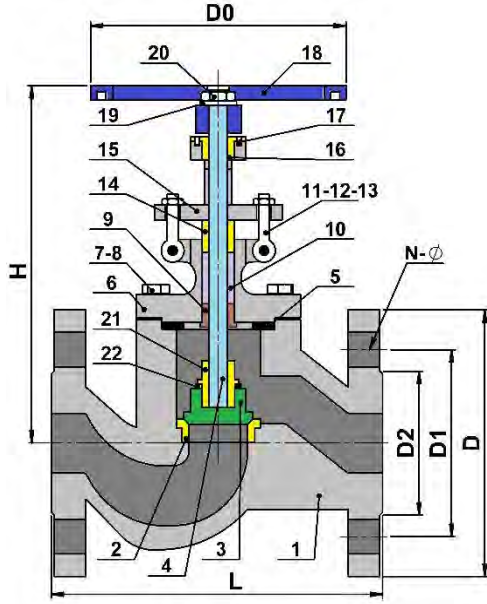


MODEL NSTCLASS150



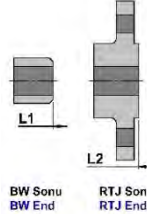
NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	ASTM A216 Gr.WCB
2	S T YÜZÜĞÜ / SEAT RING	ASTM A105+13Cr
3	D SC / DISC	ASTM A105+13Cr
4	M L / SHAFT	ASTM A182 F6a
5	CONTA / GASKET	304 SS CEKETL GRAF T / 304 SS JACKETED GRAHITE
6	KAPAK / BONNET	ASTM A216 Gr.WCB
7	SAPLAMA / STUD	ASTM A193 Gr.B7
8	SOMUN / NUT	ASTM A194 Gr.2H
9	S T DESTE / BACKSEAT	ASTM A276 410
10	SALMASTRA I / PACKING	GRAF T / GRAPHITE
11	SALMASTRA MUHAFAZASI C VATASI / GLAND BOLT	ASTM A193 Gr.B7
12	SALMASTRA MUHAFAZASI SOMUNU / GLAND NUT	ASTM A194 Gr.2H
13	P M / PIN	C.S
14	BURÇ / BUSHING	ASTM A276 410
15	SALMASTRA MUHAFAZASI / GLAND	ASTM A216 Gr.WCB
16	M L SOMUNU / SHAFT NUT	ALÜM NYUM BRONZ / ALUMINIUM BRONZE
17	V DA / SCREW	C.S.
18	VOLAN / HANDWHEEL	YUMU AK DEM R / MALLEABLE IRON
19	PUL / WASHER	C.S.
20	SOMUN / NUT	C.S.
21	D SK KABI / DISC COVER	ASTM A276 410
22	PUL / WASHER	S.S

ÖLÇÜ / SIZE		L-L1 (RF-BW)	L2 (RTJ)	Do In / mm	~H In / mm	A IRLIK / WEIGHT KGS RF / BW
CLASS150	DN50	8,5 / 203	8,5 / 216	7,88 / 200	14,69 / 373	22 / 19
	DN65	8,5 / 216	9 / 229	9,88 / 250	15,38 / 390	29 / 25
	DN80	9,5 / 241	10 / 254	9,88 / 250	16,56 / 421	42 / 34
	DN100	11,5 / 292	12 / 305	11,81 / 300	20,25 / 515	64 / 49
	DN125	14 / 356	14,5 / 369	11,81 / 300	21,19 / 538	77 / 65
	DN150	16 / 406	16,50 / 419	13,75 / 350	22,31 / 567	105 / 82
	DN200	19,5 / 485	20 / 508	15,75 / 400	24,63 / 626	154 / 131
	DN250	24,5 / 622	25 / 638	17,75 / 450	28 / 712	288 / 249



Dişli kullanımı için
Class 900 >6" büyük
Class 1500 >4" büyük
Class 2500 >3" büyük

Gear operation for
Class 900 >6" and larger
Class 1500 >4" and larger
Class 2500 >3" and larger



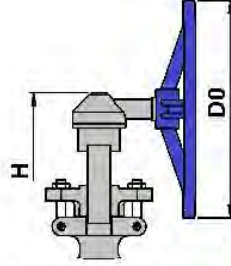
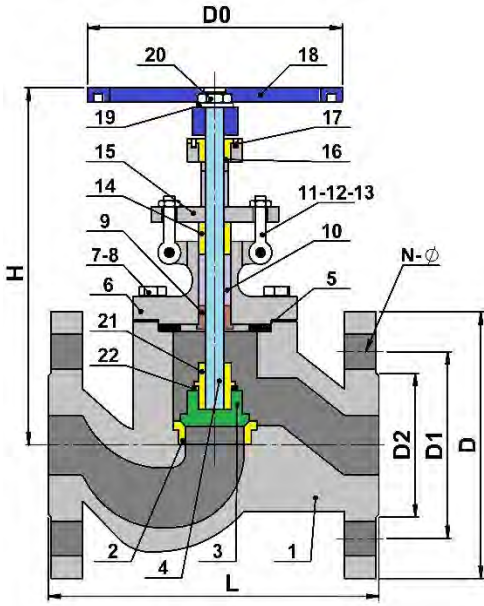
MODEL NSTCLASS300



NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	ASTM A216 Gr.WCB
2	S T YÜZÜĞÜ / SEAT RING	ASTM A105+13Cr
3	D SK / DISC	ASTM A105+13Cr
4	M L / SHAFT	ASTM A182 F6a
5	CONTA / GASKET	304 S.S. CEKETL GRAF T / JACKETED GRAH TE
6	KAPAK / BONNET	ASTM A216 Gr.WCB
7	SAPLAMA / STUD	ASTM A193 Gr.B7
8	SOMUN / NUT	ASTM A194 Gr.2H
9	S T DESTE / BACKSEAT	ASTM A276 410
10	SALMASTRA / PACKING	GRAF T / GRAPHITE
11	SALMASTRA MUHAFAZASI C VATASI / GLAND BOLT	ASTM A193 Gr.B7
12	SALMASTRA MUHAFAZASI SOMUNU / GLAND NUT	ASTM A194 Gr.2H
13	P M / PIN	KARBON ÇEL / C.S
14	BURÇ / BUSHING	ASTM A276 410
15	SALMASTRA MUHAFAZASI / GLAND	ASTM A216 Gr.WCB
16	M L SOMUNU / SHAFT NUT	ALÜM NYUM BRONZ / ALUMINIUM BRONZE
17	V DA / SCREW	KARBON ÇEL / C.S
18	VOLAN / HANDWHEEL	YUMU AK DEM R / MALLEABLE IRON
19	PUL / WASHER	KARBON ÇEL / C.S
20	SOMUN / NUT	KARBON ÇEL / C.S
21	D SK KABI / DISC COVER	ASTM A276 410
22	PUL / WASHER	PASLANMAZ ÇEL K / S.S

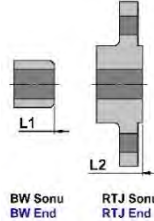
ÖLÇÜ / SIZE		L-L1 (RF-BW)	L2 (RTJ)	Do In / mm	~H In / mm	A IRLIK / WEIGHT KGS RF / BW
CLASS300	DN50	10,5 / 267	11,12 / 283	7,88 / 200	15,69 / 398	31 / 26
	DN65	11,5 / 292	12,12 / 308	9,88 / 250	17,13 / 436	43 / 38
	DN80	12,5 / 318	13,12 / 334	9,88 / 250	18,19 / 462	57 / 44
	DN100	14 / 356	14,62 / 372	13,75 / 350	22,06 / 560	86 / 68
	DN125	15,75 / 400	16,37 / 416	15,75 / 400	24,38 / 620	130 / 110
	DN150	17,50 / 444	18,12 / 460	17,75 / 450	27,31 / 694	168 / 138
	DN200	22 / 559	22,62 / 575	22,06 / 560	38,63 / 982	280 / 228
DN250	24,5 / 622	25,12 / 638	34 / 860	44,50 / 1130	385 / 329	

MODEL NSTCLASS600



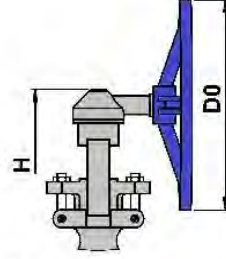
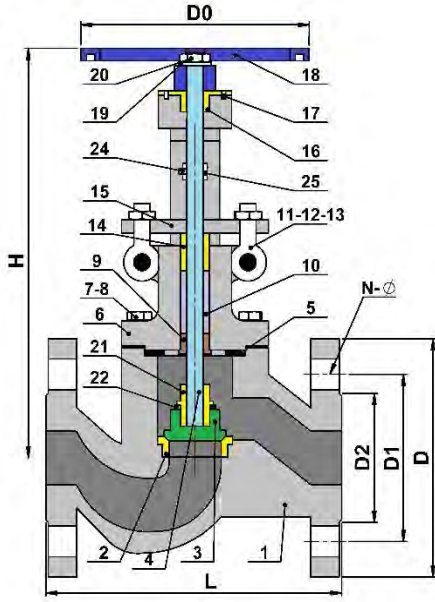
Dişli kullanımı için
Class 900 >6" büyük
Class 1500 >4" büyük
Class 2500 >3" büyük

Gear operation for
Class 900 >6" and larger
Class 1500 >4" and larger
Class 2500 >3" and larger



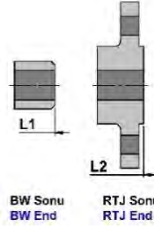
NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	ASTM A216 Gr.WCB
2	S T YÜZÜĞÜ / SEAT RING	ASTM A105+13Cr
3	D SK / DISC	ASTM A105+13Cr
4	M L / SHAFT	ASTM A182 F6a
5	CONTA / GASKET	304 SS CEKETL GRAF T / 304 SS JACKETED GRAHITE
6	KAPAK / BONNET	ASTM A216 Gr.WCB
7	SAPLAMA / STUD	ASTM A193 Gr.B7
8	SOMUN / NUT	ASTM A194 Gr.2H
9	S T DESTE / BACKSEAT	ASTM A276 410
10	SALMASTRA I / PACKING	GRAF T / GRAPHITE
11	SALMASTRA MUHAFAZASI C VATASI / GLAND BOLT	ASTM A193 Gr.B7
12	SALMASTRA MUHAFAZASI SOMUNU / GLAND NUT	ASTM A194 Gr.2H
13	P M / PIN	KARBON ÇEL / C.S
14	BURÇ / BUSHING	ASTM A276 410
15	SALMASTRA MUHAFAZASI / GLAND	ASTM A216 Gr.WCB
16	M L SOMUNU / SHAFT NUT	ALÜM NYUM BRONZ / ALUMINIUM BRONZE
17	V DA / SCREW	KARBON ÇEL / C.S
18	VOLAN / HANDWHEEL	YUMU AK DEM R / MALLEABLE IRON
19	PUL / WASHER	KARBON ÇEL / C.S
20	SOMUN / NUT	KARBON ÇEL / C.S
21	D SK ÖRTÜSÜ / DISC COVER	ASTM A276 410
22	PUL / WASHER	PASLANMAZ ÇEL K / S.S

ÖLÇÜ / SIZE		L-L1 (RF-BW)	L2 (RTJ)	Do In / mm	~H In / mm	A IRLIK / WEIGHT KGS RF / BW
CLASS600	DN50	11,5 / 292	11,62 / 295	9,88 / 250	16,75 / 425	39 / 33
	DN65	13 / 330	13,12 / 333	11,81 / 300	19,75 / 502	58 / 48
	DN80	14 / 356	14,12 / 359	13,75 / 350	20,50 / 521	73 / 61
	DN100	17 / 432	17,12 / 435	17,75 / 450	24,38 / 620	120 / 95
	DN150	22 / 559	22,12 / 562	28,38 / 720	34,88 / 886	327 / 261
	DN200	26 / 660	26,12 / 663	18,13 / 460	36,69 / 932	482 / 385
	DN250	31 / 787	31,12 / 790	24 / 610	41 / 1040	700 / 588



Dişli kullanımı için
Class 900 >6" büyük
Class 1500 >4" büyük
Class 2500 >3" büyük

Gear operation for
Class 900 >6" and larger
Class 1500 >4" and larger
Class 2500 >3" and larger

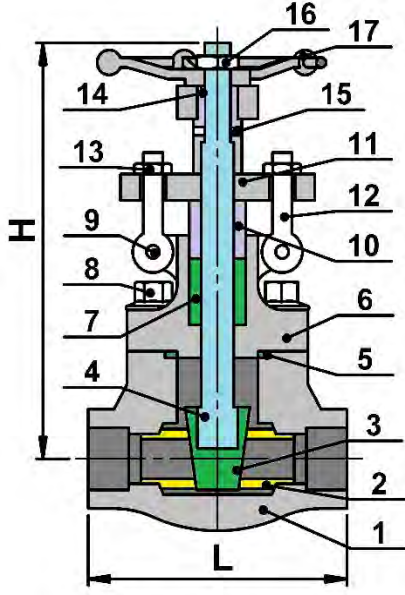


MODEL NSTCLASS900



NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	ASTM A216 Gr.WCB
2	S T YÜZÜĞÜ / SEAT RING	ASTM A105+13Cr
3	D SK / DISC	ASTM A105+13Cr
4	M L / SHAFT	ASTM A182 F6a
5	D SK KAPA I / DISC COVER	ASTM A276 410
6	SAPLAMA / STUD	ASTM A193 Gr.B7
7	SOMUN / NUT	ASTM A194 Gr.2H
8	CONTA / GASKET	YUMU AK DEM R / SOFT IRON
9	DESTEK S T / BACKSEAT	ASTM A276 410
10	KAPAK / BONNET	ASTM A216 Gr.WCB
11	SALMASTRA I / PACKING	GRAF T / GRAPHITE
12	BURÇ / BUSHING	ASTM A276 410
13	SALMASTRA KOVAN / GLAND	ASTM A216 Gr.WCB
14	SALMASTRA KOVANI CIVATASI / GLAND BOLT	ASTM A193 Gr.B7
15	SALMASTRA KOVAN SOMUNU / GLAND NUT	ASTM A194 Gr.2H
16	P M / PIN	C.S.
17	BILYA (TA İYICI / YATAK) / BEARING	ASSEMBLY
18	YA LAYICI / LUBRICATOR	ASSEMBLY
19	M L SOMUNU / SHAFT NUT	ALUM NYUM BRONZ / ALUMINUM BRONZE
20	VOLAN / HANDWHEEL	YUMU AK DEM R / MALLEABLE IRON
21	H.W. K L T SOMUNU / H.W. LOCK NUT	C.S.
22	V DA / SCREW	C.S.
23	TESP T SOMUNU / RETAINING NUT	C.S.
24	C VATA / BOLT	C.S.
25	KLAVUZ BLO U / GUIDE BLOCK	C.S.

ÖLÇÜ / SIZE		L-L1 (RF-BW)	L2 (RTJ)	Do In / Mm	~H In / mm	A İRLİK / WEIGHT KGS RF / BW
CLASS900	DN50	14,5 / 368	14,62 / 371	13,75 / 350	9,44 / 240	100 / 75
	DN65	16,5 / 419	16,62 / 422	15,75 / 400	10,25 / 260	118 / 94
	DN80	15 / 381	15,12 / 384	17,75 / 450	10,25 / 260	131 / 105
	DN100	18 / 457	18,12 / 460	22,06 / 560	12,63 / 320	218 / 185
	DN150	24 / 610	24,12 / 613	24 / 610	15 / 382	452 / 340
	DN200	29 / 737	29,12 / 740	24 / 610	20,88 / 530	710 / 630



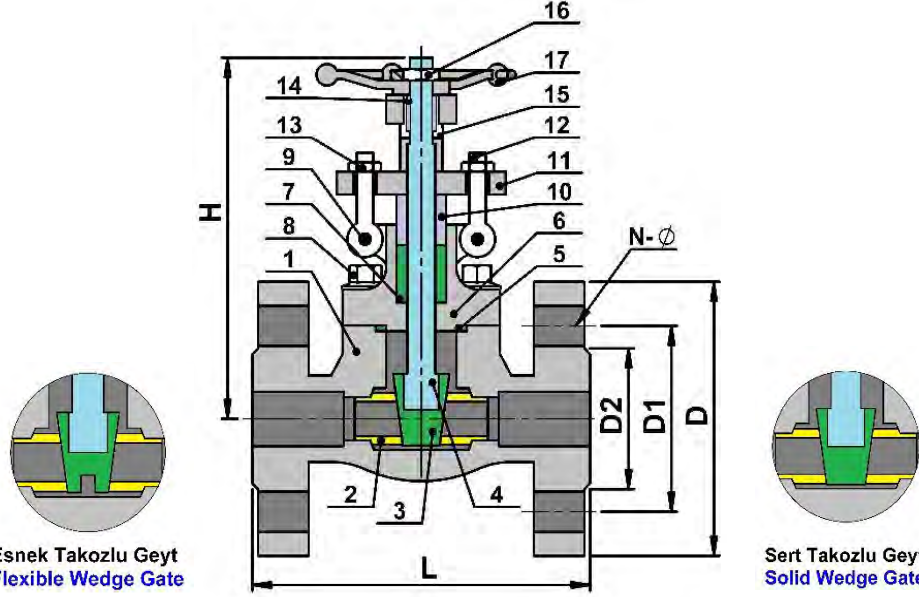
MODEL NSTDCDGV-1



NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL								
		A350				A182				
		A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
1	GÖVDE / BODY	ASTM A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
2	SİT YÜZÜĞÜ / SEAT RING	A276 -420+STL				F304+STL	F304+STL	F316+STL	F316+STL	
3	KAMA / WEDGE	A276-420				F304+STL	F304+STL	F316+STL	F316+STL	
4	MİL / SHAFT	A276-410				A276-304	A276-304L	A276-316	A276-316L	
5	CONTA / GASKET	304+GRAPHITE				316+GRAPHITE / GRAFİT				
6	KAPAK / BONNET	A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
7	SALMASTRA / PACKING	GRAPHITE				PTFE				
8	CİVATA / BOLT	AA193-B7	A320-L7	A193-B16		A193-B8 A193-B8M				
9	PİM / PIN	A276-410				A276-304				
10	BURÇ / BUSHING	A276-410				A276-304		A276-316		
11	SALMASTRA KOVANI / GLAND	A105				F304				
12	CİVATA / BOLT	A193-B7	A320-L7	A193-B16		A193-B8 A193 B8M				
13	SOMUN / NUT	A193-2H	A194-4		A194-8					
14	CONTA / GASKET	A276-410								
15	SOMUN / NUT	A108-1045				A276-410				
16	TESPİT SOMUNU / RETAINING NUT	A108-1020								
17	VOLAN / HANDWHEEL	A47								

ÖLÇÜ / SIZE REDÜKSİYON GEÇİŞLİ REDUCED PORT	L	H (Open)	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
1/4"	79	166	2,5
3/8"	79	166	2,4
1/2"	79	166	2,3
3/4"	92	169	2,6
1"	111	193	4,5
1 1/4"	120	230	5,9
1 1/2"	120	246	7,2
2"	140	283	11,2

MODEL NSTDCFGV-1



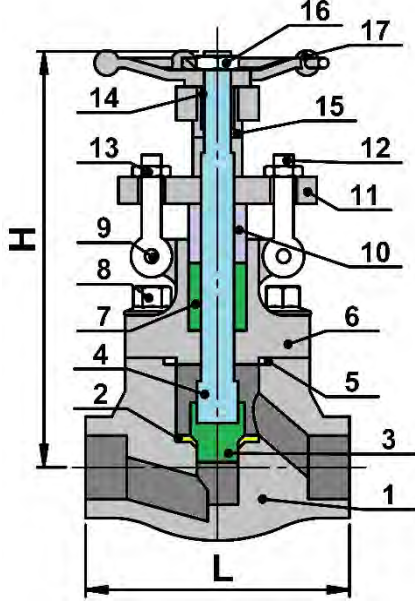
Esnek Takozlu Geyt
Flexible Wedge Gate

Sert Takozlu Geyt
Solid Wedge Gate

NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL								
		A350					A182			
		A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
1	GÖVDE / BODY	ASTM A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
2	S T YÜZÜĞÜ / SEAT RING	A276 -420+STL					F304+STL	F304+STL	F316+STL	F316+STL
3	GEYT / GATE	A276-420					F304+STL	F304+STL	F316+STL	F316+STL
4	M L / SHAFT	A276-410					A276-304	A276-304L	A276-316	A276-316L
5	CONTA / GASKET	304+GRAPHITE/ GRAF T					316+GRAPHITE / GRAF T			
6	KAPAK / BONNET	A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
7	SALMASTRA / PACKING	GRAPHITE					PTFE			
8	C VATA / BOLT	A193-B7	A320-L7	A193-B16		A193-B8 A193-B8M				
9	P M / PIN	A276-410					A276-304			
10	BURÇ / BUSHING	A276-410					A276-304		A276-316	
11	SALMASTRA KOVANI / GLAND	A105					F304			
12	C VATA / BOLT	A193-B7	A320-L7	A193-B16		A193-B8 A193 B8M				
13	SOMUN / NUT	A193-2H	A194-4		A194-8					
14	CONTA / GASKET	A276-410					A276-410			
15	SOMUN / NUT	A108-1045					A276-410			
16	TESP T SOMUNU / RETAINING NUT	A108-1020					A108-1020			
17	VOLAN / HANDWHEEL	A47					A47			

ÖLÇÜ / SIZE DN	L	W	~H	A IRLIK WEIGHT KGS	ÖLÇÜ / SIZE DN	L	W	~H	A IRLIK WEIGHT KGS		
CL150	DN15	108	100	180	4,5	CL300	DN15	140	100	166	4,8
	DN20	117	100	182	5,1		DN20	152	100	169	6,2
	DN25	127	125	216	8,2		DN25	165	125	193	9,3
	DN32	140	160	240	11		DN32	178	160	230	14
	DN40	165	160	246	12,5		DN40	190	160	246	15,5
	DN50	178	180	283	20,3		DN50	216	180	283	23,4

ÖLÇÜ / SIZE	L	W	~H	A IRLIK / WEIGHT (KGS)	
CL600	DN15	165	100	166	5,9
	DN20	190	100	169	7,4
	DN25	216	125	193	10,4
	DN32	229	160	230	16,2
	DN40	241	160	246	17,5
	DN50	292	180	283	28,3

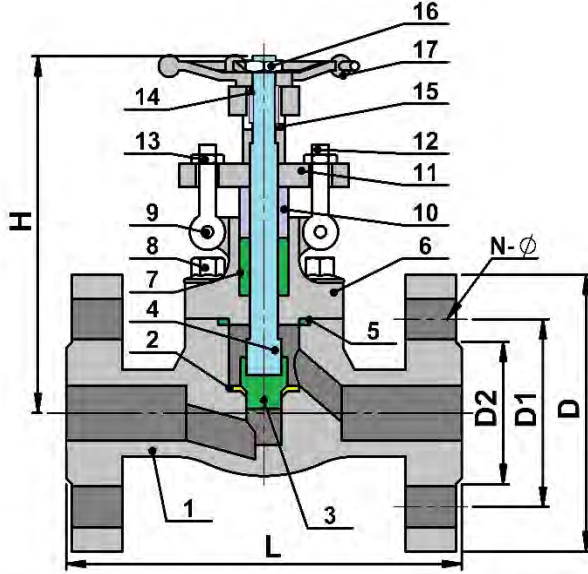


MODEL NSTDCDGV-2



NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL								
		A350					A182			
		A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
1	GÖVDE / BODY	A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
2	SİT YÜZÜĞÜ / SEAT RING	13Cr					304			
3	KAMA / WEDGE	A276-420					F304+STL	F304+STL	F316+STL	F316+STL
4	MİL / SHAFT	A276-410					A276-304	A276-304L	A276-316	A276-316L
5	CONTA / GASKET	304+GRAPHITE					316+GRAPHITE			
6	KAPAK / BONNET	A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
7	SALMASTRA / PACKING	GRAPHITE					PTFE			
8	CİVATA / BOLT	AA193-B7	A320-L7	A193-B16		A193-B8 A193-B8M				
9	PİM / PIN	A276-410					A276-304			
10	BURÇ / BUSHING	A276-410					A276-304		A276-316	
11	SALMASTRA KOVANI / GLAND	A105					F304			
12	CİVATA / BOLT	A193-B7	A320-L7	A193-B16		A193-B8		A193 B8M		
13	SOMUN / NUT	A193-2H					A194-8			
14	SOMUN / NUT	A108-1045					A276-410			
15	CONTA / GASKET						A108-1020			
16	SALMASTRA KOVAN SOMUNU GLAND NUT						A108-1020			
17	VOLAN / HANDWHEEL						A47			

ÖLÇÜ / SIZE REDÜKSİYON GEÇİŞLİ REDUCED PORT	L	H (Open)	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
1/4"	79	166	2,6
3/8"	79	166	2,5
1/2"	79	166	2,4
3/4"	92	175	2,6
1"	111	206	4,5
1 1/4"	120	228	5,9
1 1/2"	152	262	8,3
2"	172	300	12,4



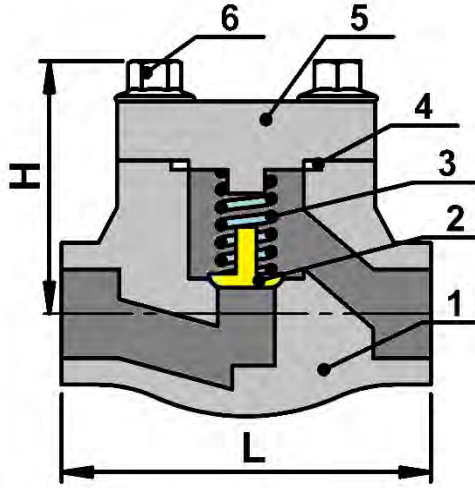
MODEL NST-DFGV-2



NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL								
		A350					A182			
		A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
1	GÖVDE / BODY	A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
2	SİT YÜZÜĞÜ / SEAT RING	13Cr					304			
3	KAMA / WEDGE	A276-420					F304+STL	F304+STL	F316+STL	F316+STL
4	MİL / SHAFT	A276-410					A276-304	A276-304L	A276-316	A276-316L
5	CONTA / GASKET	304+GRAPHITE					316+GRAPHITE			
6	KAPAK / BONNET	A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
7	SALMASTRA / PACKING	GRAPHITE					PTFE			
8	CİVATA / BOLT	AA193-B7	A320-L7	A193-B16		A193-B8 A193-B8M				
9	PİM / PIN	A276-410					A276-304			
10	BURÇ / BUSHING	A276-410					A276-304		A276-316	
11	SALMASTRA KOVANI / GLAND	A105					F304			
12	CİVATA / BOLT	A193-B7	A320-L7	A193-B16		A193-B8		A193 B8M		
13	SOMUN / NUT	A193-2H					A194-8			
14	SOMUN / NUT	A108-1045					A276-410			
15	CONTA / GASKET						A108-1020			
16	SALMASTRA KOVAN SOMUNU GLAND NUT						A108-1020			
17	VOLAN / HANDWHEEL						A47			

ÖLÇÜ / SIZE		L	~H	AĞIRLIK / WEIGHT KGS	ÖLÇÜ / SIZE		L	~H	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
LBS150	DN15	108	180	4,5	LBS300	DN15	152	166	4,8
	DN20	117	182	5,1		DN20	178	169	6,2
	DN25	127	216	8,2		DN25	203	193	9,3
	DN32	140	240	11		DN32	216	230	14
	DN40	165	246	12,5		DN40	229	246	15,5
	DN50	203	283	20,3		DN50	267	283	23,4

ÖLÇÜ / SIZE		L	~H	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
LBS600	DN15	165	166	5,9
	DN20	190	169	7,4
	DN25	216	193	10,4
	DN32	229	230	16,2
	DN40	241	246	17,5
	DN50	292	283	28,3

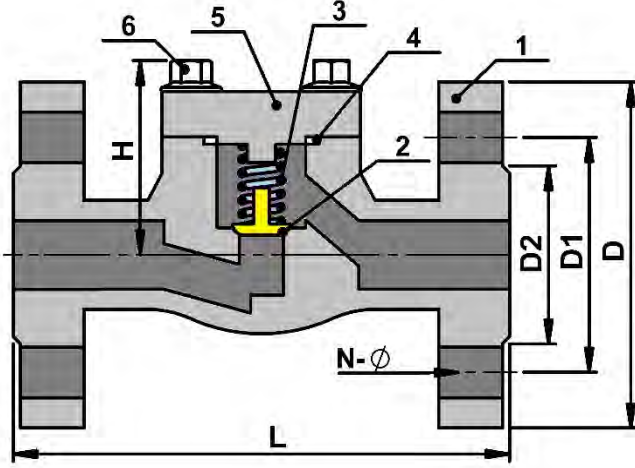


MODEL NSTDCDCV-3



NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL									
		A350					A182				
		A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L	
1	GÖVDE / BODY	A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L	
2	DİSK / DISC	A276-420					F22	F304+STL	F304+STL	F304+STL	F304+STL
3	YAY / SPRING	A276-420					F304+STL	F304+STL	F316+STL	F316+STL	
4	CONTA / GASKET	304+GRAPHITE					316+GRAPHITE				
5	KAPAK / BONNET	A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L	
6	CİVATA / BOLT	A193-B7	A320-L7	A193-B16		A193-B8		A193-B8M			

ÖLÇÜ / SIZE REDÜKSİYON GEÇİŞLİ REDUCED PORT	L	H (Open)	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
1/4"	79	62	1,5
3/8"	79	62	1,4
1/2"	79	62	1,2
3/4"	92	63	1,4
1"	111	78	2,3
1 1/4"	120	82	3,9
1 1/2"	152	102	5,6
2"	172	120	8,9



MODEL NST-DFCV3



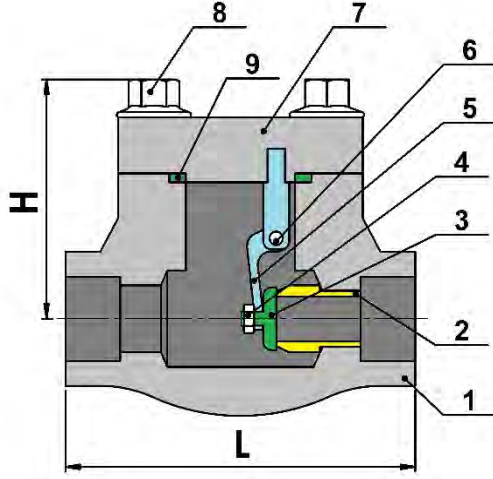
NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL								
		A350				A182				
		A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
1	GÖVDE / BODY	A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
2	DİSK / DISC	A276-420				F22	F304+STL	F304+STL	F304+STL	F304+STL
3	YAY / SPRING	A276-420				F304+STL	F304+STL	F316+STL	F316+STL	
4	CONTA / GASKET	304+GRAPHITE				316+GRAPHITE				
5	KAPAK / BONNET	A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
6	CİVATA / BOLT	A193-B7	A320-L7	A193-B16		A193-B8		A193-B8M		

ÖLÇÜ / SIZE		L	H	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
CL150 (LS)	DN15	108	62	2,8
	DN20	117	63	3,5
	DN25	127	78	4,5
	DN32	140	82	8,4
	DN40	165	102	9,0
	DN50	203	120	12,6

ÖLÇÜ / SIZE		L	H	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
CL300 (L)	DN15	152	62	2,7
	DN20	178	63	3,7
	DN25	203	78	4,7
	DN32	216	82	8,8
	DN40	229	102	9,6
	DN50	267	120	13,7

ÖLÇÜ / SIZE		L	~H	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
CL300(S)	DN15	152	62	2,7
	DN20	178	63	3,7
	DN25	215	78	4,7
	DN32	229	82	8,8
	DN40	241	102	9,6
	DN50	267	120	13,7

ÖLÇÜ / SIZE		L	~H	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
CL600	DN15	165	62	3,0
	DN20	190	63	4,0
	DN25	216	78	5,9
	DN32	229	82	9,5
	DN40	241	102	10,0
	DN50	292	120	15,6

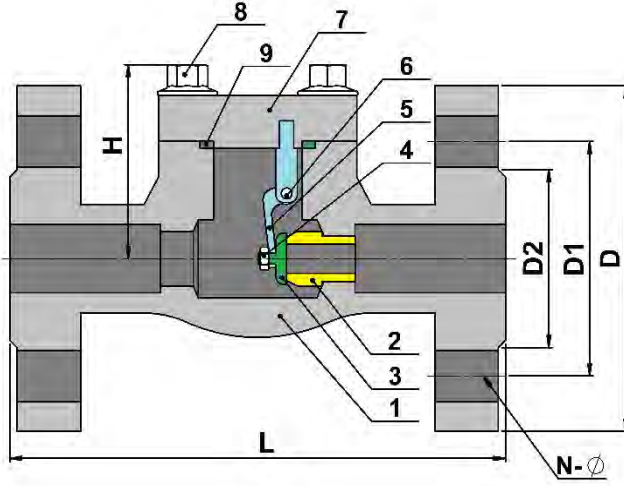


MODEL NST-DDCV-4



NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL								
		A350					A182			
		A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
1	GÖVDE / BODY	A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
2	SİT YÜZÜĞÜ / SEAT RING	A276-420+STL					304	304L	315	316L
3	DISK / DISC	A276-420				F22	F304+STL	F304+STL	F304+STL	F304+STL
4	SOMUN / NUT	A194-8								
5	KÜLBÜTÖR (BEŞİK AYAĞI) / ROCKER	A351-CF8M								
6	PİM / PIN	A276-304								
7	KAPAK / BONNET	A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
8	CİVATA / BOLT	A193-B7	A320-L7	A193-B16		A193-B8		A193-B8M		
9	CONTA / GASKET	304+GRAPHITE					316+GRAPHITE			

ÖLÇÜ / SIZE REDÜKSİYON GEÇİŞLİ REDUCED PORT	L	H	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
1/4"	79	62	1,5
3/8"	79	62	1,4
1/2"	79	62	1,2
3/4"	92	63	1,4
1"	111	78	2,3
1 1/4"	120	82	3,9
1 1/2"	152	102	5,6
2"	172	120	8,9



MODEL NSTDCFCV-3



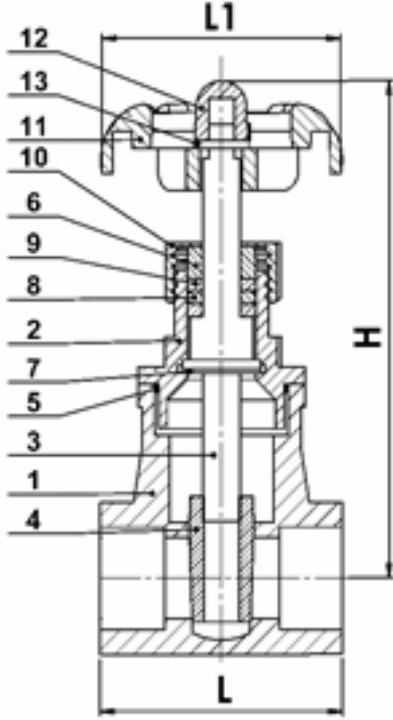
NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL								
		A350					A182			
		A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
1	GÖVDE / BODY	A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
2	SİT YÜZÜĞÜ / SEAT RING	A276-420+STL					304	304L	315	316L
3	DİSK / DISC	A276-420			F22	F304+STL	F304+STL	F304+STL	F304+STL	
4	SOMUN / NUT	A194-8								
5	KÜLBÜTÖR (BEŞİK AYAĞI) / ROCKER	A351-CF8M								
6	PİM / PIN	A276-304								
7	KAPAK / BONNET	A105	LF2	F5	F11	F22	F304	F304L	F316	F316L
8	ÇİVATA / BOLT	A193-B7	A320-L7	A193-B16		A193-B8		A193-B8M		
9	CONTA / GASKET	304+GRAPHITE					316+GRAPHITE			

ÖLÇÜ / SIZE		L	H	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
CL150 (LS)	DN15	108	62	2,8
	DN20	117	63	3,5
	DN25	127	78	4,5
	DN32	140	82	8,4
	DN40	165	102	9,0
	DN50	203	120	12,6

ÖLÇÜ / SIZE		L	H	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
CL300 (L)	DN15	152	62	2,7
	DN20	178	63	3,7
	DN25	203	78	4,7
	DN32	216	82	8,8
	DN40	229	102	9,6
	DN50	267	120	13,7

ÖLÇÜ / SIZE		L	~H	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
CL300(S)	DN15	152	62	2,7
	DN20	178	63	3,7
	DN25	215	78	4,7
	DN32	229	82	8,8
	DN40	241	102	9,6
	DN50	267	120	13,7

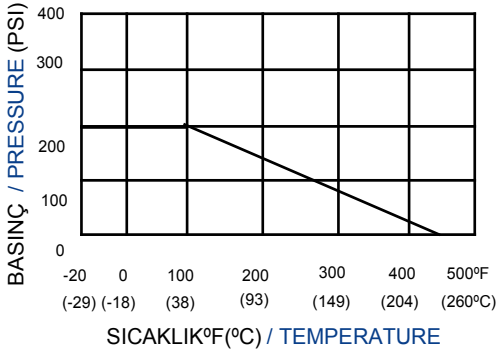
ÖLÇÜ / SIZE		L	~H	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
CL600	DN15	165	62	3,0
	DN20	190	63	4,0
	DN25	216	78	5,9
	DN32	229	82	9,5
	DN40	241	102	10,0
	DN50	292	120	15,6



MODEL NST30

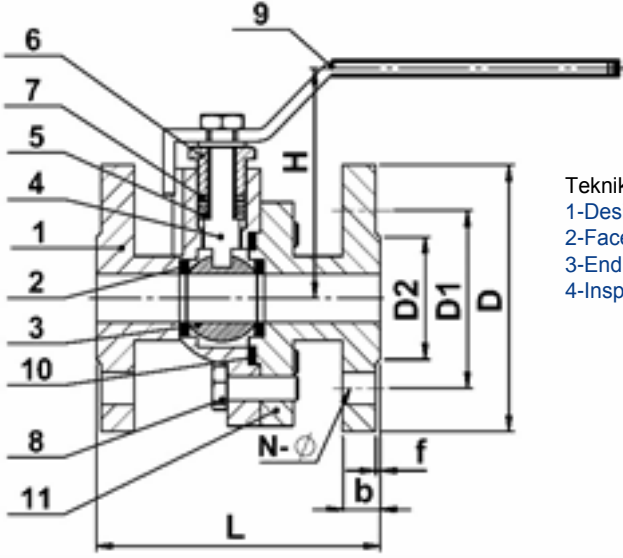


GÖVDENİNİ DEĞİŞİK SICAKLIKTAKİ
DAYANMA BASINCI
PRESSURE RESISTANCE OF THE VALVE AT
DIFFERENT TEMPERATURES



NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL	MİKTAR QTY
1	GÖVDE / BODY	ASTM A351 GR.CF8M	1
2	KAPAK / BONNET	ASTM A351 GR.CF8M	1
3	MİL / SHAFT	ASTM A276 GR.316	1
4	DİSK / DISC	ASTM A351 GR.CF8M	1
5	CONTA / GASKET	PTFE	1
6	DURDURMA YÜZÜĞÜ / STOP RING	PASLANMAZ / SS304	1
7	MİL TUTUCU / SHAFT HOLDER	PASLANMAZ / SS316	1
8	MİL SALMASTRASI / SHAFT PACKING	PTFE	1
9	SALMASTRA KOVANI / GLAND	PASLANMAZ / SS304	1
10	SALMASTRA SOMUNU / GLAND NUT	PASLANMAZ / SS304	1
11	VOLAN / HANDLE WHEEL	SS400	1
12	VOLAN SOMUNU / HANDLE WHEEL NUT	PASLANMAZ / SS304	1
13	VOLAN PULU / HANDLE WHEEL WASHER	PASLANMAZ / SS304	1

ÖLÇÜ / SIZE BSP		L		H		L1	
1/2"	15	2.24	55	3.88	92	2.76	70
3/4"	20	2.38	60	4.06	101	2.76	70
1"	25	2.64	68	4.53	113	3.01	80
1 1/4"	32	2.99	76	5.04	133	3.01	80
1 1/2"	40	3.43	80	6.81	153	4.07	100
2"	50	3.74	93	7.44	171	4.76	100



Teknik detaylar / Technical Specification
 1-Design and manufacture:DIN EN 13789:2002
 2-Face to face dimension:DIN EN 558-1:1995
 3-End flange dimension:DIN EN 1092-1:2002
 4-Inspection and test:DIN EN 12266:2003


ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Akışkanın temiz olması her vanada olduğu gibi küresel vanalarda da önem arz etmektedir. Bundan dolayı önüne mutlaka filtre konmalıdır. Aksi durumda küre ve conta yüzeylerinde kısa bir zamanda defarmasyona sebebiyet verecektir. Bu ürünlerin uzun ömürlü olması için on beş (15) günde bir aç kapa yapılmalıdır. Yapıları gereği tam açık yada tam kapalı olarak çalıştırılmalıdır. Ani açma ve kapamalar koç darbesi yaratabileceğinden kaçınılmalıdır. Düşük basınçlı buhar, gaz, soğuk su, sıcak su ve kızgın su tesisatlarında asit ve alkali niteliği olmayan akışkanlarda kullanılmaları uygundur.

To have clean fluid like all other valves is vitally important for ball valves .Therefore, filter should be certainly put before the valve .Otherwise , filthy fluid will cause deformation on the surfaces of ball and gasket in a short time .

In order to have a long life-cycle for these valves , valves should be turned on and turned off at least once in fifteen days . By taking their structures into consideration , they should be used just for the positions of fully turn -on and turn-off , not for decreasing or increasing . Sudden turn-on and turn -off should be avoided to eliminate the risk of water -hammer . They are suitable to use in the media of low pressure steam ,gas, cold/hot /superheated water installations and the fluids that have no properties of acid and alkali .

ÇAP SIZE	PN 16							
	L	D	D1	D2	b	H	N-Ø	f
DN15	115	95	65	45	14	86	4*14	2
DN20	120	105	75	58	16	95	4*14	2
DN25	125	115	85	68	16	100	4*14	2
DN32	130	140	100	78	18	105	4*18	2
DN40	140	150	110	88	18	121	4*18	3
DN50	150	165	125	102	20	136	4*18	3
DN65	170	185	145	122	20	161	4*18	3
DN80	180	200	160	138	22	180	8*18	3
DN100	190	220	180	158	24	222	8*18	3
DN125	325	250	210	188	26	260	8*18	3
DN150	350	285	240	212	26	280	8*23	3
DN200	400	340	295	268	30	340	12*23	3
DN250	450	405	355	320	32	380	12*27	3

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	GG25 & GGG40.3
2	SİT / SEAT	PTFE
3	KÜRE / BALL	PASLANMAZ ÇELİK / 304 & 316
4	MİL / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
5	CONTA / GASKET	PTFE
6	SALMASTRA KOVANI / PACKING GLAND	PTFE
7	SIKIŞTIRMA PULU / TIGHTENING WASHER	35
8	ÇİVATA / BOLT	35
9	KOL / HANDLE	A3
10	CONTA / GASKET	PTFE
11	KAPAK / BONNET	GG25 & GGG40.3

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

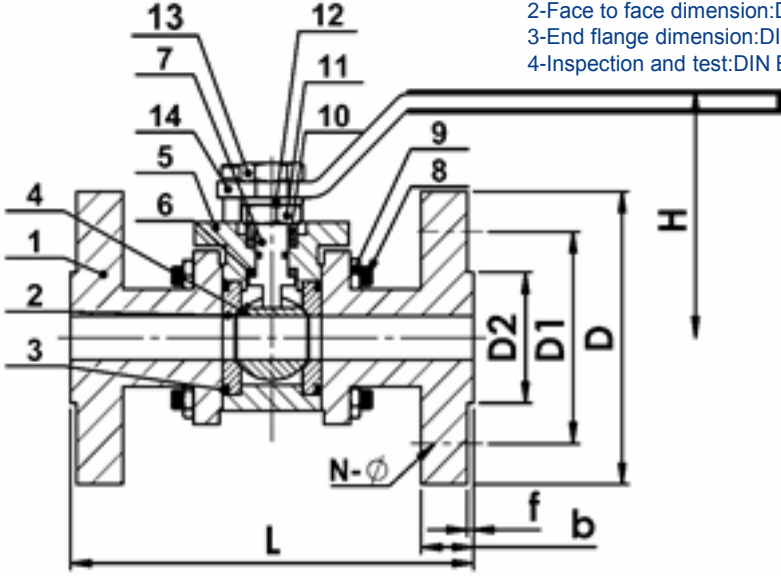
MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	-15 ~ 200 °C
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	16

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION
FLANŞLI / FLANGED

ÇAPLAR / SIZES	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250
AĞIRLIKLAR WEIGHTS (KGS)	2,9	4,1	4,9	7,3	8,9	11	17,2	22,2	29,4	55	73,9	157,8	238,9

ÜÇ PARÇALI TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA 3-PC FULL PORT BALL VALVE

Teknik detaylar / Technical Specification
 1-Design and manufacture:DIN EN 13789:2002
 2-Face to face dimension:DIN EN 558-1:1995
 3-End flange dimension:DIN EN 1092-1:2002
 4-Inspection and test:DIN EN 12266:2003



MODEL NST3PK



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Akışkanın temiz olması her vanada olduğu gibi küresel vanalarda da önemlidir. Bundan dolayı önüne mutlaka filtre konmalıdır. Aksi durumda küre ve conta yüzeylerinde kısa bir zamanda deformasyona sebebiyet verecektir. Bu ürünlerin uzun ömürlü olması için on beş (15) günde bir aç kapa yapılmalıdır. Yapıları gereği tam açık yada tam kapalı olarak çalıştırılmalıdır. Ani açıp ve kapatmalar koç darbesi yaratabileceğinden kaçınılmalıdır. Üç parçalı oluşları kolay montaj ve demontaj avantajı sağlar. Düşük basınçlı buhar, gaz, soğuk su, sıcak su ve kızgın su tesisatlarında asit ve alkali niteliği olmayan akışkanlarda kullanılmaları uygundur.

To have clean fluid like all other valves is also vitally important for ball valves. Therefore, filter should be certainly put before the valve, otherwise, filthy fluid will cause deformation on the surfaces of ball and gasket in a short time. In order to have a long life-cycle for these valves, valves should be turned on and turned off at least once in fifteen days. By taking their structures into consideration, they should be used just for the positions of fully turn-on and turn-off, not for decreasing or increasing. Sudden turn-on and turn-off should be avoided to eliminate the risk of water-hammer. As they consist of three parts, they have advantage of assembling and disassembling easily. They are suitable to use in the media of low pressure steam and gas, in the cold/hot /superheated water installations, the fluids that have no properties of acid and alkali.

ÖLÇÜ SIZE	PN 16							
	L	D	D1	D2	H	f	b	N-Ø
DN15	130	95	65	45	105	2	14	4*14
DN20	150	105	75	58	108	2	16	4*14
DN25	160	115	85	68	112	2	16	4*14
DN32	180	140	100	78	118	2	18	4*18
DN40	200	150	110	88	125	3	18	4*18
DN50	230	165	125	102	137	3	20	4*18
DN65	290	185	145	122	160	3	20	4*18
DN80	310	200	160	138	180	3	22	8*18
DN100	350	220	180	158	205	3	24	8*18

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	KAPAK / BONNET	GG25
2	SİT / SEAT	PTFE
3	CONTA / GASKET	PTFE
4	KÜRE / BALL	PASLANMAZ ÇELİK 304 / SS304
5	GÖVDE / BODY	GGG 40.3
6	SALMASTRA / PACKING	PTFE
7	MİL / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / 2Cr13
8	CİVATA / BOLT	35
9	SOMUN / NUT	45
10	EŞİK YÜZÜĞÜ / VERGE RING	20
11	TESPİT BLOĞU / LOCATED BLOCK	A3
12	RONDELA / WASHER	A3
13	SOMUN / NUT	45
14	KOL / HANDLE	A3

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

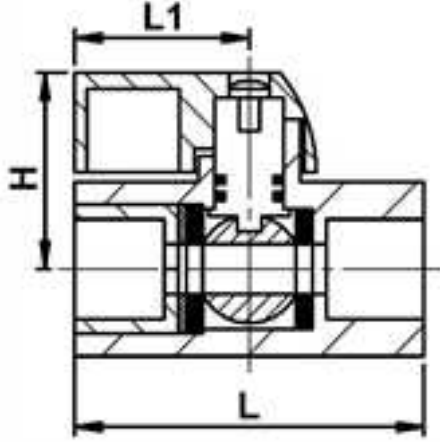
MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	-15 ~ 200 °C
MAX. ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE PMO (BAR)	16

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	FLANŞLI / FLANGED											
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
ÇAPLAR / SIZES												
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	2	3	4.3	7.5	9	13.3	19.5	28	40			

PASLANMAZ 316 MİNİ KÜRESEL VANA
STAINLESS 316 MINI BALL VALVE

DIŞI-DIŞI PASLANMAZ MİNİ VANA
SS MINI VALVE FEMALE THREADED

MODEL NST-79



GÖVDE / BODY
YATAKLAMA / BEARING
AZAM BASINÇ / MAX. PRESSURE

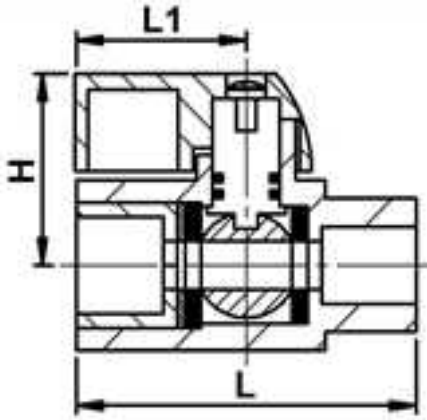
: PASLANMAZ / SS316
: PASLANMAZ / 316-PTFE
: 7 BAR

ÇALI MA SICAKLI I / OPERATING TEMPERATURE : -20°C / +180°C

ÖLÇÜ / SIZE BSP	L	H	L1	A IRLIK WEIGHT KGS
1/4"	41,5	25	22,8	0,060
3/8"	41,5	25	22,8	0,090
1/2"	47	28,5	22,8	0,125
3/4"	54	31,5	22,8	0,150
1"	65	34	22,8	0,170

DIŞI-ERKEK PASLANMAZ MİNİ VANA
SS MINI VALVE MALE THREADED

MODEL NST-80



GÖVDE / BODY
YATAKLAMA / BEARING
AZAM BASINÇ / MAX. PRESSURE

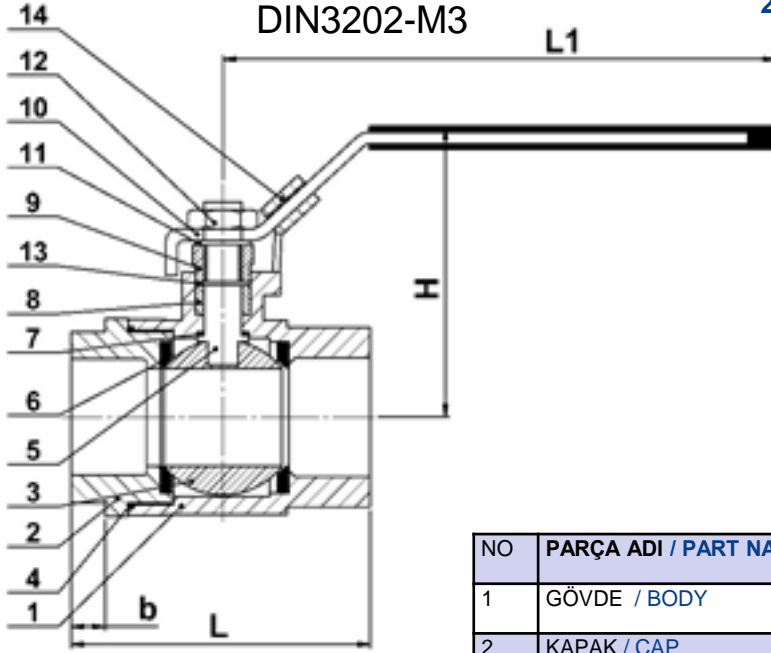
: PASLANMAZ / SS316
: PASLANMAZ / 316-PTFE
: 7 BAR

ÇALI MA SICAKLI I / OPERATING TEMPERATURE : -20°C / +180°C

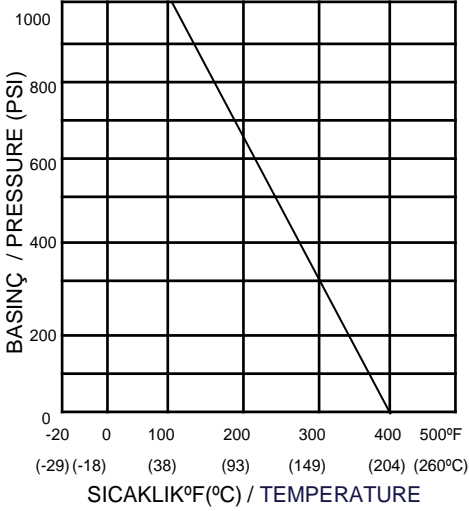
ÖLÇÜ / SIZE BSP	L	H	L1	A IRLIK WEIGHT KGS
1/4"	42	25	22,8	0,070
3/8"	42	25	22,8	0,100
1/2"	47	28,5	22,8	0,150
3/4"	54	31,5	22,8	0,240
1"	65	34	22,8	0,380

2 PARÇALI DIŞLİ PASLANMAZ 304&316 TAM GEÇİŞLİ
KÜRESEL VANA 1000 PSI
2 PC THREADED STAINLESS 304&316 FULL PORT BALL
VALVE 1000 PSI

MODEL NST2



-VANANIN DEĞİŞİK SICAKLIKTAKİ
DAYANMA BASINCI
-PRESSURE RESISTANCE OF THE VALVE
AT DIFFERENT TEMPERATURES

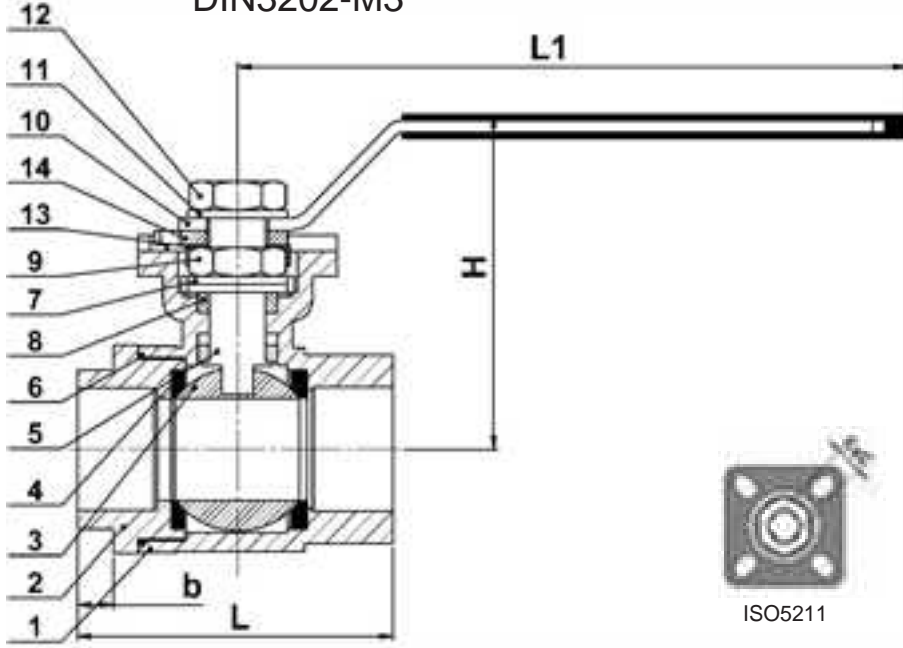


NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL	MİKTAR / QTY
1	GÖVDE / BODY	ASTM A351 CF8M	1
2	KAPAK / CAP	ASTM A351 CF8M	1
3	KÜRE / BALL	ASTM A351 CF8M	1
4	CONTA / GASKET	PTFE	1
5	MİL / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS316	1
6	SİT / SEAT	PTFE	2
7	MİL CONTASI / SHAFT GASKET	PTFE	1
8	MİL SALMASTRASI / SHAFT PACKING	PTFE	1
9	SALMASTRA SOMUNU / GLAND NUT	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	1
10	KOL / HANDLE	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	1
11	YAYLI PUL / SPRING WASHER	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	1
12	KOL SOMUNU / STEM NUT	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	1
13	MİL PULU / SHAFT WASHER	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	1
14	YERLEŞTİRME KİLİDİ / LOCATING LOCK	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	1

ÖLÇÜ / SIZE BSP	L	H	L1	b	TORK / TORQUE N.m	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
1/4"	50	54	103	11	8	0.20
3/8"	60	54	103	11	8	0.205
1/2"	75	54	103	15	10	0.30
3/4"	80	65	127	16	12	0.40
1"	90	71	127	19	15	0.60
1 1/4"	110	81	153	21	22	0,98
1 1/2"	120	94	153	21	24	1.32
2"	140	105	193	25	27	1.86
2 1/2"	185	117	193	30	42	4.07
3"	205	134	279	33	51	5.70
4"	240	157	335	39	90	8.51

2 PARÇALI DIŞLİ PASLANMAZ 304&316 TAM GEÇİŞLİ TEPE
FLANŞLI KÜRESEL VANA 1000 PSI
2 PC THREADED STAINLESS 304&316 FULL PORT HIGH PAD
BALL VALVE 1000 PSI

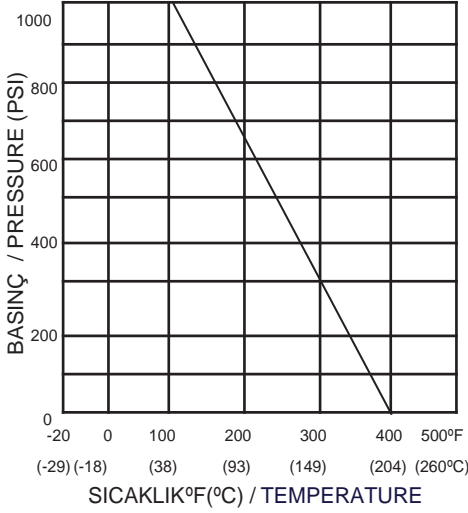
DIN3202-M3



MODEL NST2AK

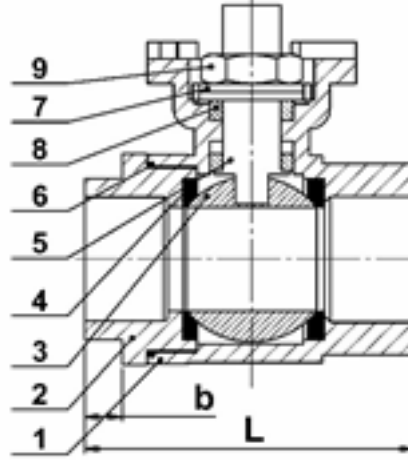
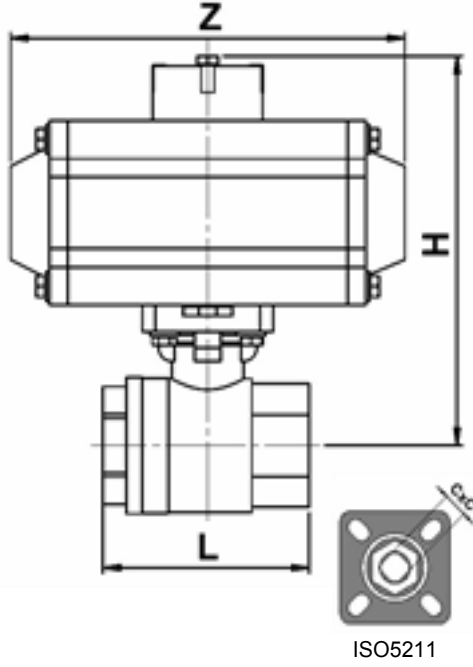


VANANIN DEĞİŞİK SICAKLIKTAKİ DAYANMA BASINCI
PRESSURE RESISTANCE OF THE VALVE AT DIFFERENT TEMPERATURES



NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL	M K TAR / QTY
1	GÖVDE / BODY	ASTM A351 CF8/CF8M	1
2	KAPAK / CAP	ASTM A351 CF8/CF8M	1
3	KÜRE / BALL	ASTM A351 CF8/CF8M	1
4	S T / SEAT	PTFE	2
5	M L / SHAFT	PASLANMAZ ÇEL K / SS304	1
6	CONTA / GASKET	PTFE	1
7	BASINÇLI AYAR PULU / THRUST WASHER	PTFE	2
8	M L SALMASTRASI / SHAFT PACKING	PTFE	1
9	SOMUN / NUT	PASLANMAZ ÇEL K / SS304	1
10	KOL / HANDLE	PASLANMAZ ÇEL K / SS304	1
11	PUL / WASHER	PASLANMAZ ÇEL K / SS304	1
12	SOMUN / NUT	PASLANMAZ ÇEL K / SS304	1
13	SOMUN K L D / NUT LOCK	PASLANMAZ ÇEL K / S304	1
14	KOL K L TLEME / HANDLE LOCK	PASLANMAZ ÇEL K / S304	1

ÖLÇÜ / SIZE BSP	L	H	b	L1	CXC	TEPE FLAN LI / TOP PAD ISO5211	TORK / TORQUE N.m	A IRLIK / WEIGHT KGS
1/4"	50	68	11	103	9*9	F03-F05	8	0,44
3/8"	60	68	11	103	9*9	F03-F05	8	0,43
1/2"	75	68	15	103	9*9	F03-F05	10	0,41
3/4"	80	75	16	127	9*9	F03-F05	12	0,52
1"	90	88	19	127	11*11	F04-F05	15	0,86
1 1/4"	110	94	21	153	11*11	F04-F05	22	1,17
1 1/2"	120	118	21	153	14*14	F05-F07	24	1,70
2"	140	125	25	193	14*14	F05-F07	27	2,15
2 1/2"	185	143	30	193	17*17	F07-F10	42	4,56
3"	205	152	33	279	17*17	F07-F10	51	6,08
4"	240	169	39	335	19*19	F07-F10	90	9,25



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

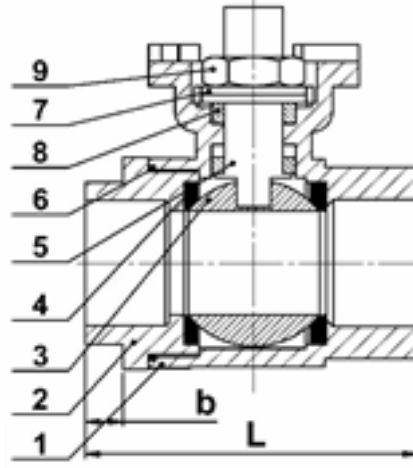
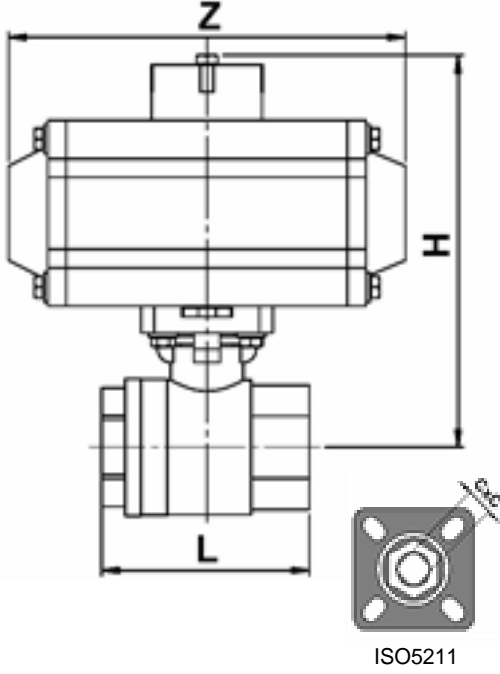
NST-AK204 dişli gövdeli Su Tipi Pirinç Küresel Vanalar (ISO5211 Tepe Flaşlı) Nordstem NST-AK204 Serisi pirinç gövdeli küresel vanalar, dişli montajları ile su uygulamaları için idealdir. ISO5211 tepe flaşlı vanalar direkt pnömatik ve elektrikli aktüatör montajına uygundur.

NST-AK204 threaded end , water type brass ball valves (With ISO5211 top pad) Nordstem NST-AK204 series brass body ball valves are ideal to use in water applications. , with their threaded installation. ISO5211 top pad makes the NST-AK204 ball valves suitable for the installation of pneumatic and electric actuators.

NO	PARÇA ADI / COMPONENT NAME	MALZEME / MATERIAL	ADET / PIECES
1	GÖVDE / BODY	CW617N NİKEL KAPLI PİRİNÇ / NICKEL PLATED BRASS	1
2	KAPAK / CAP	CW617N NİKEL KAPLI PİRİNÇ / NICKEL PLATED BRASS	1
3	KÜRE / BALL	CW617N NİKEL KAPLI PİRİNÇ / NICKEL PLATED BRASS	1
4	SİT / SEAT	PTFE	2
5	MİL / SHAFT	CW617N NİKEL KAPLI PİRİNÇ / NICKEL PLATED BRASS	1
6	CONTA / GASKET	PTFE	1
7	BASINÇLI AYAR PULU / THRUST WASHER	PTFE	1
8	MİL SALMASTRASI / SHAFT PACKING	PTFE	2
9	SOMUN / NUT	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	1

ÖLÇÜ / SIZE	L	Z	H	Cx C	ISO5211	TORK / TORQUE	Kv	AKTÜATÖR ACTUATOR
					TEPE FLAŞ / TOP PAD			
3/8"	60	118	137	9*9	F03	2,1	16,3	PPA032DA
1/2"	75	118	137	9*9	F03	2,4	29,5	PPA032DA
3/4"	80	118	145	9*9	F03	2,8	43	PPA032DA
1"	90	144	155	11*11	F03	3,1	89	PPA050DA
1 1/4"	110	144	176	11*11	F05	4,3	230	PPA050DA
1 1/2"	120	144	192	14*14	F05	5,2	265	PPA050DA
2"	140	163	217	14*14	F05		518	PPA063DA
2 1/2"	185	214	254	17*17	F07		820	PPA075DA
3"	205	252	274	17*17	F07		1180	PPA088DA

MODEL NST-AK202



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-AK202 paslanmaz gövdeli küresel vanalar (ISO5211 Tepe Flanşlı) :

Nordstem NST-AK202 serisi paslanmaz gövdeli küresel vanalar, dişi montajları ile su, düşük buhar, alkali ve düşük asit uygulamaları için idealdir. ISO5211 tepe flanşlı vanalar, direkt pnömatik ve elektrikli aktüatör montajına uygundur.

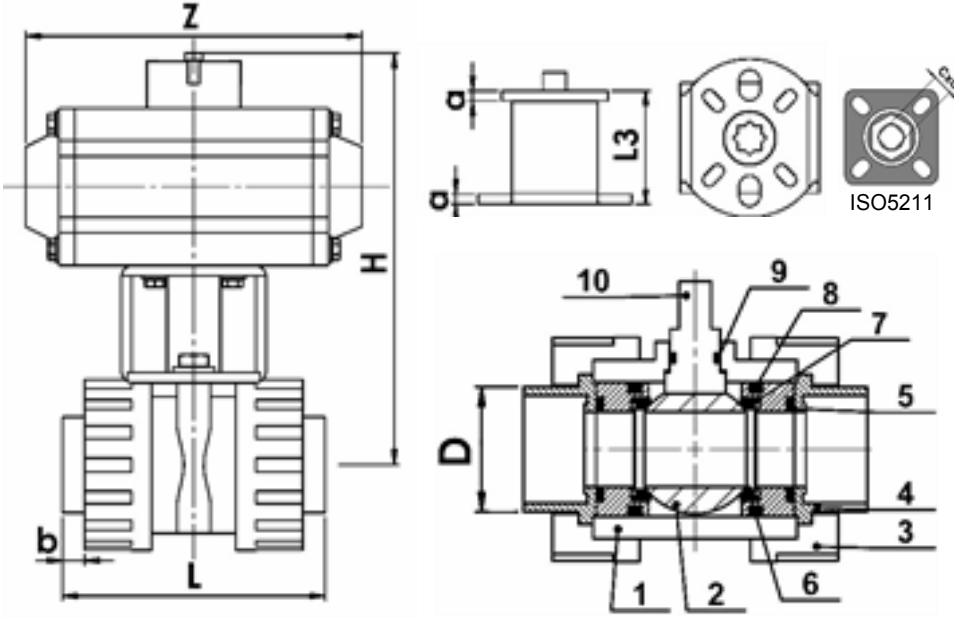
NST-AK202 stainless steel ball valves (with top pad acc. to ISO5211) : Nordstem NST-AK202 series ss ball valves with their threaded installation are ideal to use in the applications of water, low steam, alkali and light acid.

ISO5211 top pad makes the NST-AK202 ball valves suitable for the installation of pneumatic and electric actuators.

NO	PARÇA ADI / COMPONENT NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	ASTM A351 CF8M
2	KAPAK / CAP	ASTM A351 CF8M
3	KÜRE / BALL	ASTM A351 CF8M
4	SİT / SEAT	PTFE
5	MİL / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS304
6	CONTA / GASKET	PTFE
7	BASINÇLI AYAR PULU / THRUST WASHER	PTFE
8	MİL SALMASTRASI / SHAFT PACKING	PTFE
9	SOMUN / NUT	PASLANMAZ ÇELİK / SS304

ÖLÇÜ / SIZE BSP	L	Z	H	d	Cx C	ISO5211		Kv	AKTÜATÖR ACTUATOR
						TEPE FLANŞ / TOP PAD			
3/8"	65	144	137	10	9*9	F03		16,3	PPA050DA
1/2"	65	144	137	15	9*9	F03		29,5	PPA050DA
3/4"	75	144	145	20	9*9	F03		43	PPA050DA
1"	88	144	155	25	11*11	F03		89	PPA050DA
1 1/4"	102	163	176	32	11*11	F05		230	PPA063DA
1 1/2"	110	163	192	40	14*14	F05		265	PPA063DA
2"	125	214	217	50	14*14	F05		518	PPA075DA
2 1/2"	160	252	254	65	17*17	F07		820	PPA088DA
3"	175	270	274	80	17*17	F07		1180	PPA100DA

MODEL NST-PPA



MALZEME LİSTESİ / MATERIAL LIST

NO	PARÇA ADI COMPONENT NAME	ADET pcs	SU TİPİ Water Type	ASİT TİPİ Acid Type
1	GÖVDE / BODY	1	UPVC	UPVC
2	KÜRE / BALL	1	UPVC	UPVC
3	KAPAK / BONNET	2	UPVC	UPVC
4	DIŞLI YUVASI / THREAD HAUSING	2	PTFE	PTFE
5	DIŞLI YUVASI CONTASI THREAD HOUSING GASKET	1	UPVC	UPVC
6	KAPAK CONTASI / BONNET GASKET	2	UPVC	UPVC
7	KAPAK İÇ O-RİNGİ BONNET SIDE O-RING	2	UPVC	UPVC
8	KAPAK DIŞ O-RİNGİ BONNET E XTERNAL O-RING	2	EPDM	VİTON
9	MİL O-RİNGİ / SHAFT O-RING	2	EPDM	VİTON
10	MİL / SHAFT	1	UPVC	UPVC

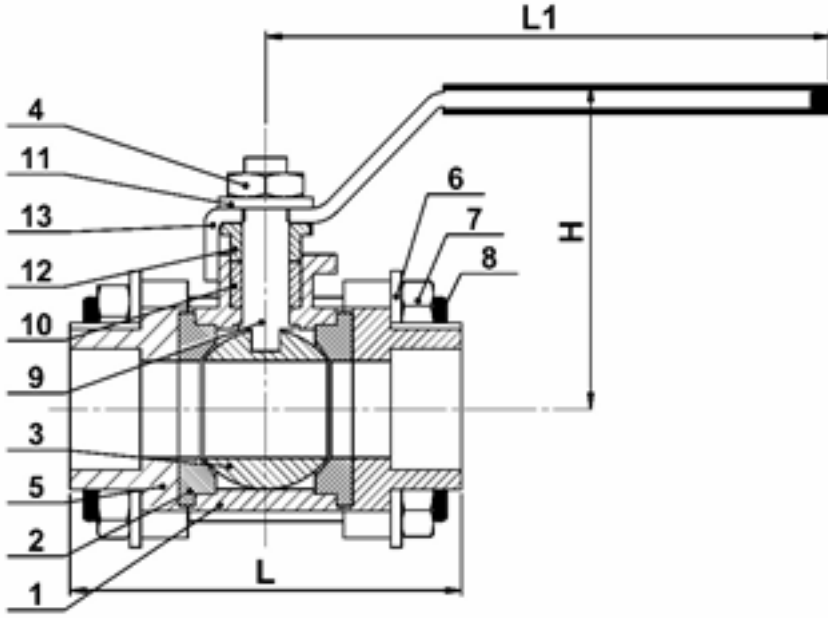
ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-PPA Soket Kaynaklı, PVC Gövdeli, Asit ve Su Tipi Küresel Vanalar
Nordsteam NST-PPA Serisi PVC gövdeli küresel vanalar, soket kaynaklı yada dişli tip montajları ile su, asitler, alkali ve tuzlu sularla kullanıma uygundur. Standart PTFE küre contalı vanalar su hatları için EPDM, asit hatlarında kullanım için FKM (Viton) O-ring li olarak üretilmektedir. ISO5211 tepe flanşlı vanalar direkt pnömatik ve elektrikli aktüatör montajına uygundur. Küre, vananın montaj esnasında boru hattına aşırı sıkışmasından veya zorlanmasından etkilenmeyen ve aktüatörde zorlanmaya neden olmayan özel kilitleme sistemine sahiptir. Özel kol küre kilitleme sisteminin açılmasında anahtar olarak kullanılmaktadır.

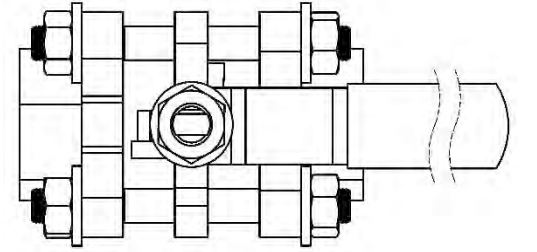
NST-PPA Socket Weld, PVC Bodied, Acid and Water Type, Ball Valves
Nordsteam NST-PPA series PVC bodied ball valves, with their socket weld or thread type installations are suitable to use in water, acids and the water including alkali and salt. Standart PTFE Ball Valves are produced with EPDM for water installations, with FKM (Viton) O-ring for acid installations. ISO5211 top pad valves are fit to install pneumatic and electrical actuators. The ball has a special locking system not to be effected by the over compacting and constraining in the pipe-line and not to cause actuator to get constrained. The special handle is used as a key to unlock the ball locking system.

ÖLÇÜ / SIZE BSP	L	b	D	H	Z	L3	a	CXC	TEPE FLANŞLI TOP PAD ISO5211	TORK TORQUE Nm	AKTÜATÖR ACTUATOR
1/2"	100	15	15	175	118	28	6	9*9	F04	15	PPA032D
3/4"	120	17	20	180	118	28	6	9*9	F04	21	PPA032D
1"	135	20	25	187	144	50	7	11*11	F03-F05	24	PPA050D
1 1/4"	150	23	32	220	144	50	7	11*11	F03-F05	33	PPA050D
1 1/2"	170	25	40	245	144	50	8	14*14	F05	40	PPA050D
2"	200	28	50	250	163	50	8	14*14	F05	52	PPA063D
2 1/2"	215	32	65	300	214	70	10-12	17*17	F07-F10	90	PPA075D
3"	265	35	80	332	252						PPA088D
4"	360	45	100	387	252						PPA088D

DIN3202-M3

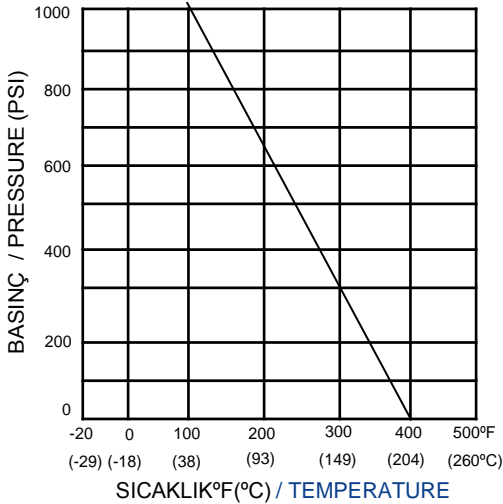


MODEL NST3



VANANIN DEĞİŞİK SICAKLIKTAKİ DAYANMA BASINCI

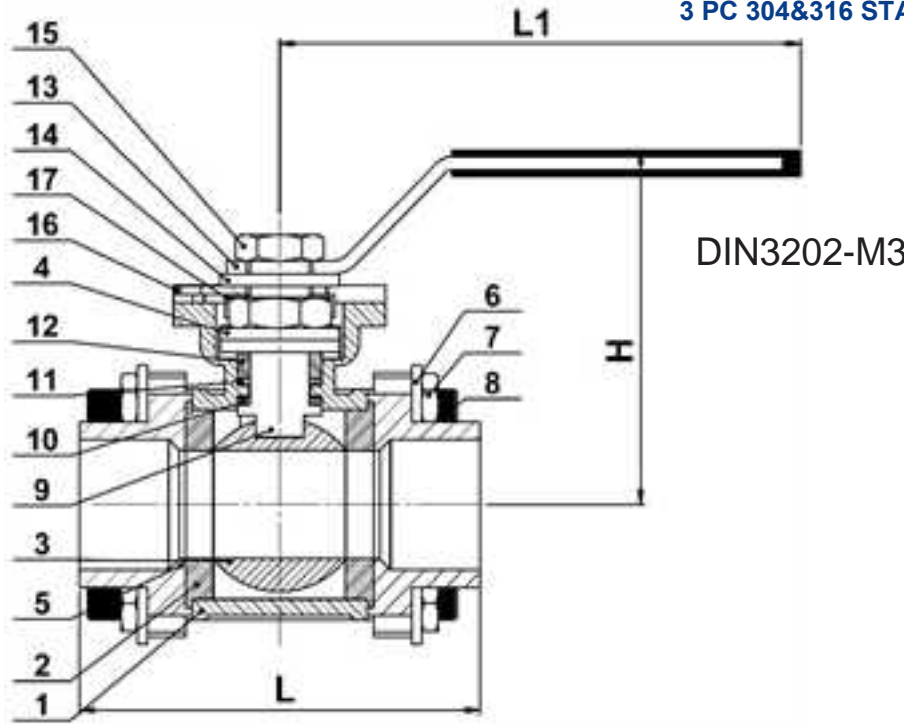
PRESSURE RESISTANCE OF THE VALVE AT DIFFERENT TEMPERATURES



NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL	MİKTAR / QTY
1	GÖVDE / BODY	ASTM A351 GR.CF8M	1
2	KÜRE CONTASI / BALL GASKET	PTFE	2
3	KÜRE / BALL	ASTM A351 GR.CF8M	1
4	SOMUN / NUT	PASLANMAZ / SS304	1
5	KAPAK / CAP	PASLANMAZ / SS316	2
6	YAYLI PUL / SPRING WASHER	PASLANMAZ / SS304	4
7	SOMUN / NUT	PASLANMAZ / SS304	8
8	CİVATALAR / BOLTS	PASLANMAZ / SS304	4
9	MİL / SHAFT	PASLANMAZ / SS316	1
10	MİL SALMASTRASI / SHAFT PACKING	PTFE	1
11	YAYLI RONDELA / SPRING WASHER	PASLANMAZ / SS304	1
12	RİNG BASKI / TRUST RING	PASLANMAZ / SS304	1
13	KOL / HANDLE	PASLANMAZ / SS304	1

ÖLÇÜ / SIZE BSP	L	H	L1	TORK / TORQUE (N.m)	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
1/4"	50	54	103	3	0,4
3/8"	60	54	103	3	0,42
1/2"	75	54	103	3.5	0,45
3/4"	80	65	127	5.5	0,73
1"	90	71	127	7	1,04
1 1/4"	110	81	153	11.5	1,65
1 1/2"	120	95	153	17	2,25
2"	140	105	193	22.5	3,15
2 1/2"	185	116	193	41	6,5
3"	205	128	279	69	9,6
4"	240	159	335	97	16,4

3 PARÇALI DIŞLİ VE SOKETLİ 304&316 TEPE FLANŞLI TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANA 1000 PSI
3 PC 304&316 STANLESS FULL PORT HIGH PAD BALL VALVE 1000 PSI WITH SOCKET AND THREAD



DIN3202-M3

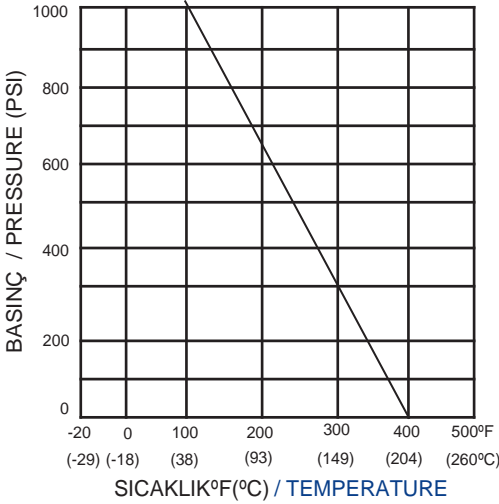
MODEL NST3AK



ISO5211



VANANIN DEĞİŞİK SICAKLIKTAKİ DAYANMA BASINCI
PRESSURE RESISTANCE OF THE VALVE AT DIFFERENT TEMPERATURES

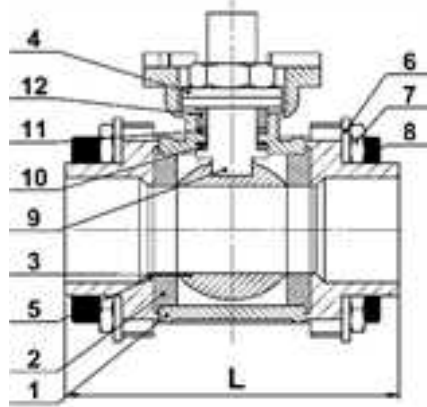
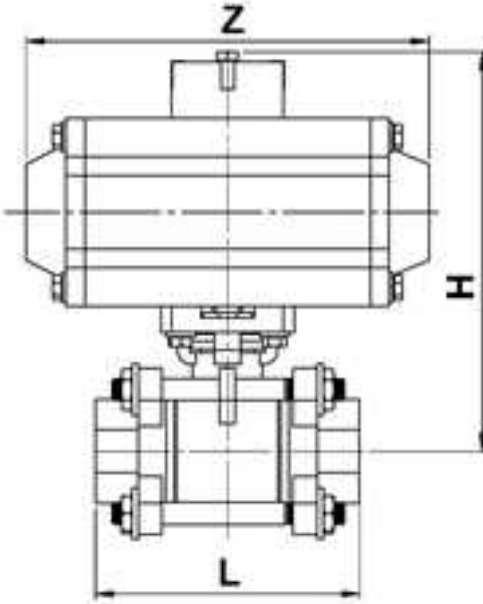


NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL	M K TAR / QTY
1	GÖVDE / BODY	ASTM A351 GR.CF8M	1
2	S T / SEAT	PTFE	2
3	KÜRE / BALL	ASTM A351 GR.CF8M	1
4	PULL / WASHER	PASLANMAZ / SS304	2
5	KAPAK / CAP	PASLANMAZ / SS316	2
6	YAYLI PUL / SPRING WASHER	PASLANMAZ / SS304	4
7	SOMUN / NUT	PASLANMAZ / SS304	8
8	C VATALAR / BOLTS	PASLANMAZ / SS304	4
9	M L / SHAFT	PASLANMAZ / SS316	1
10	M L SALMASTRASI / SHAFT PACKING	PTFE	1
11	V-R NG / V-RING	PTFE	1
12	R NG BASKI / TRUST RING	PASLANMAZ / SS304	1
13	KOL / HANDLE	PASLANMAZ / SS304	1
14	YAYLI RONDELA / SPRING WASHER	PASLANMAZ / SS304	1
15	SOMUN / NUT	PASLANMAZ / SS304	1
16	KOL K L TLEME / HANDLE LOCK	PASLANMAZ / SS304	1
17	SOMUN K L D / NUT LOCK	PASLANMAZ / SS304	1

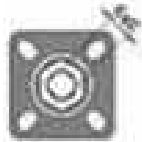
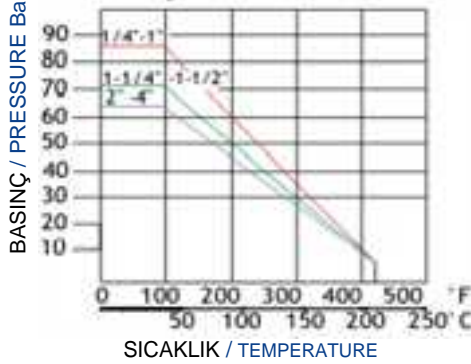
ÖLÇÜ / SIZE BSP	L	H	L1	CXC	TEPE FLAN I / TOP PAD ISO5211	TORK / TORQUE (N.m)	A IRLIK / WEIGHT KGS
1/4"	50	65	103	9*9	F03	3	0,62
3/8"	60	65	103	9*9	F03	3	0,61
1/2"	75	63	103	9*9	F03	3.5	0,63
3/4"	80	74	127	9*9	F03-F05	5.5	0,76
1"	90	86	127	11*11	F03-F05	7	1,32
1 1/4"	110	95	153	11*11	F05-F07	11.5	1,70
1 1/2"	120	116	153	14*14	F05-F07	17	2,26
2"	140	122	193	14*14	F05-F07	22.5	2,78
2 1/2"	185	147	193	17*17	F07-F10	41	5,86
3"	205	153	279	17*17	F07-F10	69	8,17
4"	240	167	335	19*19	F07-F10	97	13,47

PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ ÜÇ PARÇALI PASLANMAZ DIŞLI KÜRESEL VANALAR
3 PC STAINLESS THREADED BALL VALVES WITH PNEUMATIC ACTUATOR (304 / 316)

MODEL NST-AK203



BASINÇ SICAKLIK D YAGRAMI
Pressure-Temperature Diagram



ISO5211

ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-AK203 Soketli , dişli yada Flanşlı Paslanmaz gövdeli, Asit ve Su Tipi Küresel Vanalar (ISO5211 Tepe Flanşlı)

Nordsteam NST-AK203 Serisi Paslanmaz gövdeli küresel vanalar, soketli, dişli yada flanşlı bağlantı ile su, asit, alkali ve tuzlu sularda kullanıma uygundur. ISO5211 tepe flanşlı vanalar direkt pnömatrik ve elektrikli aktüatör montajına uygundur.

NST-AK203 Socket Weld or Threaded End or Flanged Ball Valves (With ISO5211 Top pad)

Nordsteam NST-AK203 series stainless bodied ball valves with socket weld or threaded or flanged connections are ideal to use in water, acid and the water that contains salt and alkaline.

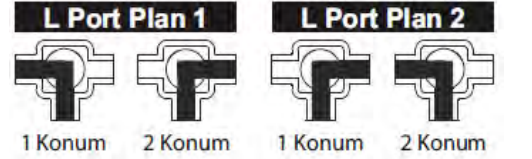
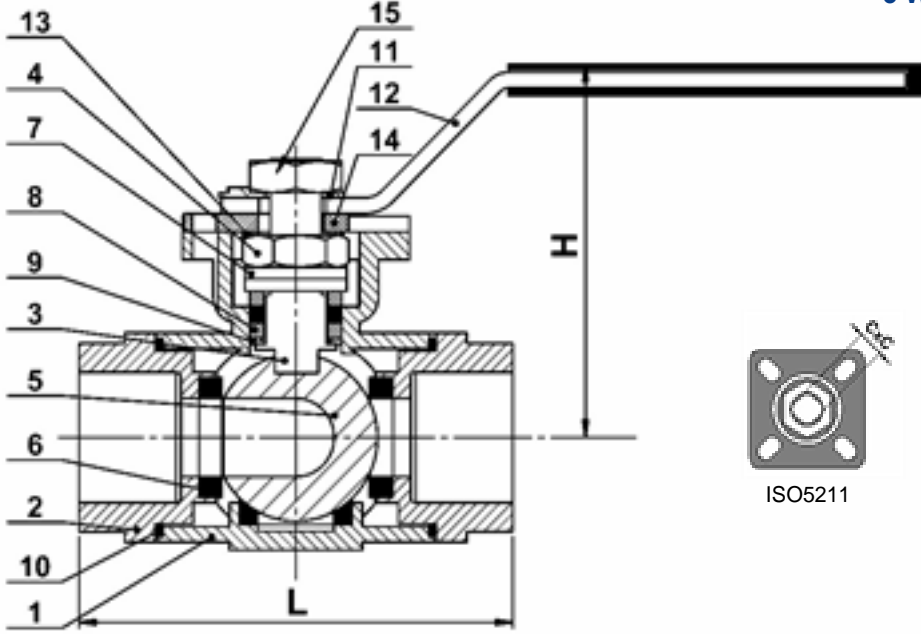
NST-AK203 series ball valves with ISO5211 top pad are suitable to install pneumatic and electrical actuators on.

NO	PARÇA ADI COMPONENT NAME	MALZEME MATERIAL	ADET PCS
1	GÖVDE / BODY	ASTM A351 GR.CF8M	1
2	ST / SEAT	PTFE	2
3	KÜRE / BALL	ASTM A351 GR.CF8M	1
4	PULL / WASHER	PASLANMAZ SS304	2
5	KAPAK / CAP	PASLANMAZ SS316	2
6	YAYLI PUL / SPRING WASHER	PASLANMAZ SS304	4
7	SOMUN / NUT	PASLANMAZ SS304	4
8	C VATALAR / BOLTS	PASLANMAZ SS304	4
9	M L / SHAFT	PASLANMAZ SS316	1
10	M L SALMASTRASI / SHAFT PACKING	PTFE	1
11	V-R NG / V-RING	PTFE	1
12	R NG BASKI / TRUST RING	PASLANMAZ SS304	1

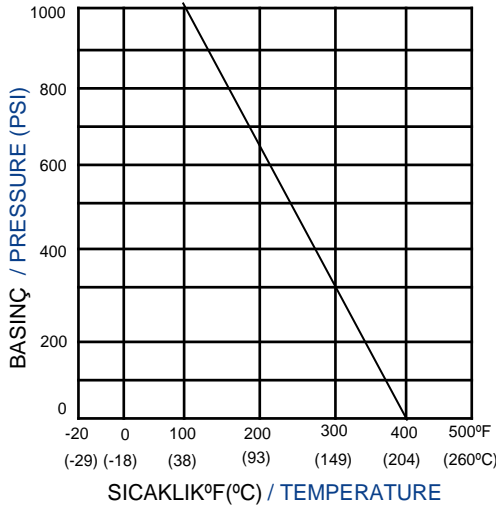
ÖLÇÜ SIZE BSP	L	H	Z	CXC	TEPE FLAN TOP PAD ISO5211	TORK TORQUE N.m	AKTÜATÖR ACTUATOR
3/8"	60	137	144	9	F03	4	PPA050DA
1/2"	75	137	144	9	F03	5	PPA050DA
3/4"	80	141	144	11	F03/F05	8	PPA050DA
1"	90	151	144	11	F03/F05	10	PPA050DA
1 1/4"	110	172	163	14	F05/F07	14	PPA063DA
1 1/2"	120	185	163	14	F05/F07	18	PPA063DA
2"	140	209	214	14	F05/F07	25	PPA075DA
2 1/2"	185	240	252	17	F07/F10	48	PPA088DA
3"	205	264	270	17	F07/F10	75	PPA100DA
4"	240	322	354	17	F07/F10	110	PPA125DA

**PASLANMAZ 3 YOLLU 'L' TİPİ REDÜKSİYON GEÇİŞLİ
TEPE FLANŞLI KÜRESEL VANA
3 WAY L TYPE STAINLESS REDUCED PORT
HIGH PAD BALL VALVE**

MODEL NST3LR



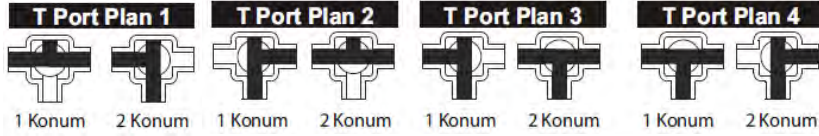
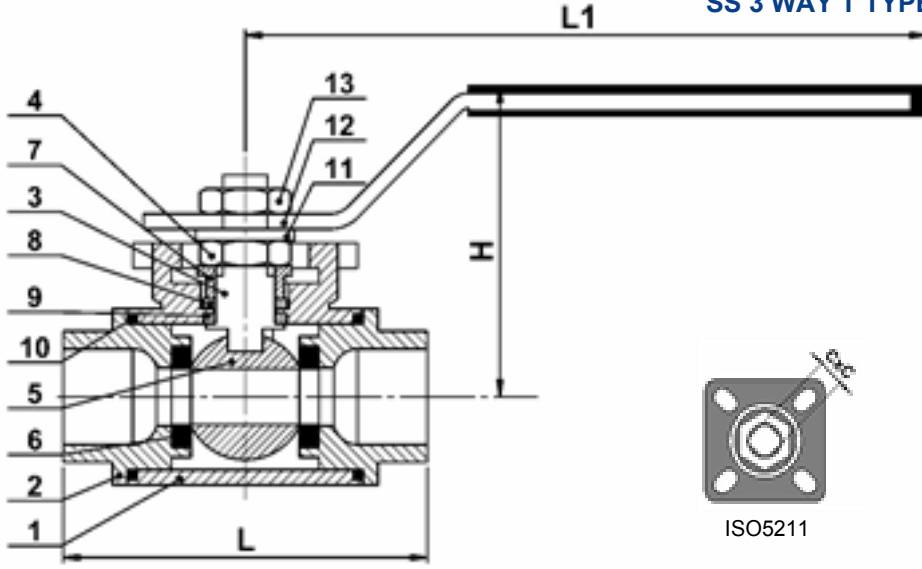
**VANANIN DEĞİŞİK SICAKLIKTAKİ DAYANMA BASINCI
PRESSURE RESISTANCE OF THE VALVE AT DIFFERENT TEMPERATURES**



NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL	MİKTAR / QTY
1	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ ÇELİK / SS316	1
2	KAPAK / CAP	PASLANMAZ ÇELİK / SS316	3
3	MİL / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	1
4	KOVAN SOMUNU / GLAND NUT	PASLANMAZ ÇELİK / SS316	1
5	KÜRE / BALL	ASTM A351 GR.CF8M	1
6	SİT SEAT	TAKVİYELİ PTFE REINFORCED PTFE	4
7	BASINÇLI AYAR PULU / THRUST WASHER	PTFE	2
8	SALMASTRA / PACKING	PTFE	3
9	BAĞLANTI CONTASI / JOINT GASKET	PTFE	1
10	KAPAK SALMASTRASI / CAP PACKING	PTFE	3
11	PUL / WASHER	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	1
12	KOL / HANDLE	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	1
13	SOMUN KİLİDİ / NUT LOCK	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	1
14	YERLEŞTİRME KİLİDİ / LOCATING LOCK	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	1
15	SOMUN / NUT	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	1

ÖLÇÜ / SIZE BSP	L	H	CXC	TEPE FLANŞLI / TOP PAD ISO5211	TORK / TORQUE N.m	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
1/4"	75	58	9*9	F03-F05	8	0,65
3/8"	75	58	9*9	F03-F05	9	0,63
1/2"	75	61	9*9	F03-F05	11	0,58
3/4"	86	74	9*9	F03-F05	15	0,79
1"	103	81	11*11	F04-F05	18	1,25
1 1/4"	115	88	11*11	F05-F07	25	2,22
1 1/2"	125	104	14*14	F05-F07	35	3,45
2"	146	110	14*14	F05-F07	55	4,50

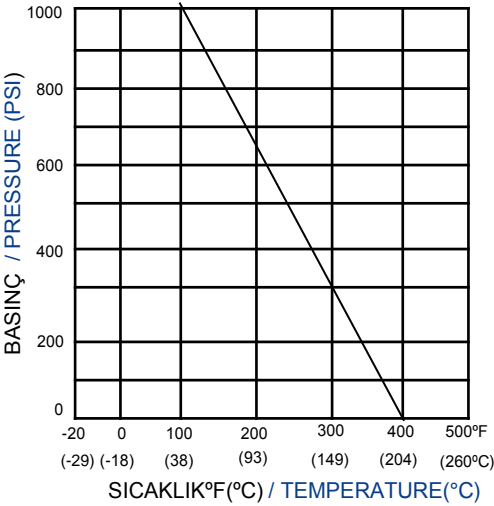
PASLANMAZ 3 YOLLU 'T' TİPİ REDÜKSİYON GEÇİŞLİ TEPE
FLANŞLI KÜRESEL VANA
SS 3 WAY T TYPE REDUCED PORT HIGH PAD BALL VALVE



MODEL NST3TR



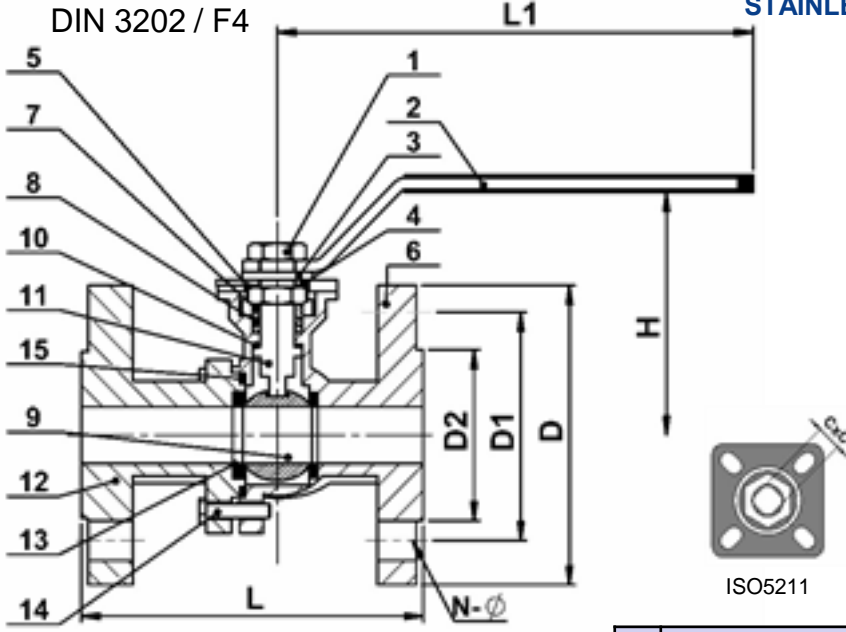
GÖVDENİN DEĞİŞİK SICAKLIKTAKİ DAYANMA BASINCI
PRESSURE RESISTANCE OF THE VALVE AT DIFFERENT TEMPERATURES



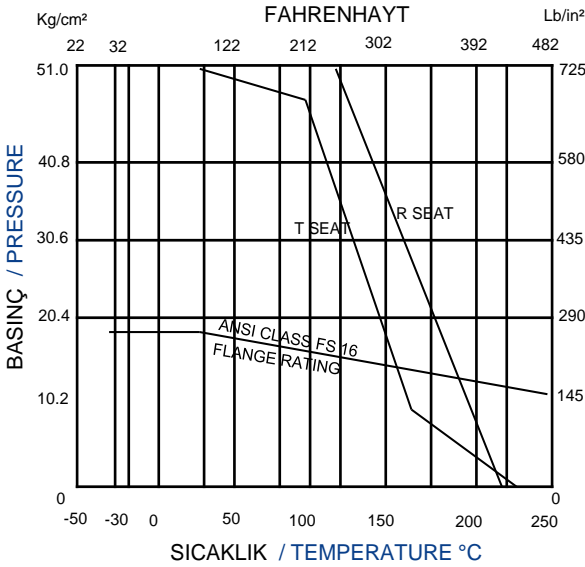
NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL	MİKTAR / QTY
1	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ / SS316	1
2	KAPAK / CAP	PASLANMAZ / SS316	3
3	MİL / SHAFT	PASLANMAZ / SS304	1
4	KOVAN SOMUNU / GLAND NUT	PASLANMAZ / SS316	1
5	KÜRE / BALL	ASTM A351 GR.CF8M	1
6	SİT SEAT	TAKVİYELİ PTFE REINFORCED PTFE	4
7	BASINÇLI AYAR PULU / THRUST WASHER	PTFE	1
8	SALMASTRA / PACKING	PTFE	1
9	BAĞLANTI CONTASI / JOINT GASKET	PTFE	2
10	KAPAK SALMASTRASI / CAP PACKING	PTFE	3
11	PUL / WASHER	PASLANMAZ / SS304	1
12	KOL / HANDLE	PASLANMAZ / SS304	1
13	BAĞLANTI SOMUNU / JOINT NUT	PASLANMAZ / SS304	1

ÖLÇÜ / SIZE BSP	L	H	L1	CXC	TEPE FLANŞLI / TOP PAD ISO5211	TORK / TORQUE N.m	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
1/4"	75	58	103	9*9	F03-F05	8	0,65
3/8"	75	58	103	9*9	F03-F05	9	0,63
1/2"	75	61	103	9*9	F03-F05	11	0,58
3/4"	86	74	127	9*9	F03-F05	15	0,79
1"	103	81	127	11*11	F04-F05	18	1,25
1 1/4"	115	88	153	11*11	F05-F07	25	2,22
1 1/2"	125	104	153	14*14	F05-F07	35	3,45
2"	146	110	193	14*14	F05-F07	55	4,50

PASLANMAZ 304 / 316 KALİTE TAM GEÇİŞLİ PN 16 FLANŞLI İKİ PARÇALI TEPE FLANŞLI KÜRESEL VANA 1000 PSI
STAINLESS 304/316 QUALITY FULL PORT PN16 FLANGED 2- PC HIGH PAD BALL VALVE 1000 PSI



-GÖVDENİN DEĞİŞİK SICAKLIKTAKİ DAYANMA BASINCI
-PRESSURE RESISTANCE OF THE VALVE AT DIFFERENT TEMPERATURES

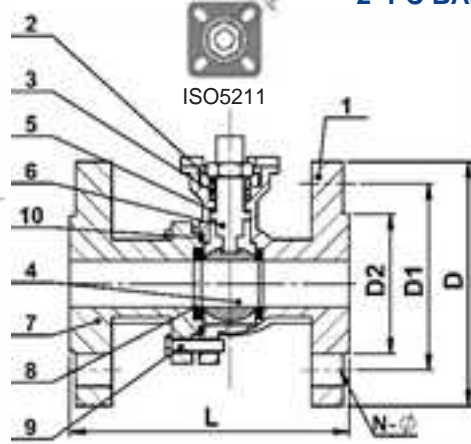
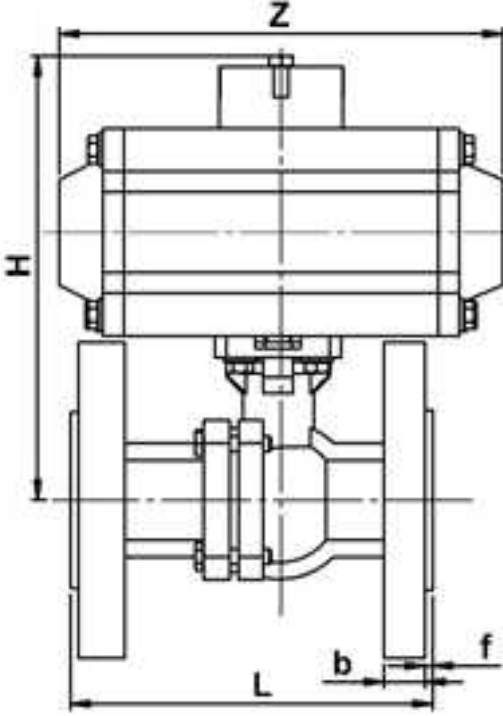


NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	SOMUN / NUT	PASLANMAZ ÇELİK / SS304
2	KOL / HANDLE	PASLANMAZ ÇELİK / SS201
3	KARE PUL / SQUARE WASHER	PASLANMAZ ÇELİK / SS304
4	KOL KİLİTLEME / HANDLE LOCK	PASLANMAZ ÇELİK / SS304
5	SOMUN KİLİDİ / NUT LOCK	PASLANMAZ ÇELİK / SS304
6	GÖVDE / BODY	ASTM A351 GR.CF8
7	BASKI PULU / THRUST WASHER	PTFE
8	SALMASTRA / PACKING	PTFE
9	KÜRE / BALL	ASTM A351 GR.CF8M
10	MİL SALMASTRASI / SHAFT PACKING	PTFE
11	MİL / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS304
12	KAPAK / CAP	ASTM A351 GR.CF8
13	SİT / SEAT	PTFE
14	CİVATA / BOLT	PASLANMAZ ÇELİK / SS304
15	CONTA / GASKET	PTFE

ÖLÇÜ / SIZE	PN	L	D	D1	D2	H	N-Ø	L1	CXC	TEPE FLANŞ TOP PAD ISO5211	TORK TORQUE N.m	AĞIRLIK WEIGHT KGS
DN15	16/40	115	95	65	45	69	4-14	125	9*9	F03-F04	5	2,42
DN20	16/40	120	105	75	58	75	4-14	125	9*9	F03-F04	7	3,09
DN25	16/40	125	115	85	68	87	4-14	155	11*11	F04-F05	8	3,85
DN32	16/40	130	140	100	78	99	4-18	155	11*11	F04-F05	15	5,35
DN40	16/40	140	150	110	88	116	4-18	195	14*14	F05-F07	22	6,40
DN50	16/40	150	165	125	102	124	4-18	195	14*14	F05-F07	25	8,28
DN65	16	170	185	145	122	140	4-18	260	17*17	F07-F10	50	11,65
DN80	16	180	200	160	138	153	8-18	260	17*17	F07-F10	65	14,32
DN100	16	190	220	180	158	175	8-18	300	19*19	F07-F10	115	17,03

PASLANMAZ TAM GEÇİŞLİ PN16 FLANŞLI İKİ PARÇALI
AKTÜATÖRLÜ KÜRESEL VANA
STAINLESS 304/316 QUALITY FULL PORT PN16 FLANGED
2- PC BALL VALVE WITH PNEUMATIC ACTUATOR

MODEL NST-2CF

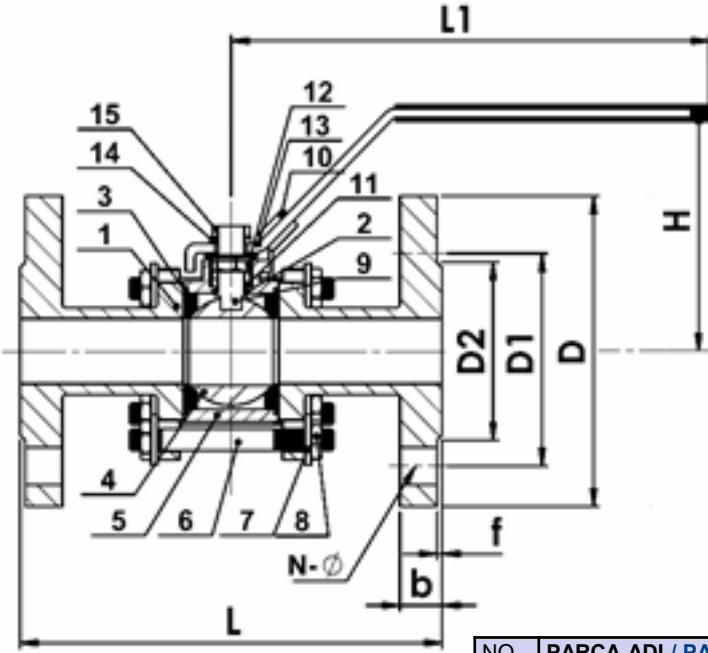


NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	ASTM A351 GR.CF8
2	BASKI PULU / THRUST WASHER	PTFE
3	SALMASTRA / PACKING	PTFE
4	KÜRE / BALL	ASTM A351 GR.CF8M
5	M L SALMASTRASI / SHAFT PACKING	PTFE
6	M L / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS304
7	KAPAK / CAP	ASTM A351 GR.CF8
8	S T / SEAT	PTFE
9	C VATA / BOLT	PASLANMAZ ÇELİK / SS304
10	CONTA / GASKET	PTFE

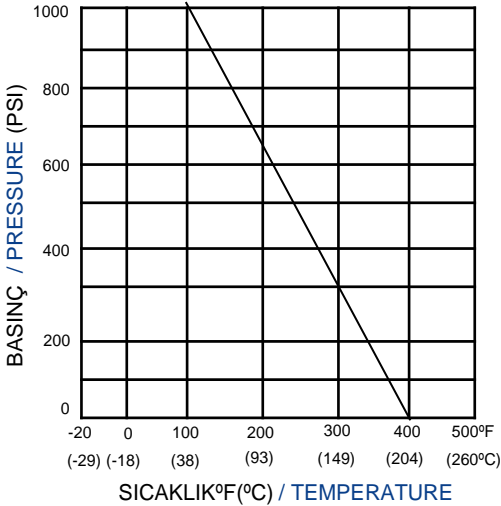
ÖLÇÜ SIZE	PN	L	D	D1	D2	H	Z	N-Ø	b	f	AKTÜATÖR ACTUATOR	TORK TORQUE Nm	A IRLIK WEIGHT KGS
DN15	16	115	95	65	45	150	144	4-14	14	2	PPA050DA	15.6	3,82
DN20	16	120	105	75	54	156	144	4-14	15	2	PPA050DA	15.6	4,48
DN25	16	125	115	85	65	175	163	4-14	16	2	PPA063DA	29.3	5,25
DN32	16	130	135	100	78	201	214	4-18	16	2	PPA075DA	58.2	7,35
DN40	16	140	145	110	85	214	214	4-18	17	2	PPA075DA	58.2	8,5
DN50	16	150	160	125	100	225	252	4-18	18	2	PPA088DA	91.5	10,98
DN65	16	170	180	145	120	244	252	4-18	18	2	PPA088DA	91.5	14,35
DN80	16	180	195	160	135	268	270	4-18	18	2	PPA100DA	133	17,02
DN100	16	190	215	180	155	323	354	8-18	20	2	PPA125DA	277	20,33

PASLANMAZ 316 KALİTE TAM GEÇİŞLİ PN 40 FLANŞLI
ÜÇ PARÇALI KÜRESEL VANA DIN 3202 F1
STAINLESS 316 QUALITY FULL PORT PN40 FLANGED
3 PC BALL VALVE DIN 3202 F1

MODEL NST3F



VANANIN DEĞİŞİK SICAKLIKTAKİ
DAYANMA BASINCI
PRESSURE RESISTANCE OF THE VALVE
AT DIFFERENT TEMPERATURES

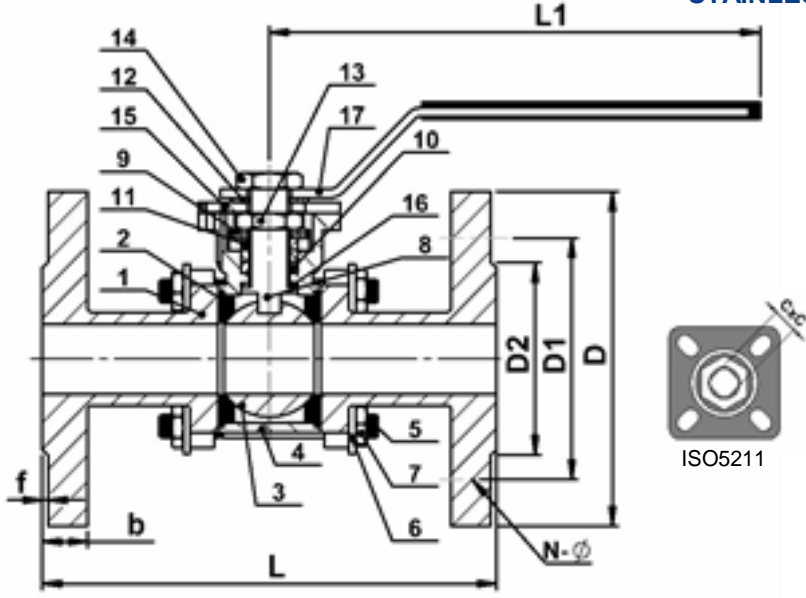


NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	KAPAK / BONNET	ASTM A351 GR.CF8 / CF8M
2	BAĞLANTI CONTASI / CONNECTION GASKET	PTFE
3	SİT / SEAT	PTFE
4	KURE / BALL	SS304 / SS316
5	GÖVDE / BODY	ASTM A351 GR.CF8 / CF8M
6	SAPLAMA / STUD	A193-B8
7	PUL / WASHER	A140
8	SOMUN / NUT	A194-8
9	MİL / SHAFT	A276 304 / 316
10	YERLEŞTİRME KİLİDİ / LOCATING LOCK	ASTM A351 GR.CF8 / CF8M
11	SALMASTRA / PACKING	PTFE
12	SALMASTRA YUVASI / GLAND	A194 -8
13	KOL / HANDLE	SS201
14	YAYLI PUL / SPRING WASHER	SS304
15	SOMUN / NUT	ASTM A194 GR.8

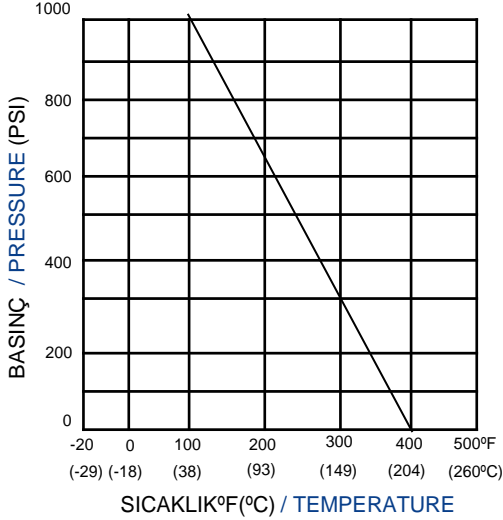
ÖLÇÜ / SIZE	L	D	D1	D2	L1	H	b	f	N-Ø	TORK TORQUE N.m)	AĞIRLIK WEIGHT KGS
DN15	130	95	65	45	130	65	14	2	4-14		2.2
DN20	150	105	75	58	140	75	16	2	4-14		2.8
DN25	160	115	85	68	150	80	16	2	4-14		3.12
DN32	180	140	100	78	170	92	18	2	4-18		5.2
DN40	200	150	110	88	200	100	18	3	4-18		6.05
DN50	230	165	125	102	220	107	20	3	4-18		8.47
DN65	290	185	145	122	260	130	20	3	4-18		13.80
DN80	310	200	160	138	300	140	22	3	8-18		19.8
DN100	350	235	180	158	340	158	24	3	8-18		29

**PASLANMAZ 316 KALİTE TAM GEÇİŞLİ TEPE FLANŞLI ÜÇ
PARÇALI KÜRESEL VANA DIN 3202 F1
STAINLESS 316 QUALITY FULL PORT HIGH PAD FLANGED
3 PC BALL VALVE DIN 3202 F1**

MODEL NST3FYP



**-VANANIN DEĞİŞİK SICAKLIKTAKİ
DAYANMA BASINCI
-PRESSURE RESISTANCE OF THE
VALVE AT DIFFERENT TEMPERATURES**

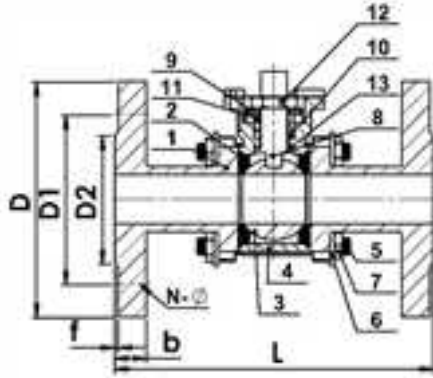
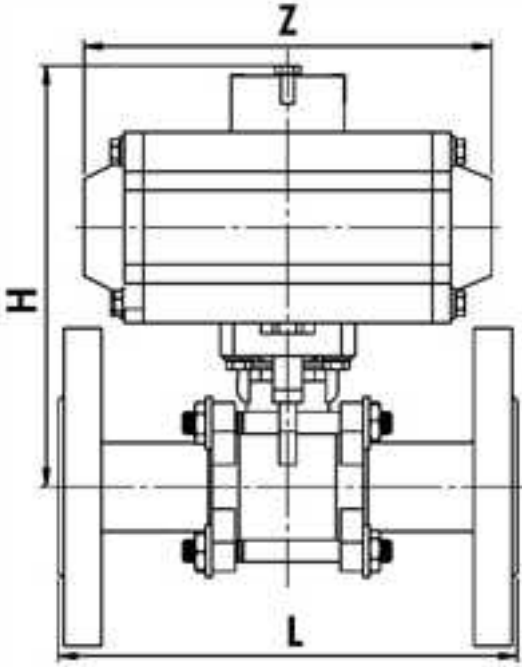


NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL	MİKTAR / QTY
1	KAPAK / BONNET	ASTM351 CF8 /CF8M	2
2	SİT / SEAT	PTFE	2
3	KÜRE / BALL	SS304&316	1
4	GÖVDE / BODY	ASTM A351 GR.CF8&CF8M	1
5	CİVATALAR / BOLTS	ASTM A193 GR.B8	4-6
6	PUL / WASHER	PASLANMAZ / SS304	8-12
7	SOMUN / NUT	ASTM A194 GR.8	8-12
8	MİL / SHAFT	ASTM A276 GR.316 /304	1
9	MİL PULU / SHAFT WASHER	PTFE	1
10	SALMASTRA / PACKING	PTFE	1
11	GRAFİT SALMASTRA GRAPHITE PACKING	ESNEK GRAFİT FLEXIBLE GRAPHITE	1
12	PUL / WASHER	SS304	1
13	SIKIŞTIRMA SOMUNU / TIGHTENING NUT	SS304	2
14	SOMUN / NUT	A194-8	1
15	KOL KİLİTLEME / HANDLE LOCK	SS304	1
16	MİL SALMASTRASI / SHAFT PACKING	PTFE	1
17	KOL / HANDLE	SS201	1

ÖLÇÜ / SIZE	L	D	D1	D2	L1	b (PN16)	b (PN40)	f	N-Ø	CXC	TORK TORQUE N.m	TEPE FLANŞ TOP PAD ISO5211	AĞIRLIK WEIGHT KGS
DN15	130	95	65	45	125	14	16	2	4-14	9*9		F03-F05	1.9
DN20	150	105	75	58	125	16	18	2	4-14	9*9		F03-F05	2.54
DN25	160	115	85	68	145	16	18	2	4-14	11*11		F03-F05	3.23
DN32	180	140	100	78	145	16	18	2	4-18	11*11		F03-F05	5.4
DN40	200	150	110	88	190	16	18	3	4-18	14*14		F05-F07	6.45
DN50	230	165	125	102	220	18	20	3	4-18	14*14		F05-F07	9.2
DN65	290	185	145	122	240	18	22	3	4-18	17*17		F07-F10	13.5
DN80	310	200	160	138	265	20	24	3	8-18	17*17		F07-F10	19
DN100	350	220	190	158	310	20	24	3	8-18	19*19		F07-F10	29

PASLANMAZ 304/316 TAM GEÇİŞLİ PN16 FLANŞLI ÜÇ
PARÇALI AKTÜATÖRLÜ KÜRESEL VANA
STAINLESS 304/316 QUALITY FULL PORT PN16 FLANGED
3- PC BALL VALVE WITH PNEUMATIC ACTUATOR

MODEL NST-AKV3



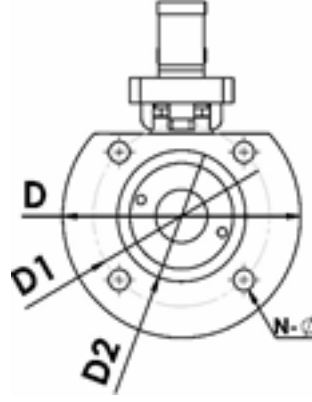
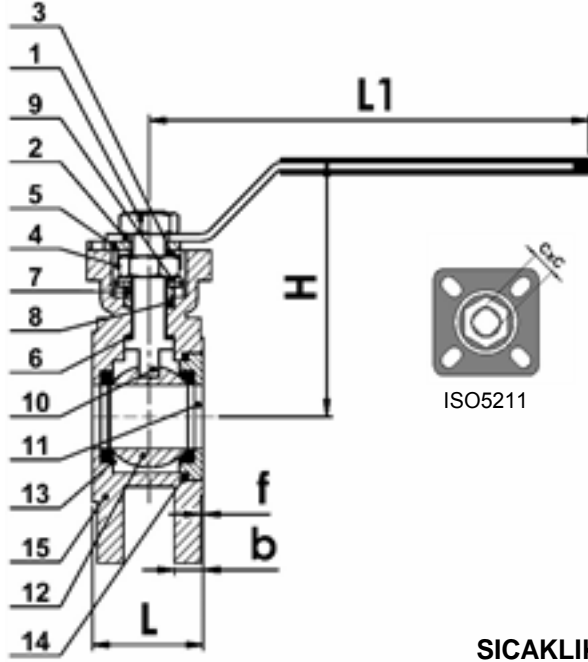
ISO5211



MAK. ÇALI MA SICAKLI I / MAX. WORKING TEMPERATURE . -20~160 °C
ÇALI MA BASINCI / OPERATING PRESSURE : 10 BAR
UYGULAMA YERLER : SU,GAZ,HAF F AS TLER
APPLICABLE MEDIUM : WATER,GAS,LIGHT ACIDS

NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL	MİKTAR / QTY
1	KAPAK / BONNET	ASTM351 CF8 /CF8M	2
2	S T / SEAT	PTFE	2
3	KÜRE / BALL	SS304&316	1
4	GÖVDE / BODY	ASTM A351 GR.CF8&CF8M	1
5	C VATALAR / BOLTS	ASTM A193 GR.B8	4-6
6	PUL / WASHER	PASLANMAZ / SS304	8-12
7	SOMUN / NUT	ASTM A194 GR.8	8-12
8	M L / SHAFT	ASTM A276 GR.316 /304	1
9	M L PULU / SHAFT WASHER	PTFE	1
10	SALMASTRA / PACKING	PTFE	1
11	GRAF T SALMASTRA / GRAPHITE PACKING	ESNEK GRAF T / FLEXIBLE GRAPHITE	1
12	SOMUN / NUT	SS304	2
13	M L SALMASTRASI / SHAFT PACKING	PTFE	1

ÖLÇÜ SIZE	L	D	D1	D2	H	Z	N-Ø	f	CXC	A IRLIK WEIGHT KGS	TEPE FLAN LI TOP PAD ISO5211	AKTÜATÖR ACTUATOR
DN15	130	95	65	45	170	144	4-14	2	9*9	1.25	F03-F05	PPA050
DN20	150	105	75	58	186	144	4-14	2	9*9	1.25	F03-F05	PPA050
DN25	160	115	85	68	205	163	4-14	2	11*11	1.85	F03-F05	PPA063
DN32	180	140	100	78	231	214	4-18	2	11*11	2.7	F03-F05	PPA075
DN40	200	150	110	88	244	214	4-18	3	14*14	2.7	F05-F07	PPA075
DN50	230	165	125	102	255	252	4-18	3	14*14	4.4	F05-F07	PPA088
DN65	290	185	145	122	274	252	4-18	3	17*17	4.4	F07-F10	PPA088
DN80	310	200	160	138	308	270	8-18	3	17*17	5.8	F07-F10	PPA100
DN100	350	220	180	158	363	354	8-18	3	19*19	11.3	F07-F10	PPA125



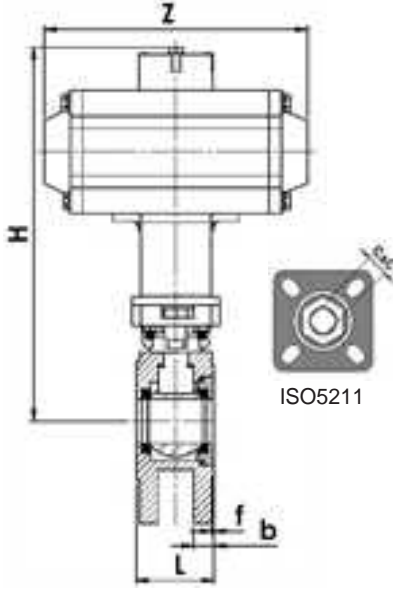
MODEL NST32



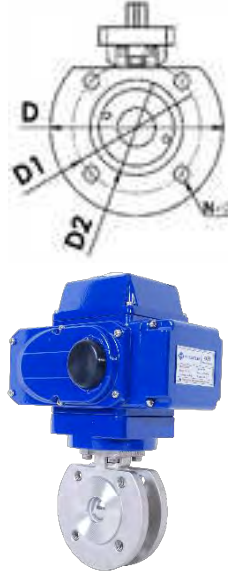
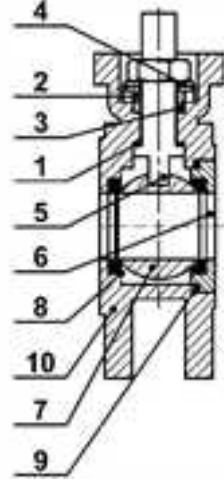
SICAKLIK / TEMPERATURE -50 / 180 °C

NO:	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	SOMUN / NUT	PASLANMAZ / SS304-316
2	KOL / HANDLE	PASLANMAZ / SS304-316
3	PUL / WASHER	PASLANMAZ / SS304-316
4	SOMUN / NUT LOCK	PASLANMAZ / SS304-316
5	KOL KİLİTLEME / HANDLE LOCK	PASLANMAZ / SS304-316
6	MİL SALMASTRASI / SHAFT PACKING	PTFE
7	BURÇ / BUSHING	PASLANMAZ / SS304-316
8	SALMASTRA / PACKING	PTFE
9	BASKI PULU / THRUST WASHER	PTFE
10	MİL / SHAFT	PASLANMAZ / SS304-316
11	KAPAK / CAP	PASLANMAZ / SS304-316
12	KÜRE / BALL	PASLANMAZ / SS304-316
13	SİT / SEAT	PTFE
14	CONTA / GASKET	PTFE
15	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ / SS304-316

ÖLÇÜ SIZE	L	H	L1	N-Φ	D	D1	D2	f	b	CXC	TORK TORQUE N.m	TEPE FLANŞI TOP PAD ISO5211	AĞIRLIK WEIGHT KGS
DN15	35	70	125	4-M12	95	65	45	1,5	11	9*9		F03-F05	
DN20	37	74	125	4-M12	105	75	58	1,5	12	9*9		F03-F05	
DN25	43	89	155	4-M12	115	85	68	1,5	13	11*11		F03-F05	
DN32	53	100	155	4-M16	140	100	78	2	14	11*11		F03-F05	
DN40	62	120	195	4-M16	150	110	88	2	16	14*14		F03-F05	
DN50	76	129	195	4-M16	165	125	102	2	17	14*14		F05-F07	
DN65	93	143	250	4-M16	185	145	122	2	18	17*17		F05-F07	
DN80	110	160	270	8-M16	200	160	138	3	20	17*17		F05-F07	
DN100	133	158	280	8-M16	235	190	158	3	21	19*19		F07-F10	



ISO5211 Tepe Flan
ISO5211 Top Pad



MODEL NST-AK205



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

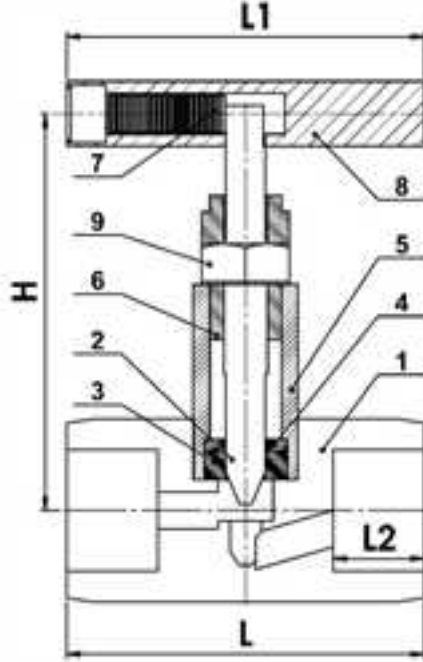
Nordsteam NST-AK205 Küresel Vanalar kompakt yapıları ile proses hattında az yer kaplarlar. Diğer küresel vanalar gibi gövde birleştirme parçaları olmadığından gövde-kapak arası gibi alanlardan sızdırma olasılığını ortadan kaldırırlar. NST-AK205 serisi vanalar manuel kol dışında direkt ISO5211 tepe flanları ile pnömatik, elektrik ve hidrolik aktüatörlerle mükemmel proses kontrolü sağlarlar.

Nordsteam NST-AK205 Ball Valves take up less space in the process line with their compact design. They also remove the possibility of leaking as they have no the bonnet and body separately or any other uniting parts in the body like other ball valves. NST-AK205 series valves, except the manual handle, with its ISO5211 top pad ensure perfect process control with pneumatic, hydraulic and electrical actuators.

MALZEME LİSTESİ / MATERIAL LIST

NO	PARÇA ADI / COMPONENT NAME	MALZEME / MATERIAL
1	M L SALMASTRASI / SHAFT PACKING	PTFE
2	BURÇ / BUSHING	PASLANMAZ / 304-316
3	SALMASTRA / PACKING	PTFE
4	BASKI PULU / THRUST WASHER	PTFE
5	M L / STEM	PASLANMAZ / 304-316
6	KAPAK / CAP	PASLANMAZ / 304-316
7	KÜRE / BALL	PASLANMAZ / 304-316
8	S T / SEAT	PTFE
9	CONTA / GASKET	PTFE
10	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ / 304-316

ÖLÇÜ SIZE	L	D	D1	D2	b	f	N-Ø	H	CxC	Z	ISO 5211 TEPE FLAN I TOP PAD	A IRLIK WEIGHT KGS	TORK TORQUE Nm	AKTÜATÖR ACTUATOR
DN15	35	95	65	45	11	2	4-M12	159	9*9	144	F03-F05		15.5	PPA050DA
DN20	37	105	75	58	12	2	4-M12	164	9*9	144	F03-F05		15.5	PPA050DA
DN25	43	115	85	67	13	2	4-M12	185	11*11	144	F03-F05		15.5	PPA050DA
DN32	53	135	100	78	14	2	4-M16	222	11*11	163	F03-F05		29.3	PPA063DA
DN40	62	145	110	84	16	3	4-M16	227	14*14	163	F03-F05		29.3	PPA063DA
DN50	76	160	125	102	17	3	4-M16	273	14*14	214	F05-F07		58.2	PPA075DA
DN65	93	180	145	118	18	3	4-M16	280	17*17	252	F05-F07		91.5	PPA088DA
DN80	110	195	160	140	20	3	8-M16	302	17*17	252	F05-F07		91.5	PPA088DA
DN100	133	215	180	162	21	3	8-M16	357	19*19	270	F07-F10		133	PPA100DA
DN125	162	245	210	188	22	3	8-M16	395	22*22	354	F07-F10		277	PPA125DA
DN150	190	280	240	212	22	3	8-M20	477	22*22	418	F10-F12		435	PPA145DA
DN200		335	295	265		3	12*M20	552		518	F10-F14		1.077	PPA190DA

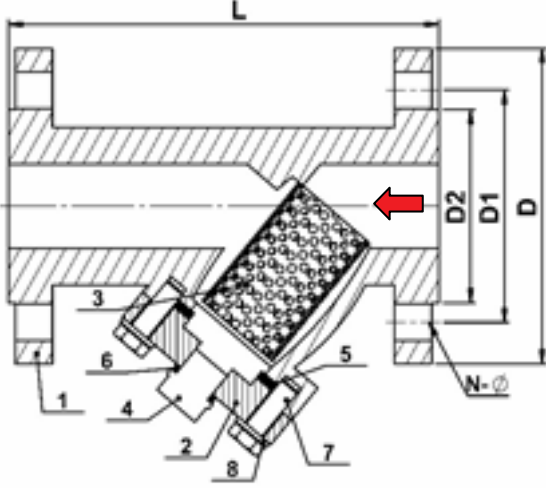

MODEL NST-01T


GÖVDE / BODY	SS304 & 316
YATAKLAMA / BEARING	SS304 & 316 + PTFE
ÇALI MA ARTLARI / OPERATING CONDITIONS	
AZAM BASINÇ / MAX.PRESSURE	40 Bar
ÇALI MA SICAKLI I / OPERATING TEMPERATURE	-20°C / +180°C

NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ ÇEL K / SS304 /316
2	M L / SHAFT	PASLANMAZ ÇEL K / SS304 /316
3	CONTA / GASKET	PTFE- VITON
4	M L SALMASTRASI / SHAFT PACKING	PTFE
5	KAPAK / BONNET	PASLANMAZ ÇEL K / SS304 /316
6	M L YATAKLAMASI / SHAFT BEARING	VITON
7	GÖMME V DA / INSET SCREW	PASLANMAZ ÇEL K / SS304/316
8	KOL / HANDLE	AL M NYUM / ALUMINIUM
9	SIKI TIRMA SOMUNU / TIGHTENING NUT	PASLANMAZ ÇEL K / SS304

ÖLÇÜ / SIZE BSP	L	L2	H	L1	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
1/4	57	12,5	64	57	
3/8	57	13,5	64	57	
1/2	68	18	76	63	
3/4	80	20	95	80	
1	90	23	100	90	
1 1/4	120	27	110	100	
1 1/2	134	32	135	115	
2	156	35,5	170	130	

Teknik detaylar / Technical Specifications
1-Design as per DIN3356-1
2-End Flange DIN2533
3-Face to Face Dimension: DIN3202-F1
4-Test Standard:DIN3230



MODEL NST41F



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Pislik tutucular;pompalar,su sayaçları ve otomatik kontrol vanaları vs.. gibi elemanları katı partiküllerden korumak için bu tür tesisat ekipmanlarının giriş tarafına monte edilir.Pislik tutucular içindeki yabancı maddeler, pislik tutucu altında bulunan kör tapa sökülerek temizlenir. **Nordsteam** pislik tutucuların filtre elemanları paslanmaz çeliktir. Ayrıca filtre değişebilir tipte olup pislik tutma kapasitesi yüksektir. Düşük basınç kayıplı olup, temizleme ve bakım kolaylığı mevcuttur.

Strainers are used to protect pumps, automatic control valves, flowmeters from dirt and contamination. A strainer should be installed before such equipments above. All collected contaminants can easily cleaned with the plug. All **Nordsteam** strainers has high capacity to hold filth with stainless steel filter elements which are replaceable. The pressure drop is negligible. Maintenance and cleaning could be done easily.

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. TEST BASINCI MAX. TEST PRESSURE (BAR)	24
MAX. ÇALIŞMA BASINÇI MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	16
MAX. SICAKLIK MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	-20~200

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA DESCRIPTION	MALZEME MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	DÖKME DEMİR / CAST IRON GG25
2	KAPAK / BONNET	DÖKME DEMİR / CAST IRON GG25
3	SÜZGEÇ / SCREEN	PASLANMAZ ÇELİK / SS304
4	TEMİZLEME TAPASI CLEARING PLUG	35
5	CONTA / GASKET	GRAFİT / GRAPHITE
6	TAPA CONTASI /	GRAFİT / GRAPHITE
7	ÇİVATA / BOLT	35
8	PUL / WASHER	SAE Gr.5

STANDART FİLTRE ÖLÇÜLERİ / STANDART SCREEN SIZES

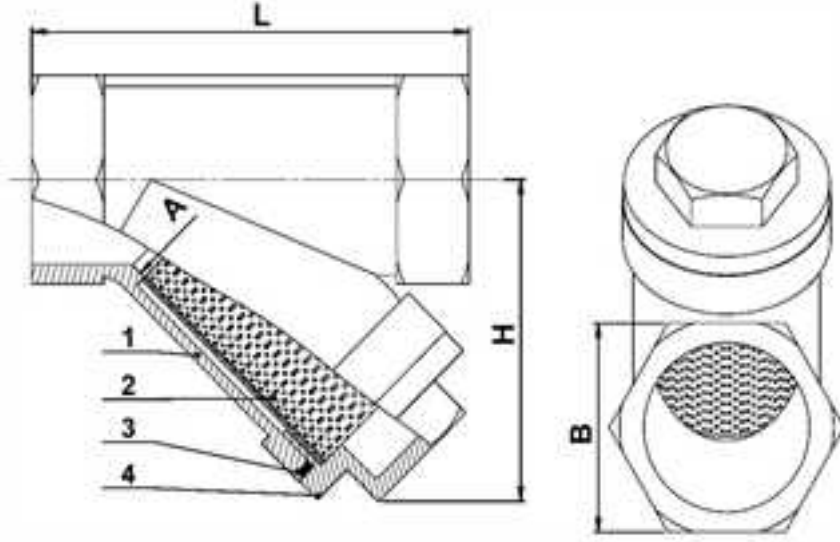
EBAT SIZE DN	MESH (ASTM)	DELİK SAYISI HOLE NUMBER (cm ²)	DELİK ARALIĞI HOLE SIZE s(mm)	TEL ÇAPI WIRE DIAMETER d(mm)	MIKRON MICRON (w)
15-50	25	100	0,60	0,40	600
65-150	12	25	1,20	0,80	1200
200	10	16	1,50	1,00	1500

ÖLÇÜ SIZE	PN 16					PN25				PN40			
	L	D	D1	D2	N-Ø	L	D	D1	N-Ø	L	D	D1	N-Ø
DN15	130	95	65	45	4*14	130	95	65	4*14	130	95	65	4*14
DN20	150	105	75	58	4*14	150	105	75	4*14	150	105	75	4*14
DN25	160	115	85	68	4*14	160	115	85	4*14	160	115	85	4*14
DN32	180	140	100	78	4*18	180	140	100	4*18	180	140	100	4*18
DN40	200	150	110	88	4*18	200	150	110	4*18	200	150	110	4*18
DN50	230	165	125	102	4*18	230	165	125	4*18	230	165	125	4*18
DN65	290	185	145	122	4*18	290	185	145	8*18	290	185	145	8*18
DN80	310	200	160	138	8*18	310	200	160	8*18	310	200	160	8*18
DN100	350	220	180	158	8*18	350	235	190	8*22	350	235	190	8*22
DN125	400	250	210	188	8*18	400	270	220	8*26	400	270	220	8*26
DN150	480	285	240	212	8*18	480	300	250	8*26	480	300	250	8*26
DN200	600	340	295	268	12*22	600	360	310	12*26	600	375	320	12*30
DN250	730	405	355	320	12*26					450	385		12*33
DN300	850	460	410		12*26					515	450		16*33

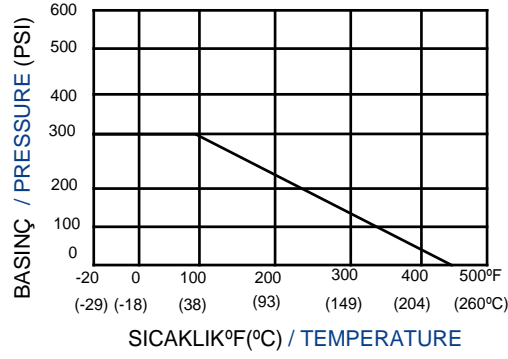
**BAĞLANTI ŞEKLİ
CONNECTION**

FLANŞLI / FLANGED

ÇAPLAR / SIZES	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	1.88	2.56	3.28	5.3	6.65	12	16.3	22.7	31.3	49.5	65.3	109.5	146	192,4



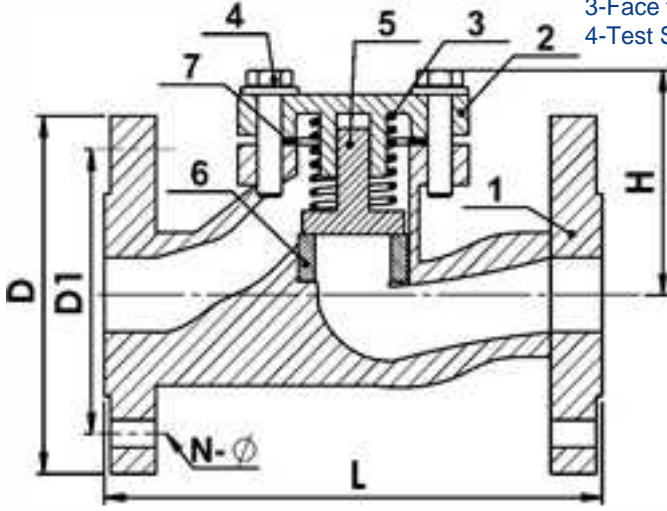
GÖVDENİN DEĞİŞİK SICAKLIKTAKİ DAYANMA BASINCI
PRESSURE RESISTANCE OF THE VALVE AT DIFFERENT TEMPERATURES



NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	ASTM A351 GR. CF8 / CF8M
2	SÜZGEÇ / SCREEN	SS316 60 MESH
3	CONTA / GASKET	PTFE
4	KAPAK / CAP	ASTM A351 GR.CF8 / CF8M

ÖLÇÜ / SIZE BSP	L	H	B	A İRLIKLAR / WEIGHTS KGS
1/2"	68	60	26	0,18
3/4"	75	64	33	0,33
1"	85	77	41	0,4
1 1/4"	98	78	49	0,62
1 1/2"	109	90	56	0,85
2"	125	102	125	1,3

Teknik detaylar / Technical Specifications
1-Design as per DIN3356-1
2-End Flange DIN2533
3-Face to Face Dimension: DIN3202-F1
4-Test Standard:DIN3230



ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX.ÇALIŞMA BASINÇI MAX. OPERATING PRESSURE PMA (BAR)	16
MAX TEST BASINÇI MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	24
MAX. SICAKLIK MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	-20~200

ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

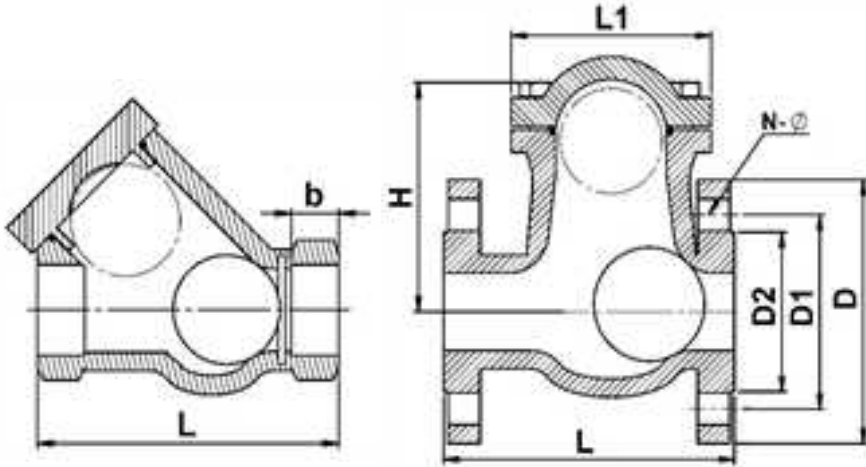
Çek vanalar, içlerinden geçen buhar, kızgın buhar,doymu buhar,sıvı,gaz ,asit ve alkali niteli inde olmayan vb. gibi akı kanlarının ters yönde akı nı engellemek için tesisatlarda mutlak konulması gerekli armatürlerdir.
Check valves are mandatory armatures for eliminating back-reverse flow of media like steam, saturated steam, liquids, gas (non acidic and non caustic medias) on mains.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	DÖKME DEM R / GG25 veya ÇEL K DÖKÜM / GSC25
2	KAPAK / BONNET	DÖKME DEM R / GG25 veya ÇEL K DÖKÜM / GSC25
3	YAY / SPRING	PASLANMAZ YAY ÇEL / SS 420
4	C VATA / BOLT	35
5	KLAPE / FLAP	PASLANMAZ ÇEL K / C.S+13Cr
6	S T / SEAT	PASLANMAZ ÇEL K / SS304~ SS420
7	CONTA / GASKET	GRAF T + PASLANMAZ ÇEL K / GRAPHITE +SS304

ÖLÇÜ SIZE	PN 16					PN25					PN40				
	L	D	D1	N-Ø	H	L	D	D1	N-Ø	H	L	D	D1	N-Ø	H
DN15	130	95	65	4*14	70	130	95	65	4*14	70	130	95	65	4*14	70
DN20	150	105	75	4*14	70	150	105	75	4*14	70	150	105	75	4*14	70
DN25	160	115	85	4*14	80	160	115	85	4*14	80	160	115	85	4*14	80
DN32	180	140	100	4*18	80	180	140	100	4*18	80	180	140	100	4*18	80
DN40	200	150	110	4*18	85	200	150	110	4*18	85	200	150	110	4*18	85
DN50	230	165	125	4*18	95	230	165	125	4*18	95	230	165	125	4*18	95
DN65	290	185	145	4*18	110	290	185	145	4*18	110	290	185	145	4*18	110
DN80	310	200	160	8*18	130	310	200	160	8*18	130	310	200	160	8*18	130
DN100	350	220	180	8*18	155	350	235	190	8*22	155	350	235	190	8*22	155
DN125	400	250	210	8*18	165	400	270	220	8*26	165	400	270	220	8*26	165
DN150	480	285	240	8*18	215	480	300	250	8*26	215	480	300	250	8*26	215
DN200	600	340	295	12*22	285	600	360	310	12*26	285	600	375	320	12*30	285
DN250	730	405	355	12*28	325	730	425	370	12*30	325	730	450	385	12*33	325
DN300	850	460	410	12*28	365	850	485	430	16*30	365	850	515	450	16*33	365

BA LANTI EKL CONNECTION	FLAN LI / FLANGED														
	ÇAPLAR / SIZES	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
A İRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	2.2	2.97	3.84	6.51	7.7	11.25	17.38	23.25	31.45	48.41	62.93	103			



Di li küre çekvalf
Threaded ball check valve

Flan lı küre çekvalf
Flanged ball check valve



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST66 Serisi küre çekvalfler özellikle çamur ve benzeri yo unlu u yüksek akı kan hatlarında özellikle pompa giri ve çıkı larında kullanılır.

NST66 Series Ball Check Valves are especially used in the inlet and outlet of pumps where they work in the media of mud and fluids like mud .

MALZEME LİSTESİ / MATERIAL LIST

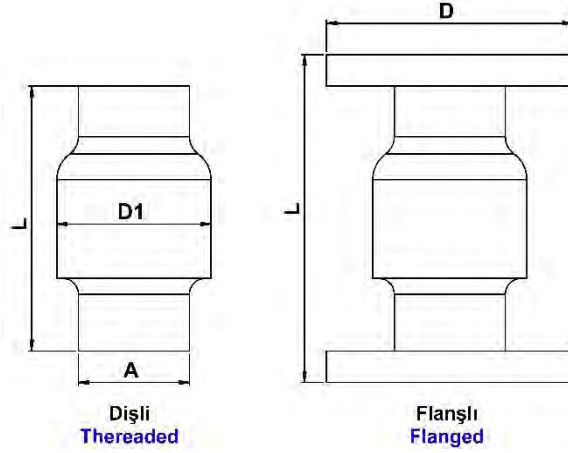
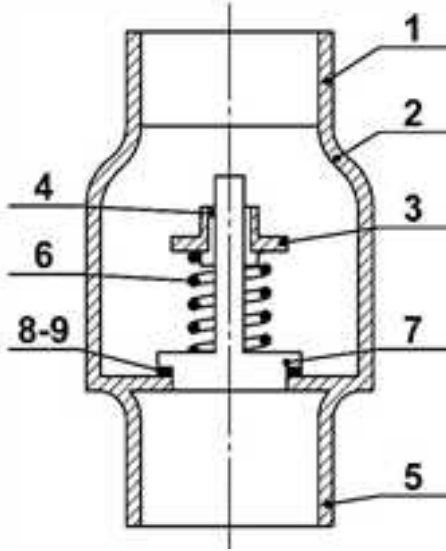
Parça Adı / Component name	Malzemeler / Materials
Gövde / Body	Fırın Epoksi Kaplı / Oven Epoxy Plated GG25 Pik / Pig iron (DN20-DN100), Sfero / Sphero (DN125-DN250)
Küre / Ball	DN20-DN40 Resin / Resin, DN50-DN100 Lastik Kaplı Alüminyum / Rubber Coated Aluminium
O-ring conta / O-ring Gasket	EPDM/ NBR
Kapak / Bonnet	Fırın Epoksi Kaplı / Oven Epoxy Plated GG25 Pik/ Pig Iron (DN20-DN100), Sfero /Sphero (DN125-DN250)
Civata / Bolt	PASLANMAZ / AISI316

DIŞLİ VANA ÖLÇÜLERİ (mm) / THREADED VALVE DIMENSIONS

Ölçü / Size (Inch)	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"
L	114	132	145	174	200
b	17	18	20	22	22
A ırlık / Weight (Kgs)	1.5	2	2.6	3.8	6.1

FLANŞLI VANA ÖLÇÜLERİ / FLANGED VALVE DIMENSIONS (mm)

ÖLÇÜ / SIZE	PN10/16	DN20	DN25	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250
L		117	127	159	200	210	260	300	350	400	500	670
D		105	115	150	165	185	200	215	250	285	340	395
D1		75	85	110	125	145	160	100	210	240	285	355
D2		58	68	88	102	122	138	158	188	212	268	320
H		65	65	87	120	120	150	175	205	255	374	405
N-Ø		4*14	4*14	4*18	8*18	8*18	8*18	8*22	8*26	8*26	12*30	12*33
A ırlık / Weight (Kgs)		5	5	8	10	15	20	25	40	63	85	156



PN16 1/4" den 4" kadar üretim/Production between 1/4 and 4"for PN16
Su, gaz, kimyasal akı kan, asit ve bazik ortamlar için uygundur .
It is suitable in the media of water, gas, fluidal chemicals, acid and alkaline.

BUHAR VE KİMYASALLARA UYGUN / FIT TO STEAM AND CHEMICALS

NO	PARÇA ADI / PART NAME	304 VALVE	316 VALVE
1	BA LANTI BÖLÜMÜ (ÇIKI) / CONNECTION SECTION (OUTLET)	304 AISI	316 AISI
2	VALF GÖVDESİ / VALVE BODY	304 AISI	316 AISI
3	REHBER PARÇASI / GUIDE COMPONENT	PTFE	PTFE
4	DESTEK PARÇASI / SUPPORT COMPONENT	304 AISI	316 AISI
5	G R BÖLÜMÜ / INLET SECTION	304 AISI	316 AISI
6	YAY / SPR NG	304 AISI	316 AISI
7	AKI KONTROL D SK / FLUID CONTROL DISC	304 AISI	316 AISI
8	SIZDIRMAZLIK R NG YUVASI / SEAL RING GLAND	304 AISI	316 AISI
9	SIZDIRMAZLIK R NG / SEAL RING	EPDM, NBR, PTFE	EPDM, NBR, PTFE

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

NBR CONTA / GASKET	-25°C +90°C
EPDM CONTA / GASKET	-20°C +110°C
VITON CONTA / VITON GASKET	-20°C +150°C
AÇMA BASINCI / BLOW BACK	M N 0.6 BAR

BOYUTLAR / DIMENSIONS

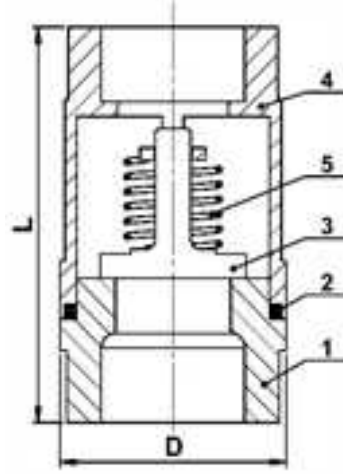
DİŞLİ / THREADED BSP	L	D1	A	AĞIRLIK / WEIGHT (Grs)
1/2	55	32	25	
3/4"	70	44	29	129
1"	84	53	36	191
1 1/4"	99	62	45	281
1 1/2"	119	78	51	388
2"	123	89	64	704
2 1/2"	147	113	80	1425
3"	166	132	93	2085
4"	193	167	120	3415
FLANŞLI / FLANGED	L	D		AĞIRLIK / WEIGHT (Grs)
DN50	123	165		1950
DN65	147	185		3245
DN80	166	200		4135
DN100	193	225		6685

PASLANMAZ 2 PARÇALI DİK ÇEKVALF
2 PC STAINLESS VERTICAL CHECK VALVE

DİK ÇEKVALF
VERTICAL CHECK VALVE

MODEL NST16P

ÖLÇÜ / SIZE	L	D
BSP		
3/8"	54	30
1/2"	57	34.5
3/4"	64	41.5
1"	75	48.0
1 1/4"	82	60.5
1 1/2"	93	71.0
2"	100	87.0
2 1/2"	120	110
3"	140	125
4"	155	158

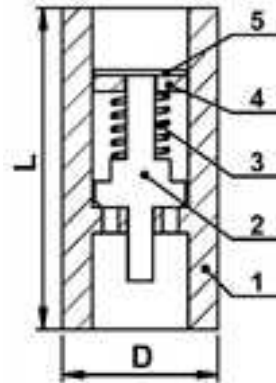


NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	KAPAK / CAP	PASLANMAZ / CF8&CF8M
2	CONTA / GASKET	PTFE
3	KLAPE / FLAP	PASLANMAZ / SS304&SS316
4	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ / CF8&CF8M
5	YAY / SPRING	PASLANMAZ / SS304&SS316

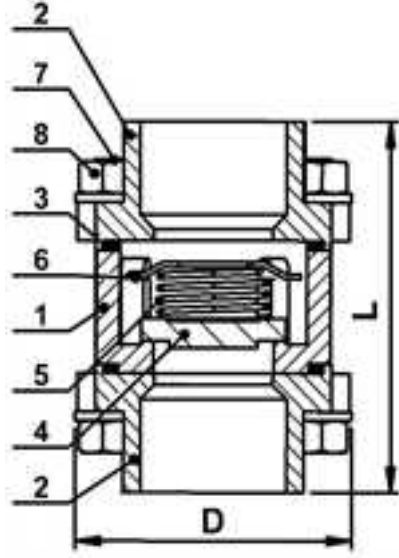
PASLANMAZ DİK ÇEKVALF
STAINLESS VERTICAL CHECK VALVE

MODEL NST40P

ÖLÇÜ / SIZE	L	D
BSP		
1/4"	60	21
3/8"	65	24



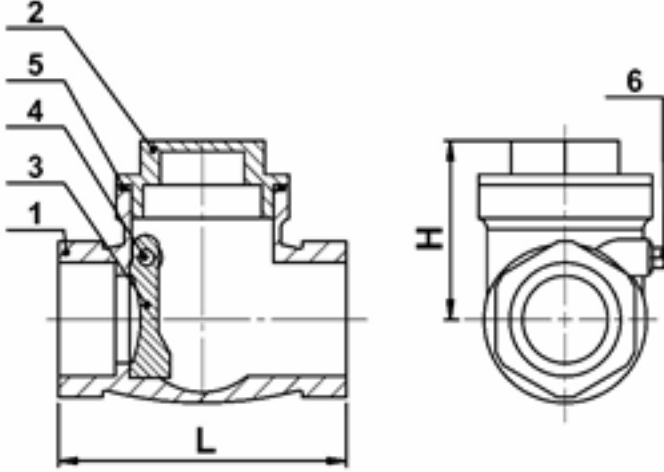
NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ / CF8&CF8M
2	KLAPE / FLAP	PASLANMAZ / SS304&SS316
3	YAY / SPRING	PASLANMAZ / SS304&SS316
4	CONTA / GASKET	PTFE
5	DURDURUCU / STOPPER	PASLANMAZ / SS304&SS316

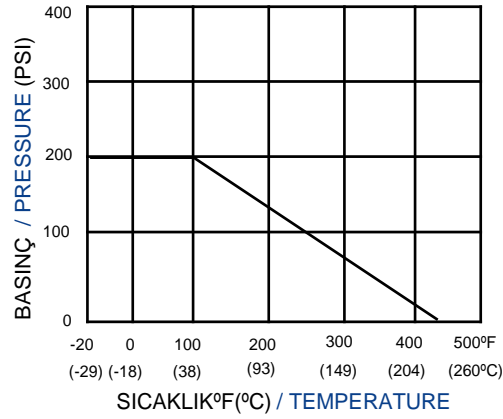

MODEL NST-3PC


ÇALI MA SICIKLI | MAX.180 °C / MAX. OPERATING TEMPERATURE 180 °C

NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ ÇEL K / SS304 & SS316
2	KAPAK / BONNET	PASLANMAZ ÇEL K / SS316
3	SALMASTRA / SEAL	PTFE
4	KLAPE / FLAP	PASLANMAZ ÇEL K / SS304
5	YAY / SPRING	PASLANMAZ ÇEL K / SS304
6	KLAPE / FLAP	PASLANMAZ ÇEL K / SS304
7	C VATA / BOLT	PASLANMAZ ÇEL K / SS304
8	SOMUN / NUT	PASLANMAZ ÇEL K / SS304

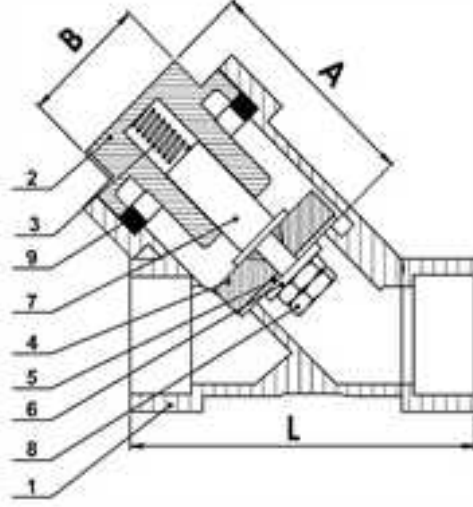
ÖLÇÜ / SIZE BSP	L	D	A IRLIK / WEIGHT KGS
1/4"	61	19	
3/8"	61	19	
1/2"	69	19	
3/4"	74	23	
1"	80	27	
1 1/4"	95	32	
1 1/2"	101	41	
2"	114	50	
2 1/2"	136		
3"	146		
4"	174		


MODEL NST1C

GÖVDENİN DEĞİŞİK SICAKLIKTAKİ DAYANMA BASINCI
PRESSURE RESISTANCE OF THE VALVE AT DIFFERENT TEMPERATURES


NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	ASTM A351 GR.CF8M
2	KEP / CAP	ASTM A351 GR.CF8M
3	KLAPE / FLAP	ASTM A351 GR.CF8M
4	MENTEŞE PİMİ / HINGE PIN	PASLANMAZ ÇELİK / SS316
5	CONTA / GASKET	PTFE
6	TAPA / PLUG	PASLANMAZ ÇELİK / SS316

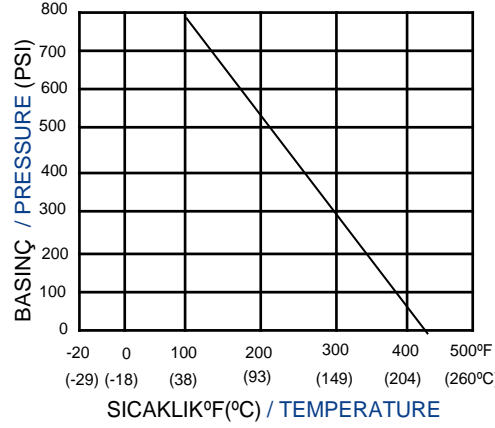
ÖLÇÜ / SIZE BSP	L	H	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
1/4"	65.0	45	
3/8"	65.0	45	
1/2"	65.0	46	
3/4"	80.0	54	
1"	90.0	60	
1 1/4"	105.0	72	
1 1/2"	120.0	75	
2"	140.0	82	
2 1/2"	180.0	90	
3"	200.0	104	



MODEL NST2C

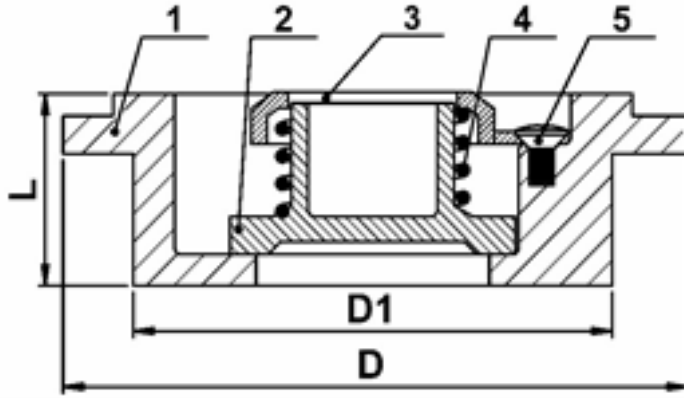


GÖVDENİN DEĞİŞİK SICAKLIKTAKİ DAYANMA BASINCI
PRESSURE RESISTANCE OF THE VALVE AT DIFFERENT TEMPERATURES



NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL	M KTAR / QTY
1	GÖVDE / BODY	ASTM A351 GR.CF8M	1
2	KEP / CAP	ASTM A351 GR.CF8M	1
3	YAY / SPRING	PASLANMAZ ÇEL K / SS304	1
4	KLAPE / FLAP	PASLANMAZ ÇEL K / SS316	1
5	S T / SEAT	PTFE	1
6	PUL / WASHER	PASLANMAZ ÇEL K / SS304	1
7	M L / SHAFT	PASLANMAZ ÇEL K / SS304	1
8	SOMUN / NUT	PASLANMAZ ÇEL K / SS304	1
9	KAPAK SIZDIRMAZLIK CONTASI / CAP SEALING GASKET	PTFE	2

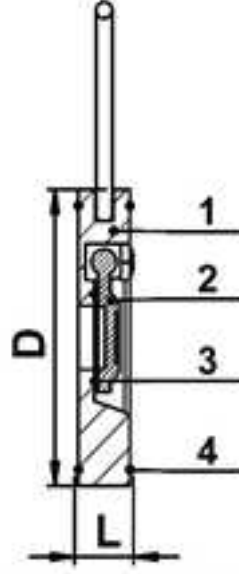
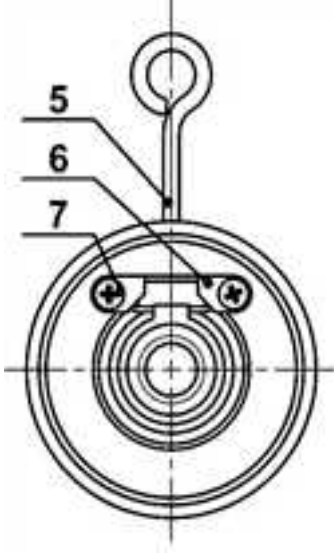
ÖLÇÜ / SIZE (BSP)		L		A		B	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
1/4"	8	2.56	65	1.81	46	0.75	19
3/8"	10	2.56	65	1.81	46	0.75	19
1/2"	15	2.56	65	1.81	46	0.75	19
3/4"	20	3.15	80	2.28	58	0.91	23
1"	25	3.54	90	2.72	69	1.06	27
1 1/4"	32	4.13	105	2.95	75	1.26	32
1 1/2"	40	4.72	120	3.35	85	1.61	41
2"	50	5.51	140	3.86	98	1.97	50



NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL	
1	GÖVDE / BODY	AISI 304	AISI 316
2	KLAPE / FLAP	AISI 304	AISI 316
3	SEGMAN / SEGMENT	AISI 304	AISI 316
4	YAY / SPRING	AISI 304	AISI 316
5	MERKEZLEME ÇEMBERİ / AXIAL CIRCLE	AISI 304	AISI 316

BOYUTLAR / DIMENSIONS												
ÇAPLAR SIZES	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
L (mm)	16	19	22	27	32	40	46	50	60			
D (mm)	39	46	54	70	80	94	112	132	150			
D1 (mm)	34	40	50	62	70	85	100	120	140			

ÖLÇÜ / SIZE	AĞIRLIK WEIGHT KGS	AÇMA BASINÇLARI / OPENING PRESSURES Mbar			
		YAYSIZ WITHOUT SPRING ↑	AKIŞ YÖNÜ / FLOW DIRECTION		
			YAYLI / WITH SPRING		
			↑	→	↓
DN15	0,120	2.5	25	22.5	20
DN20	0,180	2.5	25	22.5	20
DN25	0,230	2.5	25	22.5	20
DN32	0,480	3.5	27	23.5	20
DN40	0,710	4.0	28	24.0	20
DN50	1,120	4.5	29	24.5	20
DN65	1,630	5.0	30	25.0	20
DN80	2,300	5.5	31	25.5	20
DN100	3,400	6.5	33	26.5	20



MODEL NST16C



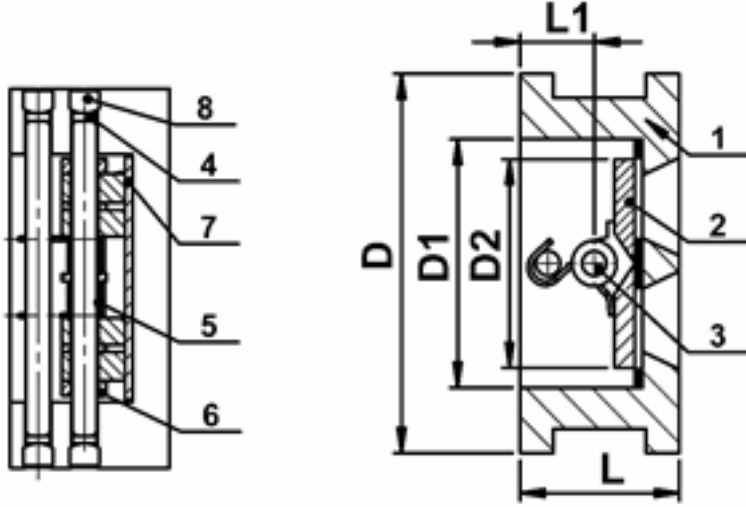
NO	PARÇA ADI / PART NAME	NST16C- 304	NST16C- 316
1	GÖVDE / BODY	SS304	SS316
2	KLAPE / FLAP	SS 304	SS 316
3	O-R NG / O-RING	EPDM/VITON	EPDM/VITON
4	DI O'R NG / EXTERNAL O-RING	VITON	VITON
5	KANCA / HOOK	STEEL	STEEL
6	M L DURDURUCUSU / SHAFT STOPPER	SS304	SS316
7	AKS V DASI / AXIS SCREW	SS304	SS316

KULLANILAB L R SIVILAR : SU,SICAK SU VE DEN Z SUYU
APPLICABLE FLUIDS : WATER,HOT WATER AND SEA WATER.

MAX.ÇALIŞMA ŞARTLARI / MAX.OPERATING CONDITIONS

ÇALI MA BASINCI / OPERATING PRESSURE	10 Bar
ÇALI MA SICAKLI I / OPERATING TEMPERATURE (EPDM)	100°C
MAX.TEST BASINCI / MAX.TEST PRESSURE	16 Bar

ÖLÇÜ / SIZE	L	D	A IRLIK / WEIGHT KGS
DN32	12	82	0.62
DN40	12	92	0.71
DN50	14	105	0.85
DN65	14	124	1.15
DN80	14	136	1.34
DN100	18	164	2.30
DN125	18	194	3.10
DN150	20	220	4.40
DN200	22	275	7.10
DN250	26	330	12.00
DN300	30	384	20.50



MODEL NST-22K



NO:	MALZEME / MATERIAL	NST-2K	NST-22K
1	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304 / 316	PIK DÖKÜM / GG 25
2	KLAP / FLAP	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304 / 316	NİKEL KAPLI / NICKEL COATED GGG40
3	MİL / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304 / 316	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304 / 316
4	KAUÇUK TAPA / RUBBER PLUG	NBR	NBR
5	YAY / SPRING	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	PASLANMAZ ÇELİK / SS304
6	TUTUCU DİŞ / RETAINER THREAD	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL	KARBON ÇELİK / CARBON STEEL
7	KLAP YATAĞI / DISC SEAT	PTFE	PTFE
8	SETUSKUR / SET SCREW	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304 / 316	PASLANMAZ ÇELİK / SS 304 / 316

ÖLÇÜ / SIZE	L	L1	D	D1	D2	AĞIRLIK / WEIGHT
						KGS
DN40	43	19	107	65	43,3	1,50
DN50	43	19	107	65	43,3	1,50
DN65	46	20	127	80	60,2	2,40
DN80	64	28	142	94	66,4	3,60
DN100	64	27	162	117	90,8	5,70
DN125	70	30	192	145	116,9	7,30
DN150	76	31	218	170	144,6	9,0
DN200	89	33	273	224	198,2	17
DN250	114	50	328	265	233,7	26
DN300	114	43	378	310	283,9	42
DN350	127	45	438	360	332,9	55
DN400	140	52	489	410	381	75
DN450	152	58	539/555	450	419,9	104/107
DN500	152	58	594	505	467,8	111

SIZDIRMAZLIK / SEALING



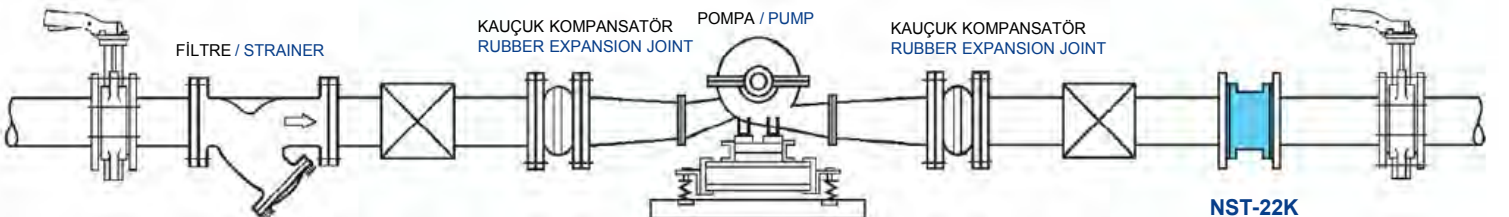
ELASTİK CONTALI
ELASTIC GASKET

METAL
METAL

METAL KAPLAMALI
METAL COATED

KELEBEK VANA
BUTTERFLY VALVE

KELEBEK VANA
BUTTERFLY VALVE



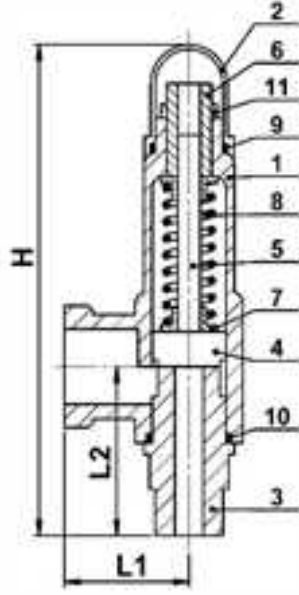
PNÖSAN San ve Tic. Ltd. ti.

Merkez:Cemaliye Mah. Gazi Çe me Sok. No: 2/A 59860 Çorlu / TEK RDA

Tel:(+90 282) 652 94 86 Pbx Fax:(+90 282) 652 74 05

Fabrika:Zafer Mah.Bakım Onarım 6.Sk.No:54-55-56 Çorlu / TEK RDA

www.pnosan.com.tr/ bilgi@pnosan.com/ satis@pnosan.com



ANA PARÇA MATERYALLERİ / MATERIALS OF MAIN PARTS

PARÇALAR / PARTS	MALZEME / MATERIAL
1 GÖVDE / BODY	PASLANMAZ ÇELİK / SS316
2 KAPAK / COVER	PASLANMAZ ÇELİK / SS316
3 S T / SEAT	PTFE
4 KLAPE / FLAP	PASLANMAZ ÇELİK / SS316
5 M L / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / SS316
6 AYARLAMA SOMUNU / ADJUSTMENT NUT	PASLANMAZ ÇELİK / SS316
7 YAY S T / SPRING SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS316
8 YAY / SPRING	PASLANMAZ ÇELİK / SS316
9 KAPAK CONTASI / GASKET RING	VITON
10 SIZDIRMAZLIK CONTASI / GASKET	PTFE
11 KONTRA SOMUN / LOCK NUT	PASLANMAZ ÇELİK / SS316

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATION

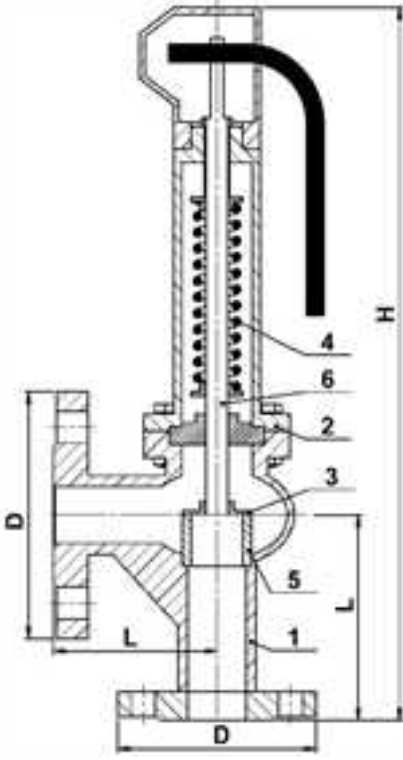
ÇALIŞMA SICAKLIĞI / OPERATING TEMPERATURE (° C)	200 ° C
ÇALIŞMA GERİ BASINCI / OPERATING PRESSURE	40 Bar
BALANTI BOYUTLARI / CONNECTION DIMENSIONS	ISO 228

BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	L1	L2	H	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
1/2	31	47	135	
3/4	35	55	162	
1	40	65	173	
1 1/4	52	73	198	
1 1/2	60	89	225	
2	66	96	260	

ORANSAL KALKIŞLI YAYLI EMNİYET VANASI
PROPORTIONAL LIFT SAFETY VALVE WITH SPRING

MODEL NST-OKEV/Y



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-OKEV/Y Oransal kalkışlı yaylı emniyet ventilleri, sıcak ve soğuk su sistemleri asit ve alkali özelliği bulunmayan ayrıca yanıcı olmayan akışkanlarda tercih edilirler. **NST-OKEV/Y** Proportional lift safety valves with springs are preferred in hot/cold water systems, fluid that no properties of acid and alkaline and also not flammable.

NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	GG25 –EN GJL 250 GGG 40 –EN GJS 400-15
2	KAPAK / COVER	GG25 –EN GJL 250 GGG 40 –EN GJS 400-15
3	SİT / SEAT	X5CrNi18-8 –AISI 302
4	YAY / SPRING	X12CrNi18 8 –AISI 302
5	KLAPE / FLAP	X5CrNi18 10 –AISI304
6	MİL / SHAFT	X5CrNi18 10 –AISI304

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

ÇALIŞMA SICAKLIK ARALIĞI (° C) THE RANGE OF OPERATING TEMPERATURE (° C)	16 BAR BASINÇTA -10 / 120 13 BAR 200 ° C 11 BAR 250 ° C 10 BAR 300 ° C
BAĞLANTI BOYUTLARI / CONNECTION SIZES	TS EN 1092-2 (PN16)
ANMA BASINCI / NOMINAL PRESSURE (BAR)	PN6
ALINDAN ALINA BOYUTLAR / FACE TO FACE DIMENSIONS	TS EN 558
TASARIM / DESIGN	TS EN ISO 4126
TESTLER / TESTS	TS EN 12266-1

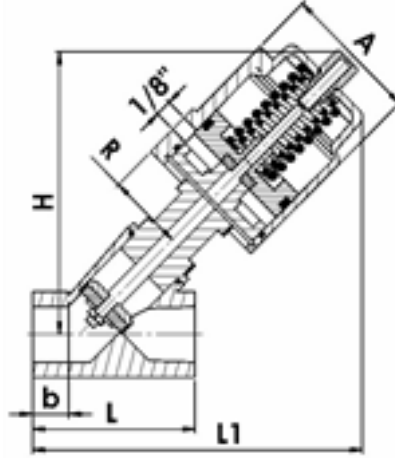
BOYUTLAR / DIMENSIONS

ÇAP / SIZE	D	L1	L	H
DN25	115	100	105	405
DN32	140	105	115	410
DN40	150	115	140	430
DN50	165	125	150	480
DN65	185	145	170	512
DN80	200	155	195	555

BAĞLANTILAR / CONNECTIONS	FLANŞLI / FLANGED					
ÇAPLAR / SIZES	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
AĞIRLIKLAR / WEIGHTS (KGS)	9,8	11,7	13,8	17	26,5	30

**NOT:TAM KALKIŞLI ÜRÜNÜMÜZ ÇİN SATIŞ EKİBİMİZ DANIŞMANI
PLEASE CONSULT OUR SALES STAFF FOR OUR FULL LIFT SAFETY VALVE**

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS	
GÖVDE / BODY	PASLANMAZ ÇELİK / SS 316
SİLİNDİR / CYLINDER	PASLANMAZ ÇELİK / SS 316
MİL SHAFT	SS 316 SERT KROM KAPLI HARD CROM PLATED
YAYLAR / SPRINGS	PH 17.7 SS
BASINÇ ARALIĞI PRESSURE RANGE	0 -16 BAR HAVA İÇİN FOR AIR
MAX. ÇALIŞMA SICAKLIĞI (TMO) MAX.OPERATING TEMPERATURE	180°C
KONTROL BASINÇ ARALIĞI CONTROL PRESSURE RANGE	3 - 8 BAR HAVA İÇİN FOR AIR
NORMALDE NORMALLY	AÇIK yada KAPALI OPEN or CLOSED



MODEL NSTP3



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

360°dönebilen silindiriyle, Y tipi - SS 304 kapaklı, paslanmaz çelik pistonlu, (on / off) vanalar özellikle agresif kimyasalların ve buharın söz konusu olduğu tesisatlar üzerinde akışı kesmek ve tekrar akış sağlamak amacıyla kullanılan, sorunsuz, uzun süreli kullanıma uygun tasarımlı bir vanadır. Kapak kısmı 304 diğer tüm parçaları 316 paslanmaz çelik olması nedeniyle, kimyasal (asidik- kostik) buharların söz konusu olduğu ortamlarda korozyona uğrama riski olmadan çalışma imkanı veren, yüksek yapısal mukavemete sahiptir. Bu sebepten koç darbesi riski bulunmamaktadır. Sızdırmazlık elemanları PTFE alaşımı olduğundan, bu elemanlar hiçbir kimyasaldan etkilenmemektedirler. Basit yapısal tasarıma sahip olduklarından , tamir ve bakım için, tüm parçalara ve sızdırmazlık elemanlarına kolay erişilir. Böylece tamir takımı ile yenilenme çok süratli ve pratik şekilde gerçekleştirilmektedir.

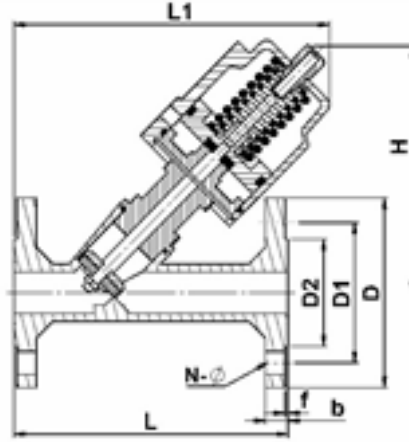
Wholly stainless steel angle seat valves with its 360° rotatable cylinder are designed to be used for a long period of time without any problems to turn on and shut off the flow of steam and aggressive chemicals in the installations . Owing to its bonnet which is made of SS304 and all other components which are made of SS 316, it 's high constructional resistance which enables it to operate without any risk of corrosion in the medium that includes chemical (asidic – caustic) steam. So there is no risk of water-hammer. As its sealing components are made of alloyed - PTFE, they do not get affected by any chemicals. As It has a simple design of construction, its all components and sealing components are easily reachable for maintenance or repair. Therefore, renewal is very quickly and practically made with the repair kit.

ÖLÇÜ / SIZE	SİPARİŞ KODU / ORDER CODE	TAMİR TAKIMI SİPARİŞ KODU / REPAIR SET ORDER CODE
3/8"	NSTP3-3/8"	NSTP3-3/8" SET
1/2"	NSTP3-1/2"	NSTP3-1/2" SET
3/4"	NSTP3-3/4"	NSTP3-3/4" SET
1"	NSTP3-1"	NSTP3-1" SET
1 1/4"	NSTP3-11/4"	NSTP3-11/4" SET
1 1/2"	NSTP3-11/2"	NSTP3-11/2" SET
2"	NSTP3-2"	NSTP3-2" SET

ÖLÇÜ SIZE (BSP)	AKTÜATÖR ACTUATOR (mm)	ORİFİS ORIFICE (mm)	Kv (m³/h)	P (Mpa)	CONTROL PRESSUREUR E(Mpa)	L	L1	H	A	b	R	AĞIRLIK WEIGHT KGS
3/8"	50	13	3,8	0-1,6	0,3-0,35	68	131	124	60	12	33	0.95
1/2"	50	13	4,7	0-1,6	0,3-0,35	68	131	124	60	15	33	0.95
3/4"	50	18	9,5	0-1,6	0,3-0,40	75	136	128	60	16	33	1.05
1"	63	24	18,1	0-1,6	0,3-0,35	90	169	162	60-75	17	41	1.95
1 1/4"	63	31	23,1	0-1,6	0,3-0,55	116	187	174	75	21	41	2.5
1 1/2"	90	35	32,9	0-1,6	0,25-0,40	116	201	175	75-106	21	41	3.65
2"	90	45	52,8	0-1,6	0,25-0,45	138	247	232	106	22	55	4.6
2 1/2"	90	61	82,6	0-1,0	0,25-0,60	178	285	265	106	26	55	
3"	125 AL	80	127	0-1,6	0,3-0,7	210	372	313	148	27	74	

'Y' TİPİ TEK ETKİLİ PASLANMAZ PNÖMATİK PİSTONLU VANALAR SINGLE ACT STAINLESS STEEL ANGLE SEAT VALVES

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS	
GÖVDE / BODY	PASLANMAZ ÇELİK / 316 SS
SİLİNDİR / CYLINDER	PASLANMAZ ÇELİK / 316 SS
MİL STEM	316 SS SERT KROM KAPLI HARD CHROME PLATED
YAYLAR / SPRINGS	PH 17.7 SS
BASINÇ ARALIĞI PRESSURE RANGE	0 -16 BAR HAVA İÇİN FOR AIR
MAX. ÇALIŞMA SICAKLIĞI MAX. OPERATING TEMPERATURE	180°C
KONTROL BASINÇ ARALIĞI CONTROL PRESSURE RANGE	3-8 BAR HAVA İÇİN FOR AIR
NORMALDE / NORMALLY	KAPALI VE AÇIK / ON & OFF



MODEL NSTPF3



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Y tipi SS 304 kapaklı paslanmaz çelik pistonlu vanalar özellikle agresif kimyasalların ve buharın söz konusu olduğu tesisatlar üzerinde akışı kesmek ve tekrar akış sağlamak amacıyla kullanılan, sorunsuz, uzun süreli kullanıma uygun bir vanadır. Kapak kısmı 304 diğer tüm parçaları 316 paslanmaz çelik olması sayesinde yapısal mukavemeti yüksek bir konstrüksiyon elde edilmiştir, aynı zamanda 'kimyasal' (asidik- kostik) buharların söz konusu olduğu ortamlarda korozyona uğrama riski olmadan çalışabilmesi sağlanmıştır. Sızdırmazlık elemanlarının özel PTFE alaşımı olması sayesinde bu elemanlar hiçbir kimyasaldan etkilenmemektedir. Basit konstrüksiyon sayesinde tüm parçalara ve sızdırmazlık elemanlarına kolay erişilir. Böylece tamir takımı ile yenileme son derece süratli ve pratik şekilde gerçekleştirilmektedir.

Y Type SS304 wholly SS , angle seat valves are designed to be used for a long period of time without any problems to turn on and later off the flow of steam and aggressive chemicals in the installations . Owing to that bonnet is made of SS304 and all other components are made of SS 316 , it has a high constructional resistance and at the same time , it can operate without any risk of corrosion in the media that includes steam and chemicals (asidic – caustic media) . As sealing components are made of alloyed PTFE , these components do not get affected by any chemicals . It has a simple design of construction , so all components and sealing components are easily reachable for maintenance or repair . Therefore , renewal is very quickly and practically made by the repair kit .

ÖLÇÜ / SIZE	SİPARİŞ KODU / ORDER CODE	TAMİR TAKIMI SİPARİŞ KODU / REPAIR KIT ORDER CODE
DN15	NSTF3-DN15	NSTF3-DN15 SET
DN20	NSTF3-DN20	NSTF3-DN20 SET
DN25	NSTF3-DN25	NSTF3-DN25 SET
DN32	NSTF3-DN32	NSTF3-DN32 SET
DN40	NSTF3-DN40	NSTF3-DN40 SET
DN50	NSTF3-DN50	NSTF3-DN50 SET
DN65	NSTF3-DN65	NSTF3-DN65 SET
DN80	NSTF3-DN80	NSTF3-DN80 SET

ÖLÇÜ SIZE	AKTÜATÖR ACTUATOR (MM)	ORİFİS ORIFICE (mm)	Kv (m³/h)	P (Mpa)	L	L1	H	D	D1	D2	N- Ø	b	f	AĞIRLIK WEIGHT KGS
DN15	50	13	4,7	0-1,6	130	160	140	95	65	45	4-14	14	2	2.55
DN20	50	18	9,5	0-1,6	150	165	140	105	75	58	4-14	14	2	3.05
DN25	50-63	24	18,1	0-1,6	160	185	145 / 175	115	85	68	4-14	14	2	4.4
DN32	63	31	23,1	0-1,6	180	200	188	140	100	78	4-18	16	2	6.1
DN40	63-90	35	32,9	0-1,6	200	202	190 / 140	150	110	88	4-18	16	3	8
DN50	90	45	52,8	0-1,6	230	222	245	165	125	102	4-18	16	3	10
DN65	90	61	82,6	0-1,0	290	340	280	185	145	122	4-18	18	3	
DN80	125	80	127	0-1,6	310	387	355	200	160	138	8-18	20	3	
DN100	125				350	410	382	215	190	158	8-18	20	3	

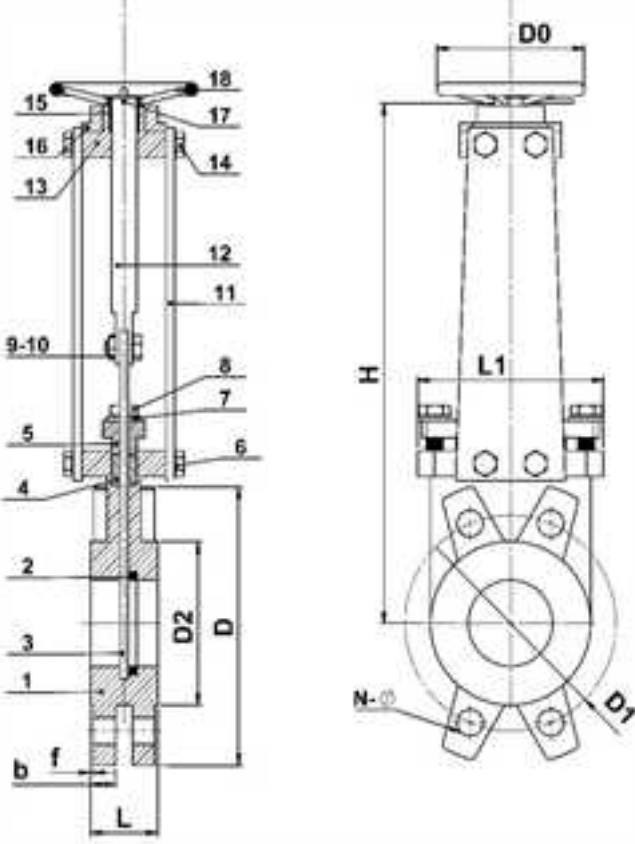
PNÖSAN San ve Tic. Ltd. ti.

Merkez:Cemaliye Mah. Gazi Çe me Sok. No: 2/A 59860 Çorlu / TEK RDA

Tel:(+90 282) 652 94 86 Pbx Fax:(+90 282) 652 74 05

Fabrika:Zafer Mah.Bakım Onarım 6.Sk.No:54-55-56 Çorlu / TEK RDA

www.pnosan.com.tr/ bilgi@pnosan.com/ satis@pnosan.com



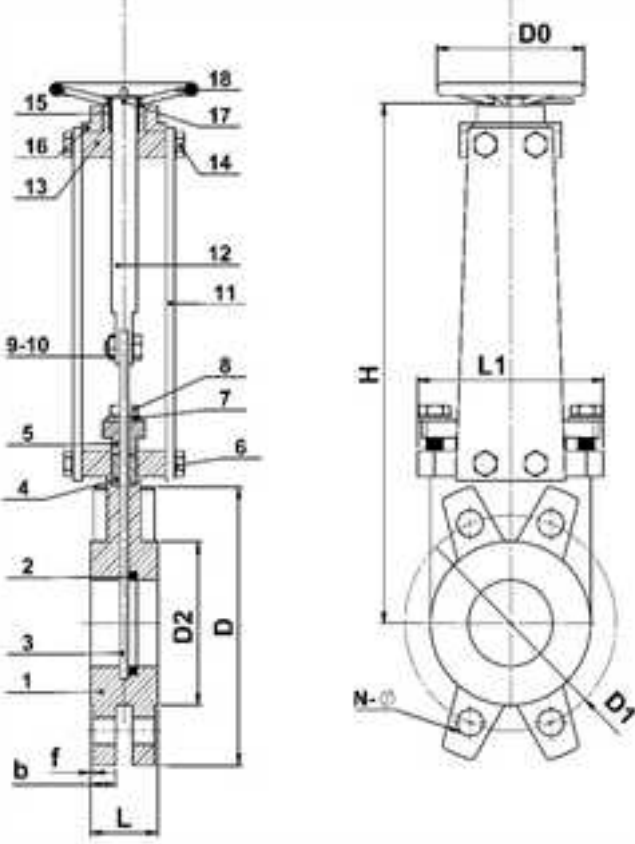
ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-BV2 Serisi bıçaklı vanalar özellikle lifli partiküllerin bulunduğu, su arıtma ve kağıt sektöründe sıkça kullanılır. isteğe bağlı olarak, farklı sızdırmazlık tiplerinde ve bağlantılar da üretim yapılabilir.

NST-BV2 Series knife valves are especially used in fibrous particles, water purification and paper industries more frequently. Knife valves can be produced in different connection and sealing types upon request.

NO:	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	GG25/GGG40/WCB
2	SIZDIRMAZLIK / SEALING	EPDM
3	BIÇAK / KNIFE	304 / 316
4	SALMASTRA / PACKING	PTFE
5	SALMASTRA MUHAFAZASI / GLAND	WCB
6	C VATA / BOLT	201
7-8	P M / PIN	201 or WCB (DN150-DN400)
9-10	SOMUN VE C VATA / NUT&BOLT	201
11	BALANTI DEMİR / YOKE	A3
12	MİL / SHAFT	X20Cr13
13	BALANTI KAFASI / YOKE HEAD	WCB
14	MİL SOMUNU / SHAFT NUT	BRASS
15	YATAK / BEARING	ZChSnSb10-6
16	BALANTI KAFASI APKASI / YOKE HEAD CAP	WCB
17	P M ANAHTAR / PIN KEY	45#
18	VOLAN / HANDWHEEL	GGG40

ÖLÇÜ / SIZE	L	D	D1	D2	D0	H	N-Ø	b	f	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
DN50	48	165	125	99	180	295	4-M16	16	2	8
DN65	48	185	145	118	180	335	4-M16	16	2	10
DN80	51	200	160	132	200	360	8-M16	17	2	13
DN100	51	220	180	156	200	400	8-M16	17	2	16
DN125	57	250	210	184	220	455	8-M16	17	2	21
DN150	57	285	240	212	250	510	8-M20	21	2	26
DN200	60	340	295	266	300	585	8-M20	21	2	33
DN250	70	395	350	319	350	695	12-M20	24	2	54
DN300	76	445	400	370	350	765	12-M20	24	2	66
DN350	76	505	460	430	400	880	16-M20	33	2	91
DN400	89	565	515	480	500	995	16-M24	35	2	121



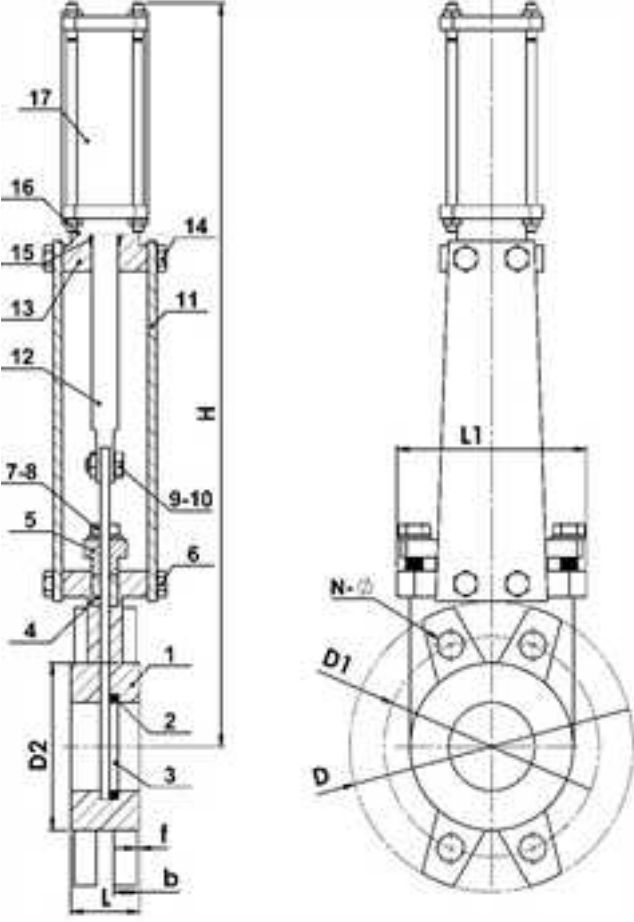
ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-PBV2 Serisi bıçaklı vanalar özellikle lifli partiküllerin bulunduğu su arıtma ve kağıt sektöründe sıkça kullanılır. Stenle bali olarak, farklı sızdırmazlık tiplerinde ve bağlantılar da üretim yapılabilir.

NST-PBV2 Series knife valves are especially used in fibrous particles, water purification and paper industries more frequently. Knife valves can be produced in different connection and sealing types upon request.

NO:	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ / CF8 / CF8M
2	SIZDIRMAZLIK / SEALING	EPDM
3	BİÇAK / KNIFE	304 / 316
4	SALMASTRA / PACKING	PTFE
5	SALMASTRA MUHAFAZASI / GLAND	WCB
6	C VATA / BOLT	201
7-8	P M / PIN	201 or WCB (DN150-DN400)
9-10	SOMUN VE C VATA / NUT&BOLT	201
11	BALANTI DEMİR / YOKE	A3
12	MİL / SHAFT	X20Cr13
13	BALANTI KAFASI / YOKE HEAD	WCB
14	MİL SOMUNU / SHAFT NUT	BRASS
15	YATAK / BEARING	ZChSnSb10-6
16	BALANTI KAFASI APKASI / YOKE HEAD CAP	WCB
17	P M ANAHTAR / PIN KEY	45#
18	VOLAN / HANDWHEEL	GGG40

ÖLÇÜ / SIZE	L	D	D1	D2	D0	H	N-Ø	b	f	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
DN50	48	165	125	99	180	295	4-M16	16	2	8
DN65	48	185	145	118	180	335	4-M16	16	2	10
DN80	51	200	160	132	200	360	8-M16	17	2	13
DN100	51	220	180	156	200	400	8-M16	17	2	16
DN125	57	250	210	184	220	455	8-M16	17	2	21
DN150	57	285	240	212	250	510	8-M20	21	2	26
DN200	60	340	295	266	300	585	8-M20	21	2	33
DN250	70	395	350	319	350	695	12-M20	24	2	54
DN300	76	445	400	370	350	765	12-M20	24	2	66
DN350	76	505	460	430	400	880	16-M20	33	2	91
DN400	89	565	515	480	500	995	16-M24	35	2	121



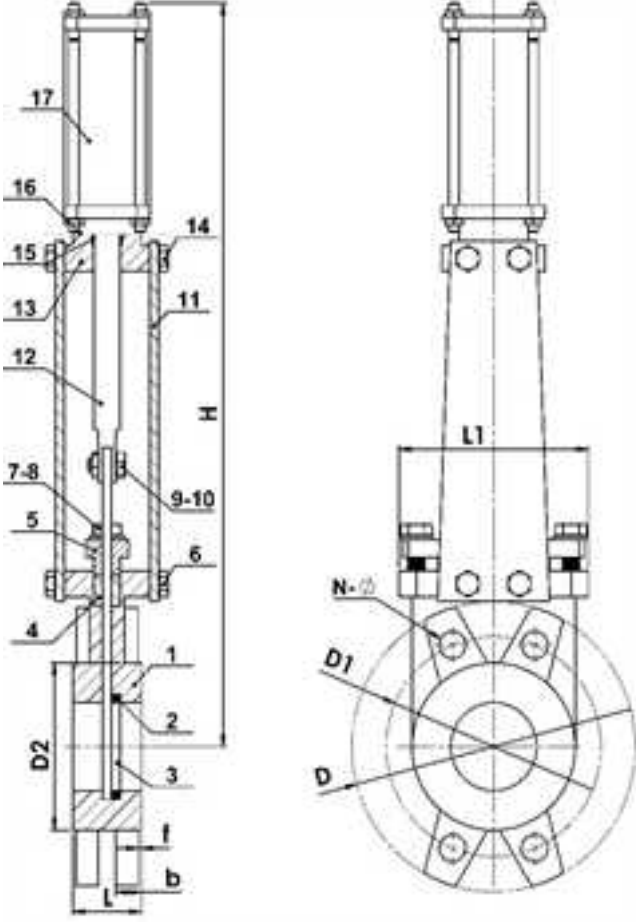
ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-PBV1 Serisi Pnömatik bıçaklı vanalar özellikle lifli partiküllerin bulunduğu, su arıtma ve kağıt sektöründe sıkça kullanılır. Ste e ba lı olarak sızdırmazlık ve ba lantı ekileri de i tirilerek üretim yapılabilir.

NST-PBV1 Series pneumatic knife valves are especially used in fibrous particles, water purification and paper industries more frequently. Knife valves can be produced in different connection and sealing types upon request .

NO:	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	GG25/GGG40/WCB
2	SIZDIRMAZLIK / SEALING	EPDM
3	BİÇAK / KNIFE	X5CrNi189 / 304 / 316
4	SALMASTRA / PACKING	PTFE
5	SALMASTRA MUHAFAZASI / GLAND	WCB
6	C VATA / BOLT	201
7-8	P M / PIN	201 or WCB (DN150-DN400)
9-10	SOMUN VE C VATA / NUT&BOLT	201
11	BA LANTI DEMİR / YOKE	A3
12	M L / SHAFT	X20Cr13
13	BA LANTI KAFASI / YOKE HEAD	WCB
14	M L SOMUNU / SHAFT NUT	BRASS
15	YATAK / BEARING	ZChSnSb10-6
16	BA LANTI KAFASI APKASI / YOKE HEAD CAP	WCB
17	PNÖMATİK SİLİNDİR / PNEUMATIC SYLINDER	

ÖLÇÜ / SIZE	L	D	D1	D2	L1	H	b	f	N-Ø	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
DN50	48	165	125	99	136	455	16	2	4-M16	
DN65	48	185	145	118	151	500	16	2	4-M16	
DN80	51	200	160	132	170	550	17	2	8-M16	
DN100	51	220	180	156	190	635	17	2	8-M16	
DN125	57	250	210	184	212	715	17	2	8-M16	
DN150	57	285	240	212	230	810	21	2	8-M20	
DN200	60	340	295	266	286	955	21	2	8-M20	
DN250	70	395	350	319	338	1090	24	2	12-M20	
DN300	76	445	400	370	388	1225	24	2	12-M20	
DN350	76	505	460	430	460	1375	33	2	16-M20	
DN400	89	565	515	480	520	1555	35	2	16-M24	



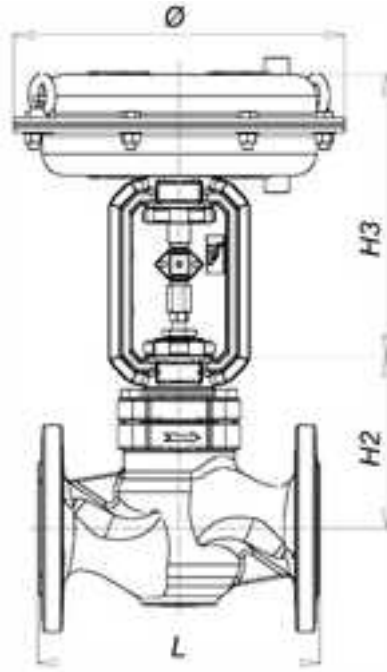
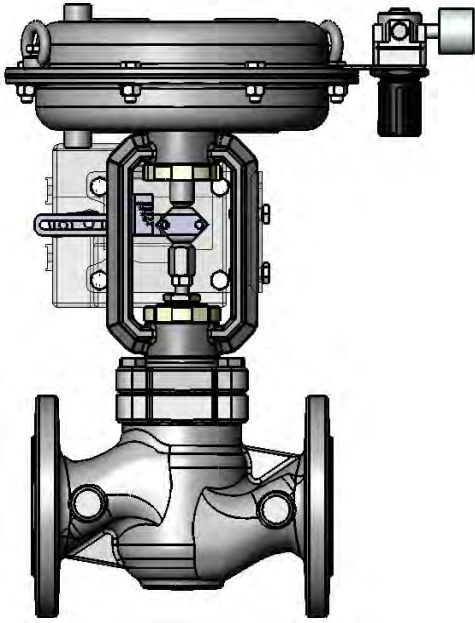
ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-PPBV2 Serisi Pnömatik bıçaklı vanalar özellikle lifli partiküllerin bulunduğu su arıtma ve kağıt sektöründe sıkça kullanılır. Ste e ba lı olarak sızdırmazlık ve ba lantı ekileri de i tirilerek üretim yapılabilir.

NST-PPBV2 Series pneumatic knife valves are especially used in fibrous particles, water purification and paper industries more frequently. Knife valves can be produced in different connection and sealing types upon request .

NO:	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ /CF8/CF8M
2	SIZDIRMAZLIK / SEALING	EPDM
3	BIÇAK / KNIFE	X5CrNi189 / 304 / 316
4	SALMASTRA / PACKING	PTFE
5	SALMASTRA MUHAFAZASI / GLAND	WCB
6	C VATA / BOLT	201
7-8	P M / PIN	201 or WCB (DN150-DN400)
9-10	SOMUN VE C VATA / NUT&BOLT	201
11	BA LANTI DEMİR / YOKE	A3
12	M L / SHAFT	X20Cr13
13	BA LANTI KAFASI / YOKE HEAD	WCB
14	M L SOMUNU / SHAFT NUT	BRASS
15	YATAK / BEARING	ZChSnSb10-6
16	BA LANTI KAFASI APKASI / YOKE HEAD CAP	WCB
17	PNÖMATİK SİLİNDİR / PNEUMATIC SYLINDER	

ÖLÇÜ / SIZE	L	D	D1	D2	L1	H	b	f	N-Ø	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
DN50	48	165	125	99	136	455	16	2	4-M16	
DN65	48	185	145	118	151	500	16	2	4-M16	
DN80	51	200	160	132	170	550	17	2	8-M16	
DN100	51	220	180	156	190	635	17	2	8-M16	
DN125	57	250	210	184	212	715	17	2	8-M16	
DN150	57	285	240	212	230	810	21	2	8-M20	
DN200	60	340	295	266	286	955	21	2	8-M20	
DN250	70	395	350	319	338	1090	24	2	12-M20	
DN300	76	445	400	370	388	1225	24	2	12-M20	
DN350	76	505	460	430	460	1375	33	2	16-M20	
DN400	89	565	515	480	520	1555	35	2	16-M24	



MODEL NST-OKV1



ÖZEL TEKNİK ŞARTLARI / SPECIFICATION&TECNICAL PARAMETER

NORMAL BASINÇ / NOMINAL PRESSURE	PN16,25,40,64,100
AKI KARAKTER STL FLOW CHARACTERISTIC	EQUAL PERCENTAGE,LINEAR,QUICK OPEN (For Shut-Off valve)
KAPAK B Ç M / BONNET FORM	Standart Type: Cast Steel :-20~250° C Cast Stainless steel:-40~250° C
	Fin-Extension Type :Cast Steel:-29~425 Cast Stainless Steel :40~450° C
	Long-Extension Type:Cast Steel:-60~-100° C,-100~-200,-200~-250° C
S T SIZDIRMAZLI I / SEAT SEALING	ANSI IV,V,VI (Soft Sealing)

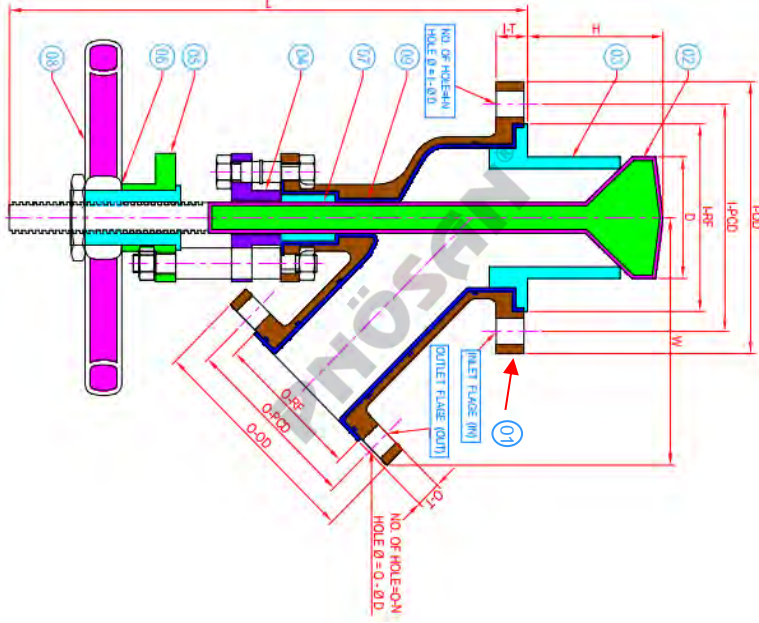
NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	GJS-400-18-LT/395 / WCB / CF8 / CF8M
2	KLAP / FLAP	1.4305
3	S T / SEAT	1.4305
4	BOYUNLUK / CAGE	AISI304
5	KLAVUZ KOVANI / GUIDE SLEEVE	1.4104
6	M L / SHAFT	1.4305
7	KAPAK / BONNET	GJS-400-18-LT/395
8	POZ SYONER / POSITIONER	
9	AKTÜATÖR / ACTUATOR	ERD 6224

AKIŞ KARAKTERİSTLİĞİ / FLOW CHARACTERISTIC

SEAT DIAMETER DN(MM)	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	
RATED Kv	LINEAR	4	6,3	10	16	25	40	60	80	160
	EQ%									

PN16 DIN 2501

ÖLÇÜ / SIZE	L	H1	H2	H3	Ø	A IRLIK WEIGHT (KGS)
DN15	130		107	216	240	14,5
DN20	150		107	216	240	15,1
DN25	160		107	216	240	15,6
DN32	180		99	225	270	20,2
DN40	200		99	225	270	21
DN50	230		99	225	270	22,7
DN65	290		162	228	270	34,3
DN80	310		162	228	270	36
DN100	350		197	333	380	64



MODEL:NSTDPBV-1



YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	ASTM A216 WCB,ASTM A351 / CF8 / CF8M x FEP / PFA LINED
2	D SK VE M L (B R PARÇA) / DISC & SHAFT (ONE PIECE)	AISI SS 304 x FEP / PFA KAPLI / LINED
3	S T / SEAT	PTFE / GLASS FILED PTFE
4	SALMASTRA YUVASI / GLAND	KARBON ÇELİK / CS / CF8
5	BOYUNDURUK BURCU GÖVDES / YOKE BUSH HOUSING	KARBON ÇELİK / CS / CF8
6	BURC / BUSH	BAKIR, Ç NKO ,KALAY KARI İMİ / GUNMETAL
7	SALMASTRA / GLAND PACKING	PTFE / GF / CF / PTFE WITH PTFE ROPE
8	VOLAN / HAND WHEEL	CI / SS304
9	KAPLAMA / LINING	3 TO 5MM - FEP OR PFA LINING

DİP TANK BOŞALTMA VANASI / FLUSH TANK BOTTOM VALVE FLANGE ENDOCS OPENING THE TANK

ÖLÇÜ / SIZE		APPROX L	H	D	APPROX W	G R FLAN I / INLET FLANGE ASA150					DI FLAN / OUT FLANGE ASA150					A İRLİK WEIGHT KGS		
IN	OUT					I-OD	I-PCD	I-RF	I-N	ØM	I-T	O-O/D	PCD	ORF	O-N	O-ØD	O-T	
DN40	DN25	240	MÜ TER TARAFINDAN BELİRLECEKTİR TO BE SPECIFIED BY CUSTOMER	MÜ TER TARAFINDAN BELİRLECEKTİR TO BE SPECIFIED BY CUSTOMER	145	127	98.4	73	4	16	16.0	108	79.4	51.0	4	16	14.0	10
DN50	DN40	285			156	152.4	120.6	92.1	4	19	17.5	127.0	98.4	73.0	4	16	16.0	13
DN80	DN50	305			176	190.5	152.4	127	4	19	19.0	152.4	120.6	92.1	4	19	17.5	16
DN100	DN80	465			190	229	190.5	157	8	19	24.0	190.5	152.4	127.0	4	19	19.0	32
DN100	DN50	465			190	229	190.5	157	8	19	24.0	152.4	120.6	92.1	4	19	17.5	20
DN150	DN100	570			252	279	241	216	8	22	25.0	229	190.5	157.0	8	19	24.0	38

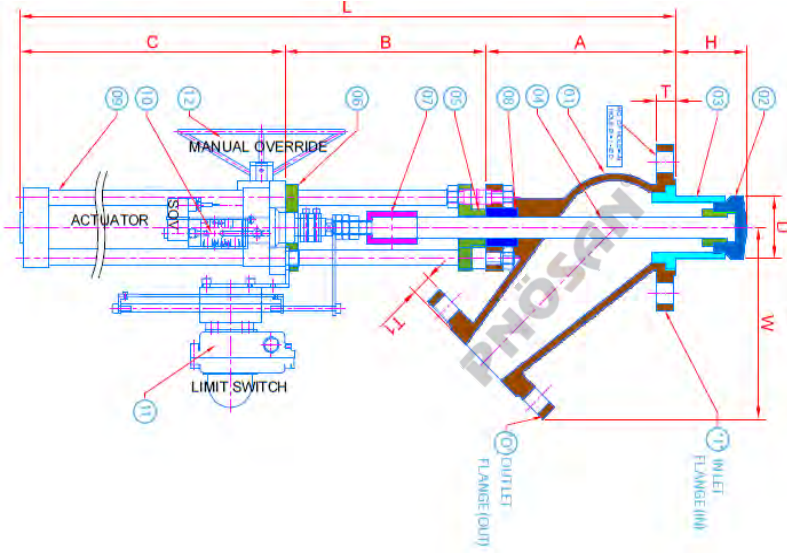
ASIL HİZMET ORANI VE TEST BASINCI / PRIMARY SERVICE RATING & TEST PRESSURE

SINIF / CLASS	ÇALI MA BASINCI / WORKING PRESS.	HYD. TEST PRESSURE		
		GÖVDE / BODY	S T / SEAT	SICAKLIK / TEMP.
150	10 Bar	16 Bar	10 Bar	180 °C

HAVA TEST - S T / AIR TEST-SEAT 6 Bar ± 1 Bar ; KIVILCIM TEST / SPARK TEST : 10 KVA

TEKNİK VERİ / TECHNICAL DATA

TASARIM VE ÜRETİM STADARTI / DESIGN & MANUFACTURING STANDARD	ÜRETİM STANDARTI / MANUFACTURER'S STANDARD
TEST ETME VE MUAYENE STANDARTI / TESTING & INSPECTION STANDART	API 598
BAĞLANTI / END CONNECTION	FLANŞLI / FLANGED AS PER ANSI B-16.5
STANDART REÇİNE TANIMI / STANDARD RESIN SPECIFICATION	PFA : ASTM D 3418 / FEP : ASTM D 2116



MODEL:NSTDPBV-2



ANA SERVİS ORANI VE TEST BASINCI / PRIMARY SERVICE RATING & TEST PRESSURE

SINIF / CLASS	ÇALI MA BASINCI / WORKING PRESS.	HYD.TEST PRESSURE		
		GÖVDE / BODY	S T / SEAT	SICAKLIK / TEMP.
150	10 Bar	16 Bar	10 Bar	180 °C

HAVA TEST - S T / AIR TEST-SEAT 6 PSING ± 1 Bar

TEKNİK VERİ / TECHNICAL DATA

TASARIM VE ÜRETİM STANDARTI / DESIGN & MANUFACTURING STD.	ÜRETİCİNİN STANDARTI / MANUFACTURER'S STD. / ANSI B-16.34
TEST VE MUAYENE STANDARTI / TESTING & INSPECTION STD	API 598
BAĞLANTILAR / END CONNECTIONS	FLANŞLI / FLANGED AS PER ANSI B-16.5 CLASS-150#

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	ASTM A216 WCB,ASTM A351 / CF8 / CF8M / CF3 / CF3M / CN7M
2	D SK / DISC	ASTM A216 WCB,ASTM A351 / CF8 / CF8M / CF3 / CF3M / CN7M
3	S T / SEAT	ASTM A216 WCB,ASTM A351 / CF8 / CF8M / CF3 / CF3M / CN7M
4	M L / SHAFT	AISI 304 / 316 / 304L / 316L / A20
5	SALMASTRA KOVANI / GLAND	AISI 304
6	BOYUNLUK BURÇ GÖVDES / YOKE BUSH HOUSING	AISI 304
7	OTURMA AYAGI / COUPER	M.S. / SS304
8	KOVAN SALMASTRASI / GLAND PACKING	PTFE / GF / CF / PTFE / GRAPHOIL
9	PNÖMATİK SİLİNDİR / PNEUMATIC CYLINDER	ALUMINIUM DIE CAST BODY S/A OR D/A
10	VALF / VALVE	ALUMINIUM DIE CAST BODY 3/2 WAY OR 5/2 WAY
11	LİMİT SWİTÇ / LIMIT SWITCH	ALUMİNYUM / ALUMINIUM
12	VOLAN / MANUEL OVER RIDE	CI BODY

TANK BOŞALTMA VANASI FLANŞLI, DİSKİ TANK 'A' AÇILAN 45° (DERECE) AKTÜATÖRLÜ

FLUSH TANK BOTTOM VALVE FLANGE END DISC OPENING INTO THE TANK 45° (DEGREE) WITH ACTUATOR

ÖLÇÜ / SIZE		APPROX L=A+B+C	H	D	APPROX W	FLAN BOYUTLARI / FLANGE DIMENSIONS				FLAN T	FLAN BOYUTLARI / FLANGE DIMENSIONS	
IN	OUT					A	B	C	I		O	T1
DN20	DN20	MÜ TER TARAFINDAN BELİRLECEKTİR TO BE SPECIFIED BY CUSTOMER	MÜ TER TARAFINDAN BELİRLECEKTİR TO BE SPECIFIED BY CUSTOMER	MÜ TER TARAFINDAN BELİRLECEKTİR TO BE SPECIFIED BY CUSTOMER	138	133			AS PER 3/4" NB ASA 150#	11	AS PER 3/4" NB ASA 150#	11
DN25	DN20				138	133			AS PER 1" NB ASA 150#	11	AS PER 3/4" NB ASA 150#	11
DN25	DN25				138	133			AS PER 1" NB ASA 150#	11	AS PER 1" NB ASA 150#	11
DN40	DN25				138	133			AS PER 1 1/2" NB ASA 150#	14	AS PER 1" NB ASA 150#	11
DN40	DN40				156	148			AS PER 1 1/2" NB ASA 150#	14	AS PER 1 1/2" NB ASA 150#	14
DN50	DN40				156	148			AS PER 2" NB ASA 150#	16	AS PER 1 1/2" NB ASA 150#	14
DN50	DN50				176	160			AS PER 2" NB ASA 150#	16	AS PER 2" NB ASA 150#	16
DN80	DN50				176	203			AS PER 3" NB ASA 150#	19	AS PER 2" NB ASA 150#	16
DN80	DN80				218	203			AS PER 3" NB ASA 150#	19	AS PER 3" NB ASA 150#	19
DN100	DN80				218	267			AS PER 4" NB ASA 150#	24	AS PER 3" NB ASA 150#	19
DN100	DN100				252	267			AS PER 4" NB ASA 150#	24	AS PER 4" NB ASA 150#	24
DN150	DN100				260	267			AS PER 6" NB ASA 150#	25	AS PER 4" NB ASA 150#	24
DN150	DN150				321	388			AS PER 6" NB ASA 150#	25	AS PER 6" NB ASA 150#	25
DN200	DN150				321	388			AS PER 8" NB ASA 150#	28	AS PER 6" NB ASA 150#	25
DN200	DN200				375	475			AS PER 8" NB ASA 150#	28	AS PER 8" NB ASA 150#	28

PNÖSAN San ve Tic. Ltd. ti.

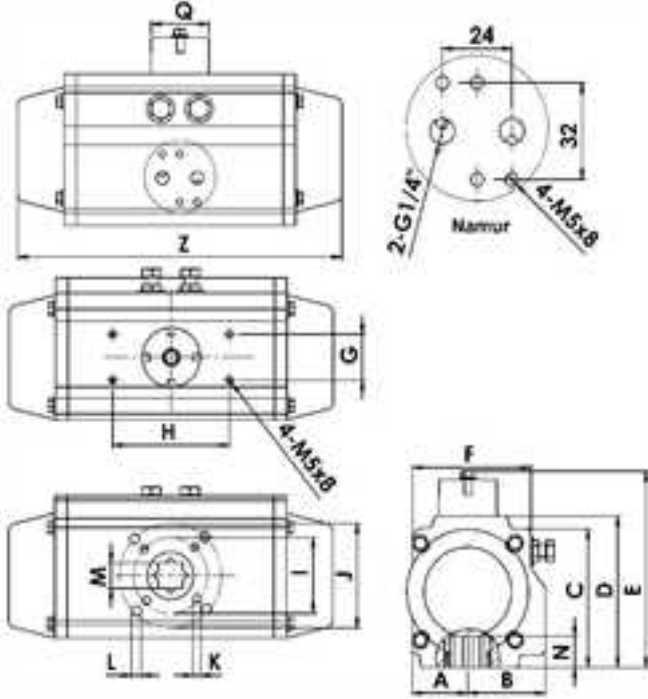
Merkez:Cemaliye Mah. Gazi Çe me Sok. No: 2/A 59860 Çorlu / TEK RDA

Tel:(+90 282) 652 94 86 Pbx Fax:(+90 282) 652 74 05

Fabrika:Zafer Mah.Bakım Onarım 6.Sk.No:54-55-56 Çorlu / TEK RDA

www.pnosan.com.tr/ bilgi@pnosan.com/ satis@pnosan.com

NST-DA50-270 ÖLÇÜLER / SIZES



Opsiyonel



MODEL NST-DA



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Yeni nesil **NST-DA** Serisi Nordsteam pnömatik aktüatörler kremayer di li tip tasarımında olup, çift etkili tip olarak üretilmektedirler. Ürünler, 0° ve 90° açılarda çalışırlar fakat standart olarak, gövdedeki iki ayar vidası ile açma ve kapatma yönünde $\pm 5^\circ$ toleransla ayarlanabilirler. Di er taraftan, opsiyonel olarak, 0 -90° açıları arasında, tamamiyle açısı ayarlanabilen modellerimizde mevcuttur. Geli tirilmi ve ideal tasarımları ile, NST-DA Serisi pnömatik aktüatörler, piston çapını arttırmadan daha yüksek tork çıktı de erine ve daha uzun hizmet ömrüne sahiptirler.

Innovative new design **NST-DA** Series Nordsteam pneumatic actuators are rack & pinion designed, which are produced as double acting types. The products operate at 0° and 90° angles, but adjustable with the tolerance of $\pm 5^\circ$ by the two adjustment screws on the body as standard in the direction of both opening and closing. On the other hand, as optional, there are also our models which can be fully adjustable among 0° and 90° angles. With their improved and ideal designs, NST-DA Series Pneumatic Actuators have higher torque output values without increasing the diameter of piston and have a longer service life.

Genel Özellikler / General Properties

Gövde Body	Alüminyum ekstruzyon Aluminium extrusion
Selenoid vana ba lantısı / Solenoid valve connection	Namur
Hava Arzı / Air Supply	5-8 Bar
Dönme açısı / The Angle of Rotation	90° \pm 5°
Vana ba lantısı / Valve connection	ISO 5211
Switch box ba lantısı / Switch box connection	Namur
Çevre ısısı / Ambient Temperature	-20 + 80 °C
Mil / Shaft	Ekstruzyon / Extrusion

Pnömatik Aktüatör Ölçüleri, Hava Tüketimi ve Ağırlıklar Tablosu / Pneumatic Actuator Dimensions , Air consumption and Weights Table

T P / MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Q	Air Supply
NST-DA50	29	41,5	65,5	72	92	53	30	80	Ø36	Ø50	M5*8	M6*10	11	14	144	40	NAMUR G1/4"
NST-DA63	36	47,5	81	87,5	107,5	66	30	80	Ø50	Ø70	M6*10	M8*13	14	18	163	40	NAMUR G1/4"
NST-DA75	43	51	94	99,5	120	82	30	80	Ø50	Ø70	M6*10	M8*13	17	18	214	40	NAMUR G1/4"
NST-DA88	49,5	55,5	111	117	137	92,5	30	80	Ø50	Ø70	M6*10	M8*13	17	21	252	40	NAMUR G1/4"
NST-DA100	56	64	122,5	133	153	107	30	80	Ø70	Ø102	M8*13	M10*16	22	21	270	40	NAMUR G1/4"
NST-DA115	60	70	122,5	133	153	112	30	80	Ø70	Ø102	M8*13	M10*16	22	21	316	40	NAMUR G1/4"
NST-DA125	69	78,5	145,5	155	175	130	30	130	Ø70	Ø102	M8*13	M10*16	27	26	354	55	NAMUR G1/4"
NST-DA145	80	87	160,8	172	192	146,5	30	130	Ø102	Ø125	M10*16	M12*20	27	31	418	55	NAMUR G1/4"
NST-DA160	89	104	184	197	217	159	30	130	Ø102	Ø125	M10*16	M12*20	27	31	450	55	NAMUR G1/4"
NST-DA190	103	110	216	230	260	186	30	130		Ø140	M16	M16*25	36	40	518	80	NAMUR G1/4"
NST-DA210	110	113	235,5	255	285	201	30	130		Ø140	M16	M16*25	36	40	600	80	NAMUR G1/4"
NST-DA240	129	129	264	288	318	231	30	130		Ø165	M20	M20*25	46	50	660	80	NAMUR G1/4"
NST-DA270	147	147	299	326	356	252,5	30	130		Ø165	M20	M20*25	46	50	730	80	NAMUR G1/2" NAMUR G1/4"

Aktüatör A ırlıkları (Adet/Kg) / Actuator Unit Weights (Kg/Pc)

MODEL	NST 40	NST 52	NST 63	NST 75	NST 83	NST 92	NST 105	NST 125	NST 140	NST160	NST190	NST210	NST240	NST270
Tek Etkili SR	-	1,5	2,2	2,9	3,6	5,5	6,7	10,4	14,4	23,3	46,1	53,2	73,3	115,9
Çift Etkili DA	0,7	1,4	2,1	2,7	3,3	5	5,9	9	12	19	39,1	44,1	59	93,6

PNÖSAN San ve Tic. Ltd. ti.

Merkez: Cemaliye Mah. Gazi Çe me Sok. No: 2/A 59860 Çorlu / TEK RDA

Tel: (+90 282) 652 94 86 Pbx Fax: (+90 282) 652 74 05

Fabrika: Zafer Mah. Bakım Onarım 6. Sk. No: 54-55-56 Çorlu / TEK RDA

www.pnosan.com.tr/ bilgi@pnosan.com/ satis@pnosan.com

Çift Etkili Pnömatik Aktüatörler Çalışma Prensipleri ve Tork Değerleri

Çift etkili aktüatörlerin açma ve de kapatma hareketi hava ile yapılır ve 5/2 veya 5/3 Namur selenoid valflerle kontrol edilirler, çalı ma prensipleri a a ıdadır ;
Ters saat yönünde hareket (TSY) : B kanalına sa lanan hava, mili saat yönünün ters istikametinde döndürerek iki pistonu dı arı do ru iter, bu esnada, aktüatörün her iki kenarlarındaki hava, açık olan A kanalından bo altılır.
Saat Yönünde Hareket (SY) : A kanalına sa lanan hava mili saat yönü istikametinde döndürerek 2 pistonu içe do ru iter, bu esnada iki pistonun arasındaki hava açık olan B kanalından bo altılır.

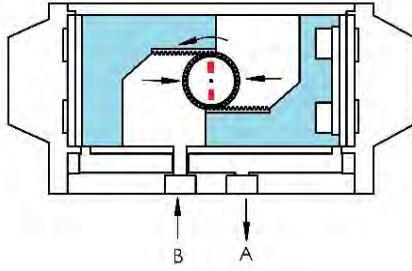
The Operating Principles and Torque Values of Double Act Actuators

Double Act Actuators are turned on or off by air and controlled with 5/2 or 5/3 Namur selenoid valves, their operating principles are below ;

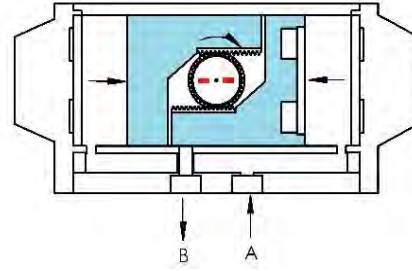
Counter Clockwise Rotation (CCW) : the air supplied to Port B pushes the two pistons outwards by turning the shaft in the direction of counter clockwise, meanwhile the air between two sides of the actuator is discharged from port A which is open.

Clockwise Rotation (CW) : The air supplied to Port A pushes the two pistons inwards by turning the shaft in the direction of clockwise, meanwhile the air between two pistons is discharged from port B which is open.

Ters Saat Yönünde Hareket (TSY)
Counter Clockwise Rotation (CCW)



Saat Yönünde Hareket (SY)
Clockwise Rotation (CW)



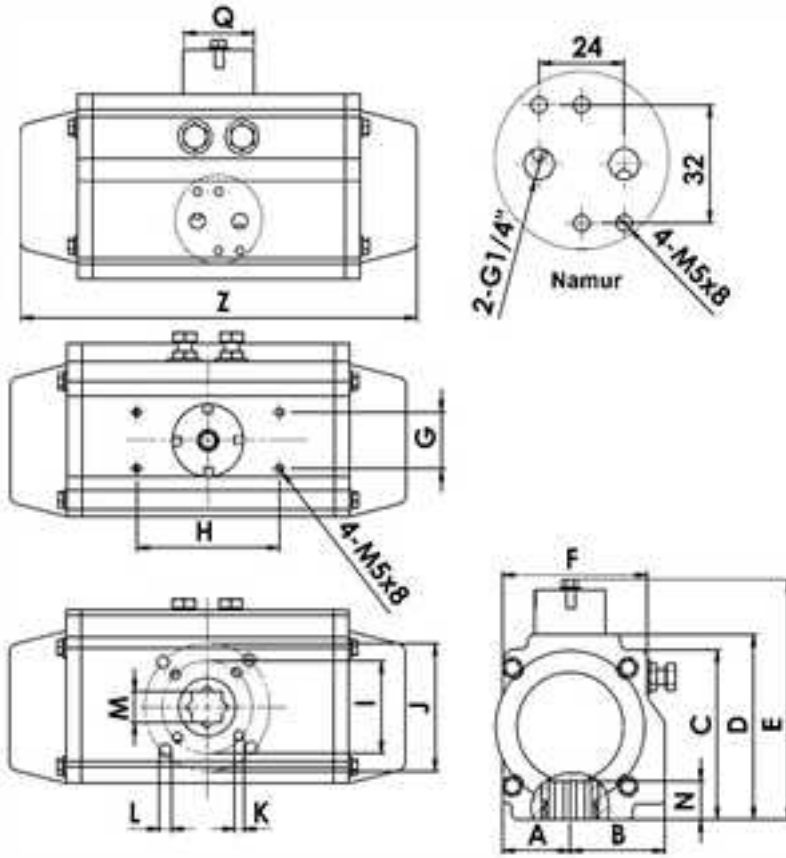
Aktüatör Hava Tüketim Miktarlar (Lt/Hareket) / Air Consumption Quantities of Actuator (lt/Stroke)

Model	NST50	NST63	NST75	NST90	NST100	NST125	NST140	NST160	NST190	NST210	NST240	NST270
Açma (Lt) Opening (Lt)	0,12	0,21	0,30	0,64	0,95	1,6	2,5	3,7	5,9	7,5	11,0	17,0
Kapatma (Lt) Closing (Lt)	0,16	0,23	0,34	0,73	0,88	1,4	2,2	3,2	5,4	6,8	9,0	14,0

Çift Etkili Aktüatör Tork Çıkış Değerleri / Torque Output Values (Nm) of Double Act Pneumatic Actuator

T P MODEL	Hava Besleme Basıncı (Bar) / Air Supply Pressure (Bar)									
	2,5	3	4	4,5	5	5,5	6	7	8	
NST-DA50	8,3	10	13,3	15	16,6	18,3	19,9	23,3	26,6	
NST-DA63	14,7	17,6	23,5	26,4	29,3	32,2	35,2	41	46,9	
NST-DA75	29,1	34,9	46,5	52,4	58,2	64	69,8	81,4	93,1	
NST-DA90	55,8	54,9	73,2	82,4	91,5	101	110	128	146	
NST-DA100	66,5	79,8	106	120	133	146	160	186	213	
NST-DA115	107	129	172	193	215	236	268	301	344	
NST-DA125	138	166	222	249	277	305	332	388	443	
NST-DA145	217	261	348	391	435	478	522	609	696	
NST-DA160	284	340	454	511	567	624	681	794	908	
NST-DA190	538	646	861	969	1077	1185	1292	1508	1723	
NST-DA210	658	789	1052	1184	1316	1447	1579	1842	2105	
NST-DA240	966	1160	1546	1740	1933	2126	2320	2706	3093	
NST-DA270	1468	1761	2349	2642	2936	3229	3523	4110	4697	

NST-SR50-270 ÖLÇÜLER / SIZES



Opsiyonel



MODEL NST-SR



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Yeni nesil **NST-SR** Air 210 Serisi Nordsteam pnömatik aktüatörler kremayer dişli tip tasarımında olup, tek etkili tip olarak üretilmektedirler. Ürünler, 0° ve 90° açılarda çalışırlar fakat standart olarak, gövdedeki iki ayar vidası ile açma ve kapatma yönünde ± 5° toleransla ayarlanabilirler. Diğer taraftan, opsiyonel olarak, 0 -90° açıları arasında, tamamiyle açısı ayarlanabilen modellerimiz de mevcuttur. Geliştirilmiş ve ideal tasarımları ile, NST Air 210 Serisi pnömatik aktüatörler, piston çapını arttırmadan daha yüksek tork çıktısı elde etmesine ve daha uzun hizmet ömrüne sahiptirler.

Innovative new design **NST-SR** Air 210 Series Nordsteam pneumatic actuators are rack & pinion designed, which are produced as spring return types. The products operate at 0° and 90° angles, but adjustable with the tolerance of ± 5° by the two adjustment screws on the body as standard in the direction of both opening and closing. On the other hand, as optional, there are also our models which can be fully adjustable among 0° and 90° angles. With their improved and ideal designs, NST-Air 210 Series Pneumatic Actuators have higher torque output values without increasing the diameter of piston and have a longer service life.

Pnömatik Aktüatör Ölçüleri, Hava Tüketimi ve Ağırlıklar Tablosu / Pneumatic Actuator Dimensions, Air consumption and Weights Table

T P / MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Q	Air Supply
NST-SR50	29	41,5	65,5	72	92	47	30	80	Ø36	Ø50	M5*8	M6*10	11	14	144	40	NAMUR G1/4"
NST-SR63	36	47,5	81	87,5	107,5	69	30	80	Ø50	Ø70	M6*10	M8*13	14	18	163	40	NAMUR G1/4"
NST-SR75	43	51	94	99,5	120	82	30	80	Ø50	Ø70	M6*10	M8*13	17	18	214	40	NAMUR G1/4"
NST-SR88	49,5	55,5	111	117	137	92,5	30	80	Ø50	Ø70	M6*10	M8*13	17	21	252	40	NAMUR G1/4"
NST-SR100	56	64	122,5	133	153	107	30	80	Ø70	Ø102	M8*13	M10*16	22	21	270	40	NAMUR G1/4"
NST-SR115	60	70	122,5	133	153	112	30	80	Ø70	Ø102	M8*13	M10*16	22	21	316	40	NAMUR G1/4"
NST-SR125	69	78,5	145,5	155	175	130	30	130	Ø70	Ø102	M8*13	M10*16	27	26	354	55	NAMUR G1/4"
NST-SR145	80	87	160,8	172	192	146,5	30	130	Ø102	Ø125	M10*16	M12*20	27	31	418	55	NAMUR G1/4"
NST-SR160	89	104	184	197	217	159	30	130	Ø102	Ø125	M10*16	M12*20	27	31	450	55	NAMUR G1/4"
NST-SR190	103	110	216	230	260	186	30	130		Ø140	M16	M16*25	36	40	518	80	NAMUR G1/4"
NST-SR210	110	113	235,5	255	285	201	30	130		Ø140	M16	M16*25	36	40	600	80	NAMUR G1/4"
NST-SR240	129	129	264	288	318	231	30	130		Ø165	M20	M20*25	46	50	666	80	NAMUR G1/4"
NST-SR270	147	147	299	326	356	252,5	30	130		Ø165	M20	M20*25	46	50	730	80	NAMUR G1/2" NAMUR G1/4"

Aktüatör Ağırlıkları (Adet/Kg) / Actuator Unit Weights (Kg/Pc)

MODEL	NST40	NST52	NST63	NST75	NST83	NST92	NST105	NST125	NST140	NST160	NST190	NST210	NST240	NST270
Tek Etkili SR	-	1,5	2,2	2,9	3,6	5,5	6,7	10,4	14,4	23,3	46,1	53,2	73,3	115,9
Çift Etkili DA	0,7	1,4	2,1	2,7	3,3	5	5,9	9	12	19	39,1	44,1	59	93,6

PNÖSAN San ve Tic. Ltd. ti.

Merkez:Cemaliye Mah. Gazi Çe me Sok. No: 2/A 59860 Çorlu / TEK RDA

Tel:(+90 282) 652 94 86 Pbx Fax:(+90 282) 652 74 05

Fabrika:Zafer Mah.Bakım Onarım 6.Sk.No:54-55-56 Çorlu / TEK RDA

www.pnosan.com.tr/ bilgi@pnosan.com/ satis@pnosan.com

Tek Etkili Pnömatik Aktüatörlerin Çalışma Prensipleri ve Tork Değerleri

Tek etkili (yay dönüşlü) aktüatörlerin açma hareketi hava ile kapama hareketi yaylarla yapılır ve 3/2 Namur selenoid valflerle kontrol edilirler, çalışma prensipleri aşağıdadır ;

Ters saat yönünde hareket (TSY) : B kanalına sağlanan hava, mili ters saat yönü istikametinde döndürerek iki pistonu dışarı doğru iter, bu esnada, aktüatörün her iki kenarlarındaki yaylar sıkılır ve hava açık olan A kanalından boşaltılır.

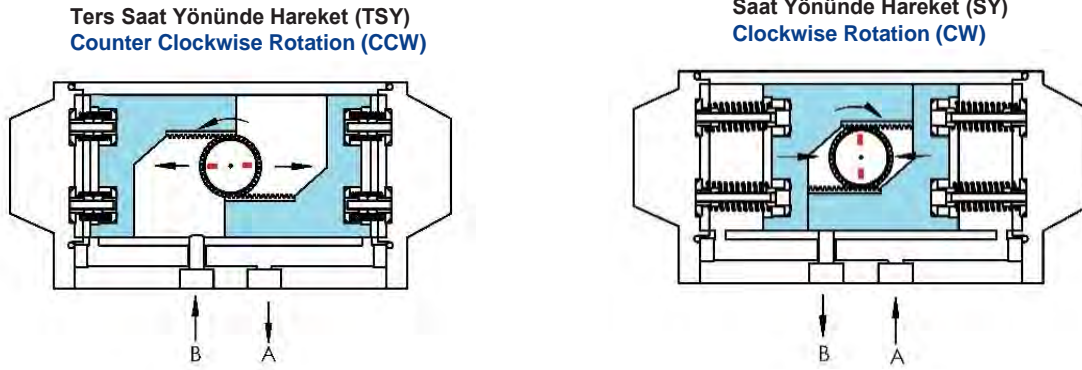
Saat Yönünde Hareket (SY) : B kanalına sağlanan havanın sıkıştırılması yaylar, mili saat yönü istikametinde döndürerek iki pistonu içeri doğru iterler, bu esnada iki pistonun arasındaki hava açık olan B kanalından boşaltılır.

The Operating Principles and Torque Values of Spring Return Actuators

Spring Return Actuators are turned on by air but off by the springs on both sides and controlled with 3/2 Namur selenoid valves, their operating principles are below ;

Counter Clockwise Rotation (CCW) : the air supplied to Port B pushes the two pistons outwards by turning the shaft in the direction of counter clockwise, meanwhile the springs in both sides get compressed and the air between two sides of the actuator is discharged from port A which is open.

Clockwise Rotation (CW) : The springs on both sides of the actuator which have been compressed by the air supplied to port B push the two pistons inwards by turning the shaft in the direction of clockwise, meanwhile the air between two pistons is discharged from port B which is open.

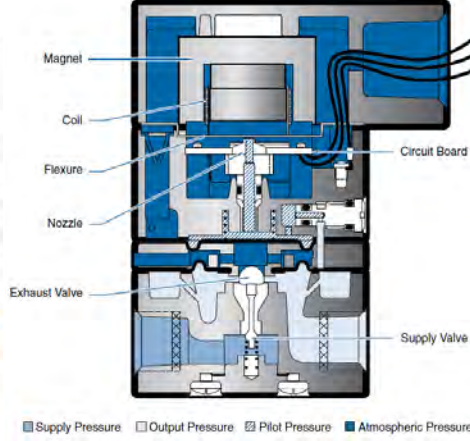
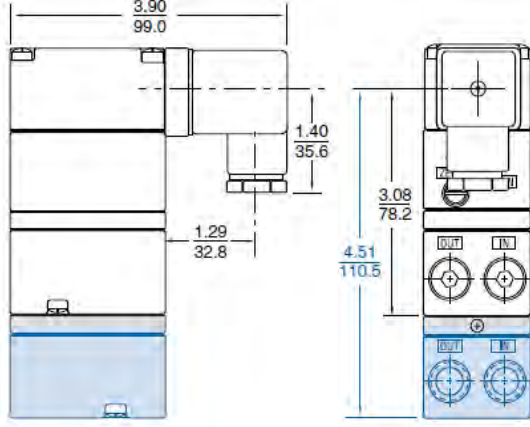


Aktüatör Hava Tüketim Miktarlar (Lt/Hareket) / Air Consumption Quantities of Actuator (lt/Stroke)												
T P / Model	NST50	NST63	NST75	NST90	NST100	NST125	NST145	NST160	NST190	NST210	NST240	NST270
Açma (Lt) Opening (Lt)	0,12	0,21	0,30	0,64	0,95	1,6	2,5	3,7	5,9	7,5	11,0	17,0
Kapatma (Lt) Closing (Lt)	0,16	0,23	0,34	0,73	0,88	1,4	2,2	3,2	5,4	6,8	9,0	14,0

Tek Etkili Aktüatör Tork Çıkış Değerleri / Torque Output Values (Nm) of spring return Pneumatic Actuator										
Hava Besleme Basıncı (Bar) / Air Supply Pressure (Bar)										
T P / MODEL	2,5	3	4	4,5	5	5,5	6	7	8	
NST-SR50	8,3	10	13,3	15	16,6	18,3	19,9	23,3	26,6	
NST-SR63	14,7	17,6	23,5	26,4	29,3	32,2	35,2	41	46,9	
NST-SR75	29,1	34,9	46,5	52,4	58,2	64	69,8	81,4	93,1	
NST-SR90	55,8	54,9	73,2	82,4	91,5	101	110	128	146	
NST-SR100	66,5	79,8	106	120	133	146	160	186	213	
NST-SR115	107	129	172	193	215	236	268	301	344	
NST-SR125	138	166	222	249	277	305	332	388	443	
NST-SR145	217	261	348	391	435	478	522	609	696	
NST-SR160	284	340	454	511	567	624	681	794	908	
NST-SR190	538	646	861	969	1077	1185	1292	1508	1723	
NST-SR210	658	789	1052	1184	1316	1447	1579	1842	2105	
NST-SR240	966	1160	1546	1740	1933	2126	2320	2706	3093	
NST-SR270	1468	1761	2349	2642	2936	3229	3523	4110	4697	

DIN 43650 Connector (D)

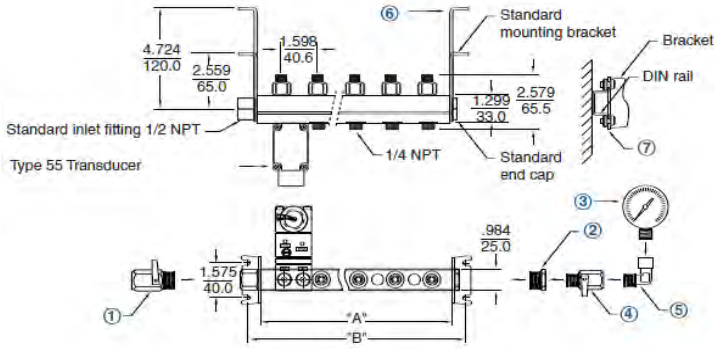
Mavi alanlar ve boyutlar yalnızca sıfır unitelerine uygulanır
Blue areas and dimensions are applied to the zero-based units only.



MODEL NST-IP1000



Boyutsal teknik resimler/ Dimensional drawings



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-IP1000 serisi konverterlar kompakt, 4mA- 20mA sinyali oransal pnömatik çıkıya döndüren,yüksek hasasiyetli elektronik basınç regülatörleridir.Bu ürünler, vana aktuatörlerinin elektronik basınç kontrolü,hava silindirleri,debriyajlar,frenler, damperler,havalandırma panjurları (hava klapesi) ve pompalar gibi pnömatik uygulamalara gereksinim duyulan yerlerde kullanılırlar.

Kablolama ve yön olu turmadaki çoklu alternatifler montajı kolayla tırır ve gereksinim duyulan zamanı azaltır.

NST-IP 1000 series converters are compact highly sensitive electronic pressure regulators that convert 4mA-20mA signal into proportional pneumatic output. Those products are used in the areas where the pneumatic applications are required such as electronic pressure control of valve-actuators, pneumatic cylinders, clutches, brakes,dampers,louvers and pumps.

Several alternatives in wiring and direction setting make installation easy and reduce the required time for installation.

ÇALIŞMA ARALIKLARI / STANDARD OPERATING RANGE

Inputs	4-20 mA	0-5 VDC 1-5 VDC	0-10 VDC 1-9 VDC
	3*15 psig 3-27 psig 6-30 psig 2-60 psig 3-120 psig	0.20-1.00 BAR 0.20-1.80 BAR 0.40-2.00 BAR 0.14-4.00 BAR 0.20-8.00 BAR	

**145 psig e kadar uzatılabilir / can be spanned up to 145 psig

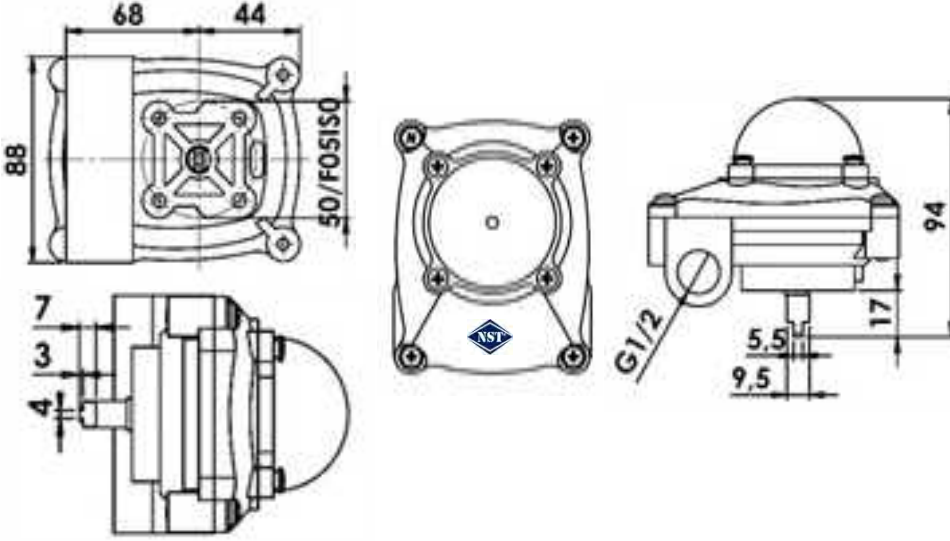
Sıcaklık limitleri / Temperature limits -20° F to+150° F (-30°C to + 65°C)

AKI KAPASİTESİ
FLOW CAPACITY

4,5 scfm (7.7 m3/hr) at 25 psig (1.70 bar) arz / supply (3-15,3-27,6-30,1-17 psig)

12.0 scfm (20.0 m3/hr) at 100 psig (6.90 bar) arz / supply (3-15,3-27,6-30,1-17,2-60 psig)

20.0 scfm (34.0 m3/hr) at 150 psig (10.00 bar) arz / supply (3-120 psig)



STANDART T P



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

-NORDSTEAM marka **NST-P250** serisi Limit Switch Kutuları, döner tip pnömatik aktuatörlü vanalarda (küresel,kelebek vs.) açık/kapalı sinyalinin üretmeleri ve vananın pozisyonunu göstermeleri için, manuel olarak kullanıldıklarında ise, vananın (küresel,kelebek vs.) pozisyonunu göstermeleri için kullanılırlar.

Teknik Özellikler,




-3 Boyutlu Açık/Kapalı sürekli görsel konum göstergesi *Kolay ayarlanabilir yay baskılı kam sistemi* Standart IP67 yüksek koruma sınıfı * 2 Adet Omron marka mekanik switch veya P+F endüktif Switch* Kolay ayarlanabilir ve her tip NAMUR standartta aktüatöre uygun bağlantıdır. Yön valfini direkt kutu içerisine bağlama sistemi ile bir vanaya switch kutusu ve yön valfi için tek kablo çekebilme özelliğine sahiptir.

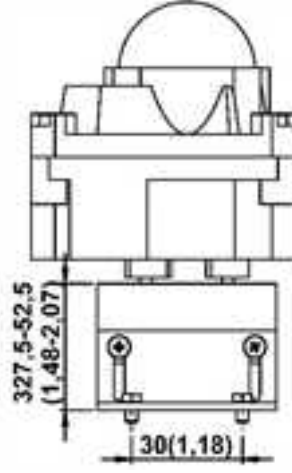
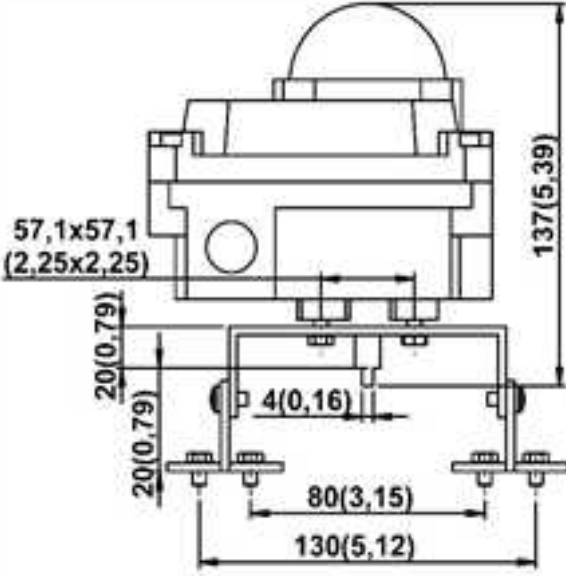
-NORDSTEAM **NST-P250** type limit switch boxes are used on rotary valve (ball valves, butterfly valves etc.) actuators to generate open/close signal and monitor the valve position ,whereas they are used manually, they show valve position.

Technical Specifications,

-3D continuous on/off visual position indicator *Easily adjustable and spring forced CAM system* Standard IP67 high protection enclosure, 2 pcs Omron mechanical or P+F Inductive switches * Easily adjustable and suitable connection for all standards of NAMUR actuators * with a system of connecting the directional valve directly inside the terminal box, there is a feature of using only one cable to one valve for the distance between switch box and direction valve.

Ürün Kodu Product Code	Koruma Sınıfı Enclosure	Çalışma Sıcaklığı Working Temp.	Kablo girişi Cable Inlet	Terminal Terminal	Pozisyon Göstergesi Position Indicator	Switch Tipi Switch Type
NST-P250 PSM	IP67	-20°C~+80°C	2xG1/2	8 Nokta 8 Points	3 Boyutlu 3 Dimension 0~90° Açık-Kapalı On-Off	Mekanik Mechanical




MODEL TIP	BRAKET BRACKET TYPE	BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ MOUNTING DIMENSIONS	MALZEME LİSTESİ / MATERIAL LIST			
NST-P1		30x80 H:20	Parça Adı Component Name	MALZEME MATERIAL		
			Gövde Body	Fırın Epoksi Kaplı Alüminyum Enjeksiyon Ovendried Epoxy Powder Coated Aluminium Injection		
			Gösterge / Indicator	effaf Plastik / Transparent Plastic		
			Civata / Bolt	AISI 316 Paslanmaz Çelik / Stainless Steel		
			Mil / Shaft	AISI 316 Paslanmaz Çelik / Stainless Steel		
			Conta / Gasket	EPDM		
NST-P2		30x80 H:30	LİMİT SWİTCH KUTULARI / LIMIT SWITCH BOXES			
NST-P3		30x130 H:30-50 H Ayarlanabilir H Adjustable	MODEL	AÇIKLAMA / EXPLANATION		
			P250 PSM	IP67,A/K Monitörlü,Açık Kapalı Mekanik Limit Switch Kutusu IP67,A/K Monitör,On/Off Mechanic Limit Switch Box		
			P250 PSP	IP67,A/K Monitörlü,Açık Kapalı Proximity Limit Switch Kutusu IP67,A/K Monitör , On / Off Mechanic Limit Switch Box		



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Nordsteam PE250 Serisi alev dayanıklı vana monitörü, riskli alanda (Ex d IIB T6), kolu mekanik switch li bir döner pozisyon gösterge cihazıdır. Bu cihaz, uzak bilgisayar yada program için rotary tip vananın açık kapalı pozisyonunu algılar, cihazın tepesindeki gösterge de açıkça bölgesel algılama için vananın pozisyonunu gösterir.

The **Nordsteam NST-P250** Series flame-proof valve monitor is a rotary position indicator device in hazardous area (Ex d IIB T6). With handle mechanical switch, this device can sense mechanical position (ON/OFF) of the valve for remote PLC or PC indication. The visual indicator on the top of the device can also clearly display the valve position for local detection.

TİP	BRAKET TİPİ BRACKET TYPE	BAĞLANTI ÖLÇÜLERİ MOUNTING DIMENSIONS
NST-P1		30x80 H:20
NST-P2		30x80 H:30
NST-P3		30x130 H:30-50 H Ayarlanabilir H Adjustable

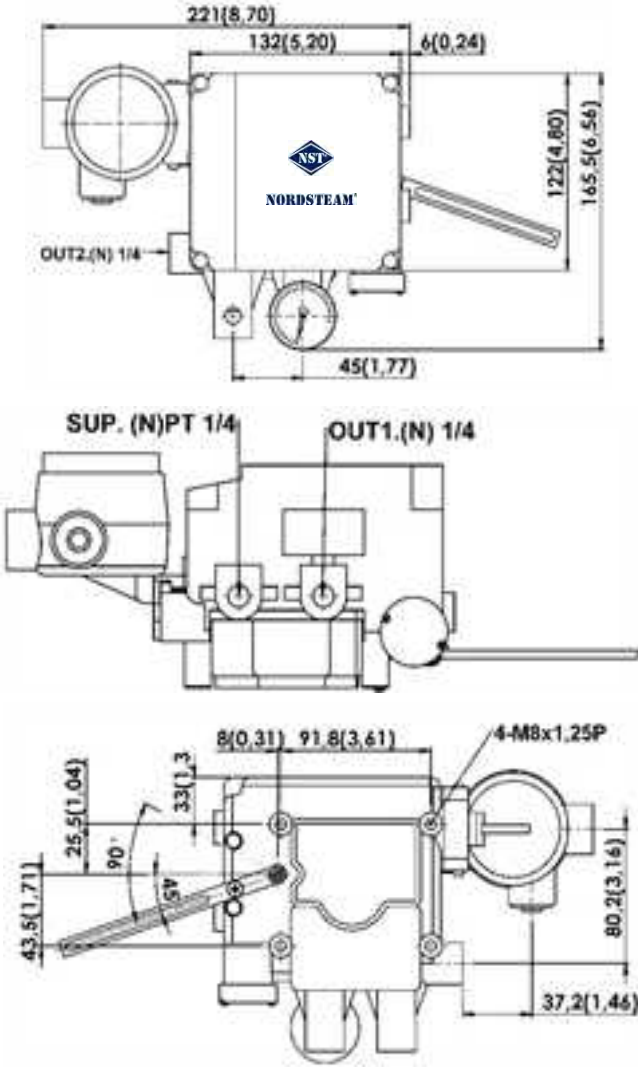
ONAYLI / APPROVED BY



Ürün Kodu Product Code	Koruma Sınıfı Enclosure	Çalışma Sıcaklığı Working Temp.	Kablo girişi Cable Inlet	Terminal Terminal	Pozisyon Göstergesi Position Indicator	Switch Tipi Switch Type
NST-PE250 PSP	IP67	-20°C~+80°C	2xG1/2	8 Nokta 8 Points	3 Boyutlu / 3 Dimension 0~90° Açık-Kapalı On-Off	İndüktif / Inductive (Proximity)

SPEŞİFİKASYONLAR VE TEKNİK VERİ / SPECIFICATIONS AND TECHNICAL DATA

KUTU / ENCLOSURE	BASINÇLI DÖKÜM ALÜMİNYUM / DIE-CASTING ALUMINUM : O-RING SIZDIRMAZLI / SEALED
KAPLAMA / COATING	POLYESTER TOZU KAPLAMALI D KROMAT DÖNÜ TÜRME DICHROMATE CONVERSION WITH POLYESTER POWDER COATING
O-RİNGLER / O-RINGS	EPDM
ÇEVRE / ENVIRONMENT	4,4x,7,8 IP66
ALAN SINIFLAMASI / AREA CLASSIFICATION	CLASS I , DIV,1&2, GROUPS C AND D, EX d IIB T6
BAĞLAYICILAR / FASTENERS	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL
MİL / SHAFT	PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL NAMUR
BORU GİRİŞLERİ CONDUIT ENTRIES	TWO ½ BSPP ½ YADA / OR 3/4 NPT, 3/4 BSPP M20-1,5
TERMİNAL KUŞAK BAĞLANTISI TERMINAL STRIP CONTACTS	8
MONTAJ BRAKETİ / MOUNTING BRACKET	MB - 3.4 : 30x80, 130 H : 20, 30 (KARBON ÇELİK / CARBON STEEL)
SICAKLIK ORANI / TEMPERATURE RATING	-20 °C ~ 85 °C
SENSÖR : 2 SPDT MEKANİK SWİTCH SENSOR : 2 SPDT MECHANICAL SWITCHES	

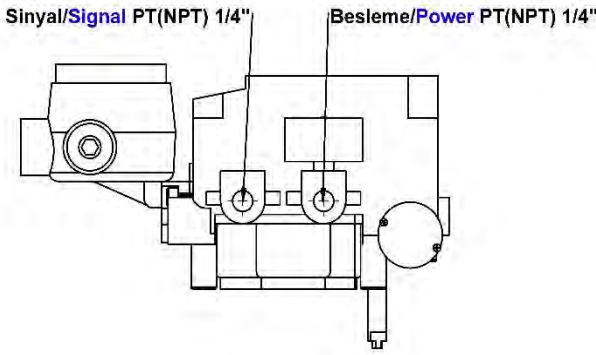
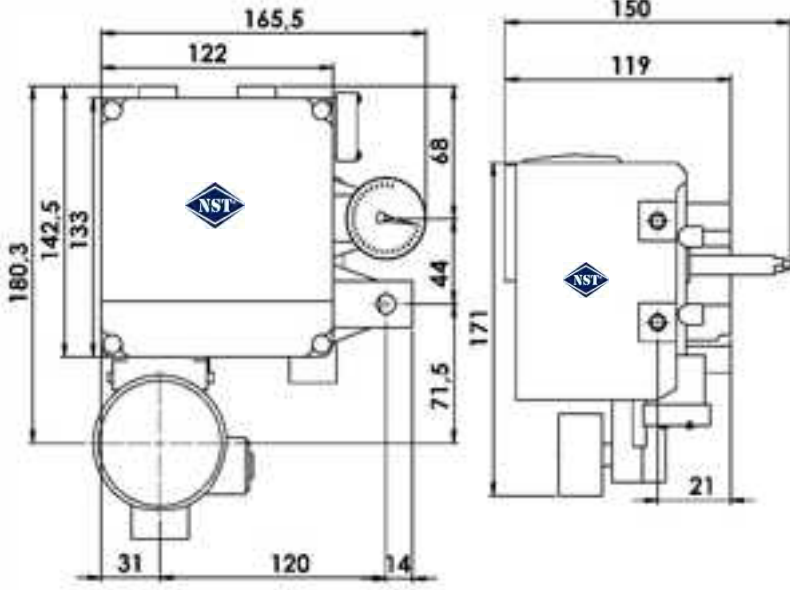


ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST Pozisyonerler, mükemmel hassasiyet performansları, tekrar edebilme ve histeri özellikleri ile tek /çift etkili /lineer pnömatik aktüatörlerin oransal açma-kapama kontrolünde yüksek güvenilirlikle optimum proses kontrolü sağlarlar. Lineer olarak üretilen pozisyonerler pnömatik aktüatörlü glob valar ve diğer lineer çalışan pistonların kontrolünde kullanılırlar. NST-230 PPRP Pnömatik Pozisyonerler (P/P) : 3-15 PSI hava basıncına göre, düşük miktarda hava kullanımı ile ekonomik, oransal bir kontrol sağlarlar .

NST Positioners with their perfect precision performances, their repeatability and hysteresis features provide optimum process control over rotary /linear and single-double acting actuators with their high reliable accurate proportional turning on-off. Linear positioners with pneumatic actuators can be used in the control of globe valves and other pistons that operate linearly . NST- 230 PPRP Pneumatic Positioners (P/P) provide accurate proportional control economically according to 3-15 PSI air pressure with low air consumption .

TİP TYPE	NST MARKA NST-L110 SERİSİ LİNEER POZİSYONER NST-L110 SERIES LINEER POSITIONER 10-150 mm
Gövde Tipi / Body Type	Lineer Tip / Linear Type
Gövde Malzemesi / Body Material	Fırın Toz Epoksi Kaplı Alüminyum Enjeksiyon / Oven-dried Epoxy Powder Coated Aluminium Injection
Giri Sinyali / Input Signal	4~20 mA DC(5-15 Madc)
Arz basıncı / Supply pressure	1,4 ~7 kgf/cm ² (20~100psi)
Patlamaya dayanıklı / Explosion Proof	Opsiyonel / Opsiyonel Ex.dm IIB
Hava Tüketimi / Air Consumption	3 Lt/Dak (Lt / Minute)
Çalışma Sıcaklığı / Operating Temperature	-20° C / +70° C
Akış Kapasitesi / Flow Capacity	80 Lt/Dak (Lt / Minute)



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-230 Rotary pozisyonerler; mükemmel hassasiyet performansları, tekrar edebilme ve histeri özellikleri ile tek /çift etkili ve dönen/linear pnömatik aktüatörlerin oransal açma-kapama kontrolünde yüksek güvenilirlikle optimum proses kontrolü sağlarlar. Çeyrek turlu pozisyonerler; pnömatik aktüatörler ile birlikte kelebek, küresel, plug vanalar ile damperlerin kontrolünde kullanılırlar.

NST-230 PPRP Pnömatik Pozisyonerler (P/P) : 3-15 PSI hava basıncına göre , düşük miktarda hava kullanımı ile ekonomik bir oransal kontrol sağlarlar .

NST-230 Rotary positioners with their perfect precision performances , their repeatability and hysteresis features provide optimum process control over rotary /linear and single/double acting actuators with their highly reliable accurate proportional turning on / off .

Quarter rotating positioners with pneumatic actuators can be used in the control of butterfly, ball, plug valves and dampers

NST- 230 PPRP Pneumatic Positioners (P/P) provide accurate proportional control economically according to 3-15 PSI air pressure with low air consumption .

Tipi Type	NST Marka NST-230 Serisi Pnömatik pozisyoner NST-230 Series Pneumatic Positioner
Gövde Tipi / Body Type	Rotary Tip (90° Dönü lü) / Rotary Type (90° rotary)
Gövde Malzemesi / Body Material	Fırın Toz Epoksi Kaplı Alüminyum Enjeksiyon / Oven-dried Epoxy Powder Coated Aluminium Injection
Giri Sinyali / Input Signal	4-20 mADC (5-15 mADC)
Çıkı Sinyali / Output Signal	Opsiyonel olarak DC 4/20 mA veya 0-1 kOhm / Optionally DC 4/20 mA or 0-1 kOhm
Ate e dayanıklı / Exp.Proof	Opsiyonel Ex.dm IIB
Hava Tüketimi / Air Consumption	3 Lt/Dak (Lt / Minute)
Çalışma Sıcaklığı / Operating Temperature	-20° C / +70° C
Akış Kapasitesi / Flow Capacity	80 Lt/Dak (Lt / Minute)

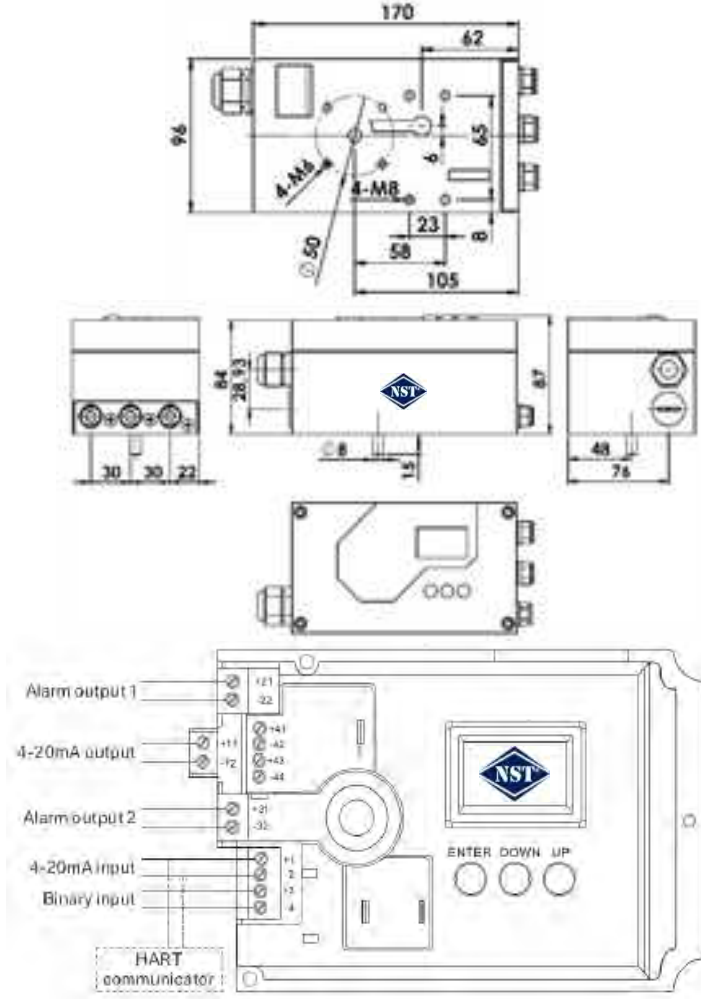
MODEL NST-ALP2000



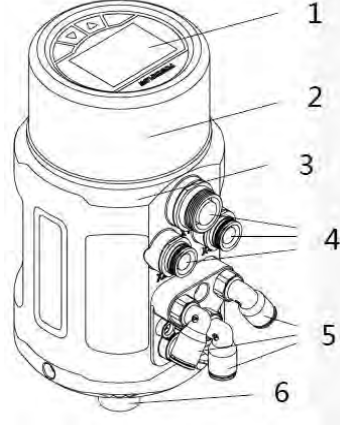
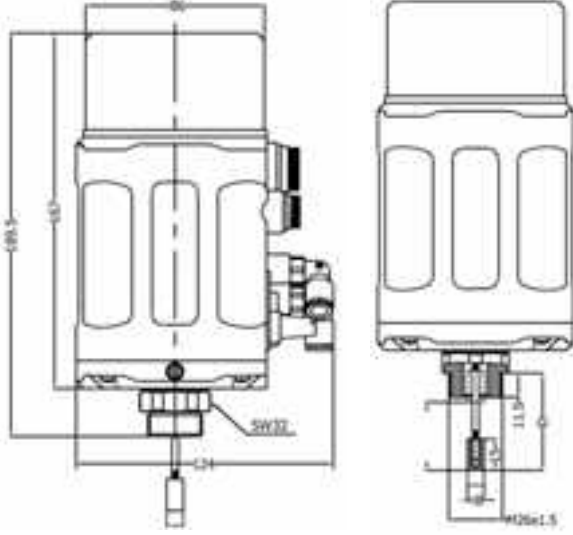
ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-ALP2000 Akıllı pozisyonerler kontrol aygıtından girişi yapılan 4-20 mA giriş ile sinyal hattındaki çalışma aralığının doğruluğunu kontrol ederler. NST akıllı pozisyonerlerin içersindeki mikro işlemciler çeşitli ve güçlü fonksiyonları yüksek verimlilikte çalıştırır. Arızaları kendiliğinden teşhis etme, kolayca, güvenli şekilde vana pozisyonunu tespit edebilme ayrıca alarm geri beslemesinin oluşturulması ürünün gözde özellikleri arasındadır.

NST-ALP2000 smart positioners control valve stroke accurately with 4-20 mA input signal which is inputted from controller. The microprocessors inside smart positioners perform various and powerful functions in high efficiency. Diagnosing failures voluntarily, determining safely valve position and setting alarm feedback are among favorite features of the product.



Tipi / Type	NST Marka NSTALP-2000 Serisi Pnömatik pozisyoner / NST-ALP2000 Series Pneumatic Positioner
Pozisyoner tipi / Type of the positioner	Rotary type 30°- 120° ~ Linear 10-100 mm
Gövde Malzemesi / Body material	Polyester tozu ala ımlı alüminyum / Aluminium alloy with polyester powder
Hareket tipi / Type of acting	Çift hareketli / Double acting
Giri Sinyali / Input signal	4-20 mA (2wire / 2 telli), minimum 3,6mA
Ate e dayanıklı / Exp.Proof	Opsiyonel Ex.II CT4-6, or Exd II CT6
Patlamaya dayanıklı / Explosion proof	Patlamaya dayanıklı de il / No explosion proof
Hava ba lantısı / Air connection	1/4" BSPP, 1/4" NPT
Geri besleme / Feedback	4-20 mA Feedback
Çevre Sıcaklı ı / Ambient temperature	-20° C / +70° C
Akı Kapasitesi / Flow capacity	80 Lt/Dak (Lt / Minute)
Çalı ma mesafesi / Stroke	Do rusal / Linear : 10-100 mm, Döner / Rotary: 30°- 120°
Boyut / Dimension	170*96*96 mm
Do rusallık / Linearity	0,5%F.S.
Histeresis / Hysteresis	±1%F.S.
Hava tüketimi / Air consumption	<36L/H
Hava geçirmez / Air proof	IP65



NO	PARÇA ADI / PART NAME
1	LCD ve tuş paneli LCD and key panel
2	Paslanmaz çelik gövde muhafazası Stainless steel body casing
3	Ana gövde muhafazası Main body casing
4	Elektrik bağlantısı Electrical connection
5	Pnömatik bağlantı Pneumatic connection
6	Aktuatör bağlantısı Actuator connection

ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST -P100 serisi akıllı elektropnömatik vana pozisyonerleri, yekpare pnömatik kontrol vanaları özellikle pnömatik pistonlu vanalar ve diyaframlı vanalar için dizayn edilmiştir. Ürün çalışması kolay ve zengin yazılım programı fonksiyonlarına sahiptir. LCD ekran ve tuş paneli ile kolayca çalıştırılabilir.

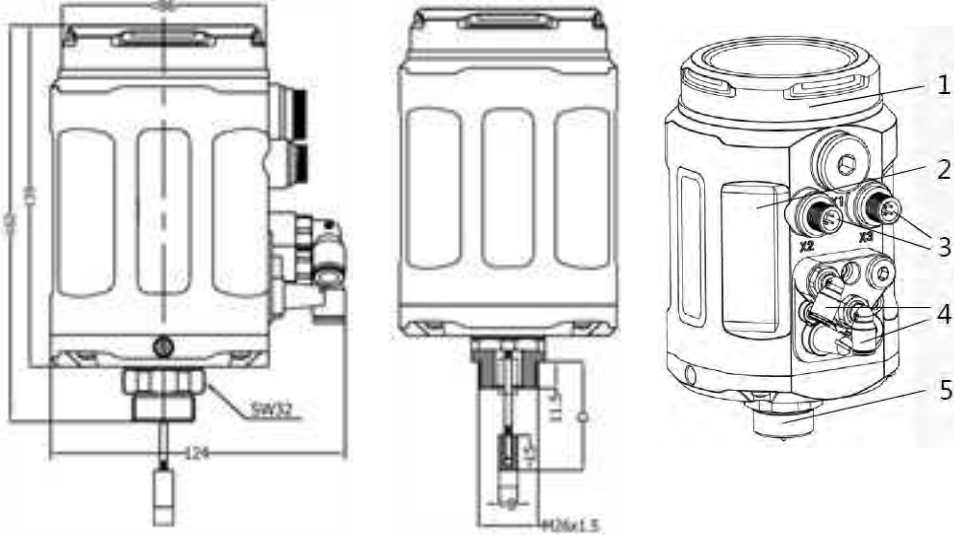
Pozisyoner, vana pozisyonunu çabucak ve doğru olarak pozisyon sensör sinyali aracılığıyla ayarlar.

NST-P100 series intelligent electropneumatic valve positioners are designed for integral pneumatic control valves, particularly suitable for angle seat valves and diaphragm valves.

The product is easy to operate and has rich software functions. It can easily be operated via the LCD screen and keypad.

The positioner adjusts the valve position quickly and accurately through detecting the position sensor signal.

❖ Tipi /Type	❖ NST Marka NST-P100 Serisi pozisyoner / NST-P100 Series positioner
❖ Malzeme / Material	❖ PC,PA6-GF30,Paslanmaz çelik/ Stainless Steel ,SI
Enerji Arzı / Power Supply	❖ 24 V DC ± 10%
❖ Sinyal noktası / Set-point signal	❖ 4-20 mA or 0-5 /10 V
❖ Ayarlanan nokta sinyali için giriş direnci ❖ Input resistance for set point signal	❖ 24 at 4-20 mA,21K at 5/10V
❖ Kontrol sıvısı,toz konsantrasyonu,partikül yoğunluğu, basınç yoğunluğu, nokta ya konsantrasyonu. ❖ Control medium dust concentration particle density pressure condensation point oil concentration	❖ Doğal gaz, hava / Neutral gase,air DIN Iso 8572-1 ❖ Class 5 (<40µm particle size) ❖ Class 5 (<10 mg/m3) ❖ Class 3 (<-20 °C) ❖ Class 5 (< 25 mg/m³)
❖ Strok kontrol aralığı / Stroke control range	❖ 5-10 mm
❖ Çevre Sıcaklığı / Ambient Temperature	❖ 0 / 55° C
❖ Pnömatik bağlantı / Pneumatic Connection	❖ Otomatik hortum bağlantısı G ¼ dahili 6mm ❖ Plug-in hose connector G1/4 internal 6mm
Elektrik bağlantısı Electrical Connection	❖ M12 3-pins B-coded (kablo / kablo Ø 4-6mm) ❖ M12 4-pins D-coded (kablo / kablo Ø 4-6mm) ❖ M12 5-pins A-coded (kablo / kablo Ø 4-6mm)
❖ Montaj / Installation	❖ Gerekirse dikey olarak, tercihen aktuatör yukarı doğru pozisyonda, Vida M26*1,5 ❖ As required,preferably with actuator in upright position,Screw M26*1,5
❖ Koruma sınıfı / Protection Class	❖ IP65
❖ Enerji tüketimi / Power Consumption	❖ <5W



NO	PARÇA ADI / PART NAME
1	Koruyucu Kapak / Protective cover
2	Ana gövde muhafazası / Main body casing
3	Elektrik bağlantısı / Electrical connection
4	Pnömatik Bağlantısı / Pneumatic connection
5	Aktuatör bağlantısı / Actuator connection

ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST -P110 NST serisi akıllı elektropnömatik vana pozisyoner, yekpare pnömatik kontrol vanaları özellikle de pnömatik pistonlu vanalar ve diyaframlı vanalar için dizayn edilmiştir. Ürün çalışması kolay ve zengin yazılım fonksiyonlarına sahiptir. LCD ekran ve tuş pedali ile kolayca çalıştırılabilir.

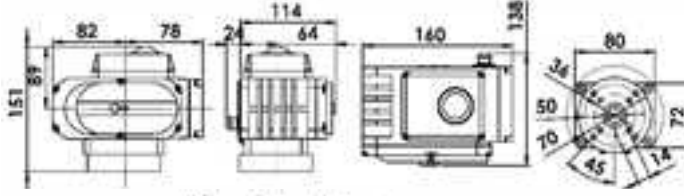
Pozisyoner, vana pozisyonunu çabucak ve doğru olarak pozisyon sensör sinyalini alarak ayarlar.

NST-P110 series intelligent electropneumatic valve positioner is designed for integral pneumatic control valves, particularly suitable for angle seat valves and diaphragm valves. The product is easy to operate and has rich software functions. It can easily be operated via the LCD screen and keypad.

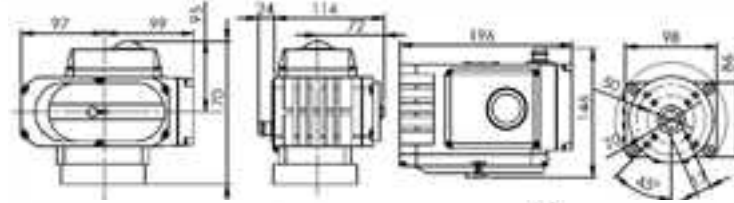
The positioner adjusts the valve position quickly and accurately through detecting the position sensor signal.

❖ Tipi /Type	❖ NST Marka NST-P110 Serisi pozisyoner / NST-P110 Series positioner
❖ Malzeme / Material	❖ PC,PA6-GF30,SI
❖ Enerji Arzı / Power Supply	❖ 24 V DC ± 10%
Ayar nokta sinyali / Set-point signal	❖ 4-20 mA or 0-5 /10 V
❖ Ayar noktası sinyali için giriş direnci ❖ Input resistance for setpoint signal	❖ 140
❖ Kontrol sıvısı, toz konsantrasyonu, partikül yoğunluğu, basınç yoğunlaşması, nokta yağ konsantrasyonu. ❖ Control medium dust concentration particle density pressure condensation point oil concentration	❖ Doğal gaz / Neutral gases, air DIN ISO 8573-1 ❖ Class 5 (<40µm particle size) ❖ Class 5 (<10 mg/m ³) ❖ Class 3 (<-20 °C) ❖ Class 5 (< 25 mg/m ³)
❖ Strok kontrol aralığı / Stroke control range	❖ 5-50 mm
❖ Çevre sıcaklığı / Ambient Temperature	❖ 0 / 55° C
❖ Pnömatik bağlantı / Pneumatic Connection	❖ Plug-in hose connector G1/4 internal 6mm
❖ Elektrik bağlantısı / Electrical Connection	❖ M12 3-pins B-coded (cable Ø 4-6mm) ❖ M12 4-pins D-coded (cable Ø 4-6mm)
❖ Montaj / Installation	❖ Gerekirse, tercihen aktuatör yukarı doğru pozisyonda, Vida M26*1,5 ❖ As required, preferably with actuator in upright position, Screw M26*1,5
❖ Koruma sınıfı / Protection Class	❖ IP65
❖ Enerji tüketimi / Power Consumption	❖ <5W

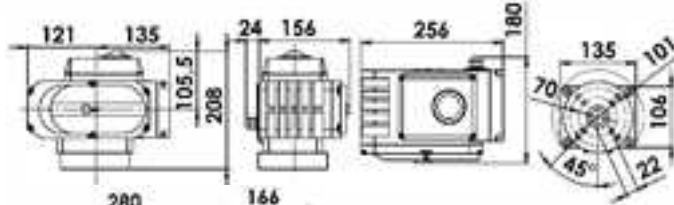
NST-EA05 →



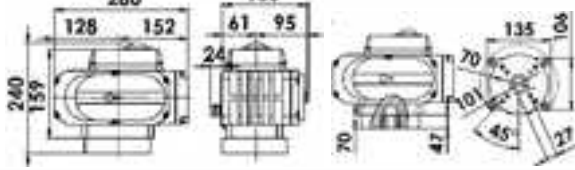
NST-EA10 →



NST-EA20/40/60 →



NST-EA100/200 →



MODEL NST-EA



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

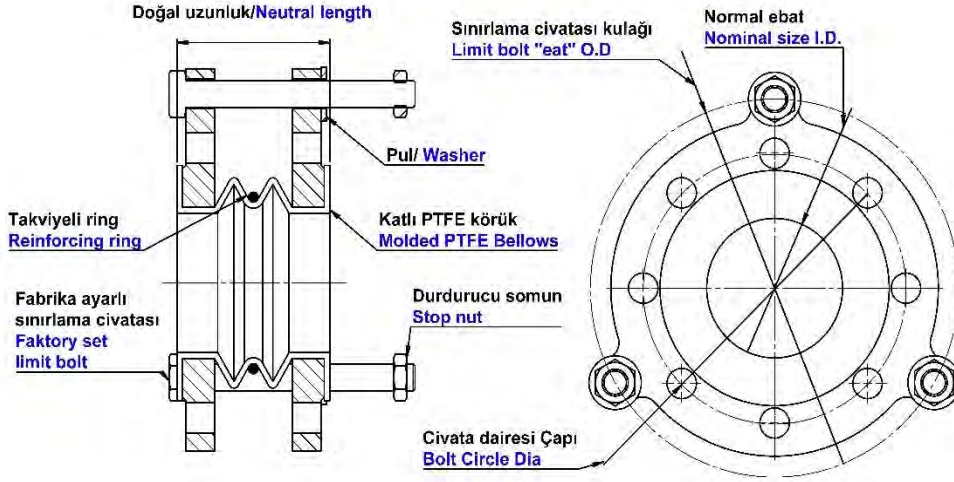
NST-EA Elektrikli aktüatörler Kelebek vanalar ve küresel vanaların on-off ve oransal çalışması gereken yerlerde kullanılmak için ideal ürünlerdir. NST-EA Electrical actuators are the ideal products that can be used in the places where proportional controlling and turning on/off over butterfly valves and ball valves are required.

NST-05 PERFORMANS PARAMETRESİ / PERFORMANCE PARAMETER

MODEL	NST-EA05	NST-EA10	NST-EA20	NST-EA40	NST-EA60	NST-EA100/200
Enerji Beslemesi / Power Supply (V)	DC24,AC24,AC110,AC220,AC380					
Çıkı Torqu / Output Torque (Nm)	50 Nm	100Nm	200Nm	400Nm	600Nm	
Hareket süreleri / Motion Times (S)	7					
Dönü Açısı / Rotary Angle(°)	0-360					
Güç Motoru / Motor Power (W)	10					
Akım Oranı / Rated Current (A)	0.5	2.2	0.48	0.24	0.15	
A ırlık / Weight(kg)	2.3					
Yalıtım Direnci Insulation Resistance (M)	DC24V: 100/250VDC AC110/220V/380V: 100/500 VDC					
Yalıtım Direnç Sınıfı Insulation Resistance Class	DC24V: 500VAC, AC110/220V:1500VAC, AC380V:1800VAC.(1 Min.)					
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP68					
Montaj Pozisyonu / Installation Position	Optional Direction : 360 °					
Elektrik bağlantısı Electrical Connection	M18*1.5 Water-proof Cable Connectors, Electric Power Wire,Signal Wire					
Çevre Isısı / Ambient Temp.	-30 C~+60 C					
Kontrol Devresi / Circuit Control	B ,S ,K ,R,A, D, H, T					
Opsiyonel Fonksiyon Optional Function	I. A ırı Torq Koruması II. Nem Alıcı Isıtıcı I.Over Torque Protector II. Dehumidifying Heater					

ELEKTRİKLİ AKTÜATÖR / ELECTRIC ACTUATOR

MODEL TIP	Standart Time Torque	Optional Time Torque	Maksimum dönü açısı Maximum rotation angle	Voltaj tipi Voltage Type	Opsiyonel vanalar / Optional valves	
					Küresel Vana / Ball valve PN1.6MPa	Kelebek Vana /Butterfly valve PN1.0MPa
NST-05	20S/50Nm	4S/20Nm 10S/30Nm 60S/50Nm	0° den 360 ° ye Ayarlanabilir Adjustable from 0 to 360 °	DC24V/AC24V AC110V/AC220/AC380V	DN15-40	DN32-65
NST-10	30S/100Nm	15S/50Nm 60S/100Nm	0° den 360 ° ye Ayarlanabilir Adjustable from 0 to 360 °	DC24V/AC24V AC110V/AC220/AC380V	DN50-65	DN80-100
NST-20	30S/200Nm	15S/100Nm 60S/200Nm	0° den 360 ° ye Ayarlanabilir 0°Adjustable from 0 to 360 °	DC24V/AC110V AC220/AC380V	DN80-100	DN125-150
NST-40	30S/400Nm	15S/60Nm 60S/600Nm			DN125	DN200
NST-60	45S/600Nm				DN150	DN250



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-PTFEK Kompansatör takviyeli olmayan standart PTFE li olup, 150# delikli demir flan lıdır. Paslanmaz flaneleri de mevcuttur. Değişken hareketler için 2,3 yada 5 kat katlamalıları mevcuttur. Katlamalı fleksibül birleştiriciler ve PTFE pompansatörler pompaları, kompansatörleri ve diğer pahalı ekipmanları korumaya yardımcı olması amacıyla tasarlanmıştır.

Körüklü tip fleksibül birleştiriciler ve kompansatörler PTFE nin kat kat katlanmasından oluşur.

Korozyona karşı dirençli, olağanüstü uzun yaşam süresine ve emsalsiz güvenilirliğe sahiptir.

Fleksibül element, sorunlu ayrı conta kullanımını ortadan kaldırarak flanşların sızdırmazlık yüzeyleri üzerine eklenmiştir. Sıcaklığın etkisiyle ile basınç oranındaki değişimi not edin.

NST-PTFEK expansion joints are unreinforced PTFE that come standart with iron 150# drill flanges.

Stainless flanges are also available. They are available in 2,3 or 5 convolutions of varying movements.

The 2-convolution is sometimes referred to as a "coupling".

Molded flexible couplings and expansion joints of PTFE designed to help protect pumps, compressors and other expensive equipments.

Bellows-type flexible couplings and expansion joints are contour molded of PTFE by a patented process. It is resistant to corrosion and has a long life cycle and peerless safety. The flexible element is formed over the full sealing face of the end flanges eliminating troublesome separate gaskets.

Note the change in pressure rating with temperature.

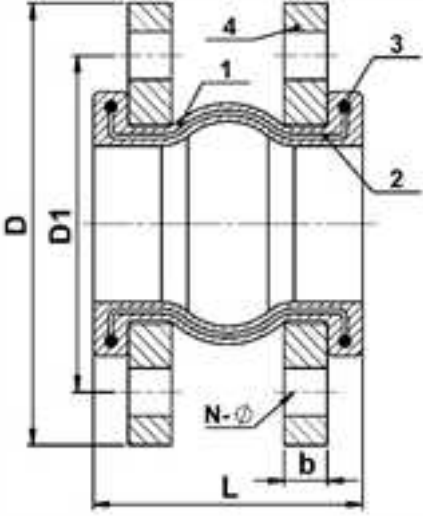
ÇALIŞMA ŞARTLARI
OPERATING CONDITIONS

BASINÇ SINIFI PRESSURE CLASS	PN16
MAX. SICAKLIK MAX. TEMPERATURE	200 °C

NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	KÖRÜK / BELLOWS	PTFE
2	FLAN / FLANGE	St 37.2 ~ SS304 ~ SS 316

ÖLÇÜ / SIZE	UZUNLUK / LENGTH (Inc)	YAN / LATERAL (Inc)	WT(lbs)	PRESS@70F (psi)	PRESS@200F (psi)	PRESS@300F (psi)	PRESS@400F (psi)
DN25	1 3/8	1/8		170	135	100	70
DN40	1 3/8	1/8	3	170	135	100	70
DN50	1 9/16	1/8	7	170	135	95	65
DN65	2 1/4	1/8	10	165	130	95	65
DN80	2 1/4	3/16	12	165	125	90	60
DN100	2 5/8	1/4	18	160	125	85	60
DN125	3 1/4	1/4	24	155	120	85	60
DN150	2 3/4	1/4	29	150	115	85	55
DN200	4	1/4	47	145	110	80	55
DN250	4 1/4	1/4	64	140	110	80	55
DN300	6	1/4	72	135	105	75	50

MODEL NST-K1



HAREKETLER / MOVEMENTS

EXENEL UZAMA
AXIAL EXTENSION



AÇISAL HAREKET
ANGULAR MOVEMENT



BÜZÜLME
CONTRACTION



YANAL HAREKET
LATERAL MOVEMENT



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

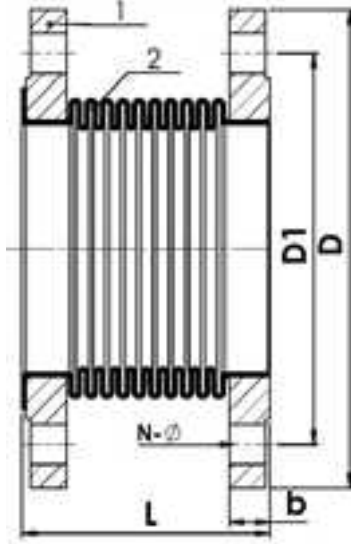
NST-K1 Kauçuk kompensatörler, tesisat hatlarında makine veya pompaların ürettiği vibrasyon, ses ve diğer ısısal değişim ile meydana gelen eksenel uzama, büzülme, açisal ve eksenel hareketleri sönmleme amacıyla kullanılmaktadır. **NST-K1** Rubber Compensators are used to absorb vibrations and noises, axial extension that occurs by temperature changes, contraction, angular and axial movements that pumps or machines make.

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX.ÇALIŞMA BASINCI MAX.WORKING PRESSURE (KG/CM ²)	MAX.ÇALIŞMA SICAKLIĞI MAX.WORKING PRESSURE (°C)
10	50
8	70
5	90

NO	AÇIKLAMA / DESCRIPTION	MALZEME / MATERIAL
1	KAUÇUK / RUBBER	EPDM or NBR
2	ANAHTAR ÇERÇEVE / KEY FRAME	NAYLON KORT BEZ / NYLON CORD FABRIC
3	BASINÇ HALKASI / PRESSURE RING	ÇELİK HALAT / STEEL WIRE STRAND
4	FLANZ / FLANGE	St37 veya PASLANMAZ ÇELİK / St37 or STAINLESS STEEL

ÖLÇÜ SIZE	BASINÇ SINIFI PRESSURE CLASS	L	D	D1	b	N-Ø	AĞIRLIK WEIGHT (KGS)
DN32	PN10/16	95	140	100	16	18-4	
DN40	PN10/16	95	150	110	16	18-4	
DN50	PN10/16	105	165	125	16	18-4	
DN65	PN10/16	115	185	145	18	18-4	
DN80	PN10/16	135	200	160	20	18-8	
DN100	PN10/16	150	220	180	20	18-8	
DN125	PN10/16	165	250	210	22	18-8	
DN150	PN10/16	180	285	240	22	22-8	
DN200	PN10/16	210	340	295	24	22-12	
DN250	PN16	230	405	355	26	26-12	
DN300	PN16	245	460	410	26	26-12	



MODEL NST-M1



BOYUN / NECK : DIN 2501 ST 37
 KÖRÜK / BELLOW : PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL
 LAYNER / LINER : PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL
 BAĞLANTI MALZEMESİ : KARBON ÇELİK veya PASLANMAZ ÇELİK
 CONNECTION MATERIAL : CARBON STEEL or STAINLESS STEEL

ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

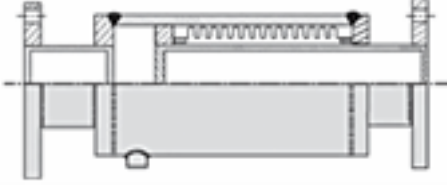
NST-M1 Kompansatörler, tesisatta ortam sıcaklığından yada akışkan sayesinde oluşan titreşim hareketlerinin ve uzama kısalmaların absorbe edilmesini sağlayan körüklü esnek bağlantı elemanlarıdır. Buhar, kızgın yağ, kalorifer tesisatları, pompa çıkışları ve yangın tesisatlarında kullanıma uygundur. Döner flanlı, sabit flanlı, kaynak boyunlu, oluklu geçmeli modelleri mevcuttur. **NST-M1** Axial expansion joints are flexible connection elements with bellows which absorb prolongation contraction and vibration movements which happen as a result of ambient temperature in pipe-line or a result of fluid. They can be used in steam, super heated oil, heating system, pump outlets and fire installations. Rotary flanged, fixed flanged, weld neck flange and ribbed models are available.

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

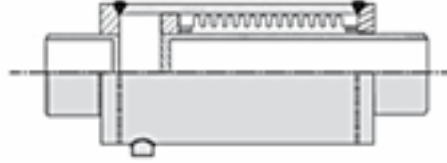
BASINÇ SINIFI / PRESSURE CLASS	PN16,25,40
SICAKLIK ARALIĞI (Malzeme yapısına bağlı) TEMPERATURE RANGE (Depending on the material)	-90 °C~550°C

NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	FLAN / FLANGE	St 37.2
2	KÖRÜK / BELLOW	PASLANMAZ / AISI304

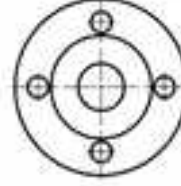
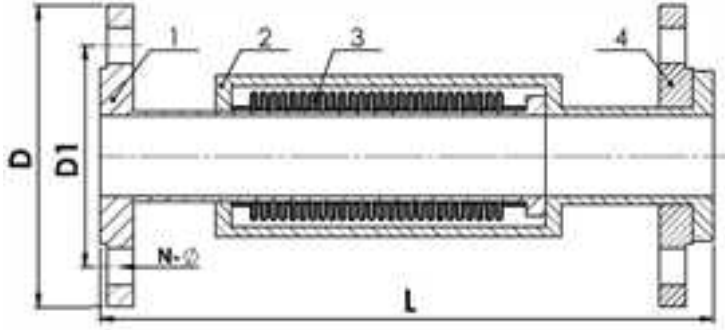
ÖLÇÜ / SIZE	BASINÇ PRESSURE	L (mm)		D mm	D1 mm	N-Ø	b mm	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
		GENLEME / EXPANSION						
		30(-20+10)	60(-40+20)					
DN25	PN16	110	-	115	85	14*4	16	
DN32	PN16	110	-	140	100	18*4	18	
DN40	PN16	120	-	140	110	18*4	18	
DN50	PN16	120	-	165	125	18*4	20	
DN65	PN16	120	180	185	145	18*4	20	
DN80	PN16	120	180	200	160	18*8	20	
DN100	PN16	120	185	220	180	18*8	22	
DN125	PN16	125	190	250	210	18*8	22	
DN150	PN16	130	200	285	240	22*8	24	
DN200	PN16	150	230	340	295	22*12	26	
DN250	PN16	165	245	405	355	26*12	29	



Flan ba lantılı / Flange end



Kaynak ba lantılı / Weld end



MODEL NST-DBK



BOYUN / NECK	: DIN 2501 ST 37
KÖRÜK / BELLOWS	: PASLANMAZ ÇEL K / STAINLESS STEEL
LAYNER / LINER	: PASLANMAZ ÇEL K / STAINLESS STEEL
BA LANTI MALZEMES	: KARBON ÇEL K veya PASLANMAZ ÇEL K
ASSEMBLY PART MATERIAL	: CARBON STEEL or STAINLESS STEEL

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS	
BASINÇ SINIFI / PRESSURE CLASS (OPTIONAL)	PN16,25,40,64
SICAKLIK ARALI I (malzemeye ba lı) TEMPERATURE RANGE (depending on the material)	-90 °C~550°C

ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

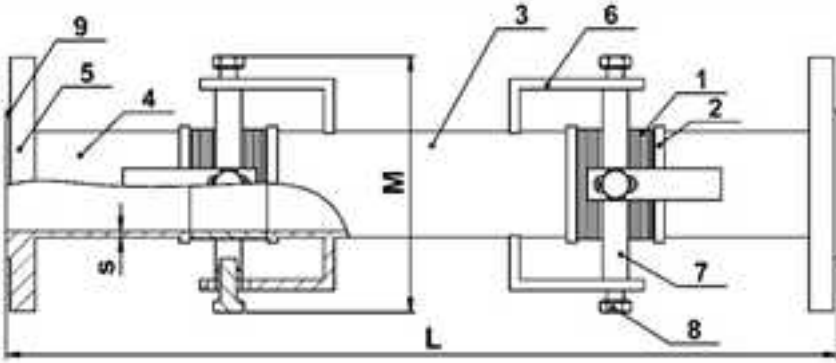
NST-DBK Kompansatörler, tesisatta ortam sıcaklığından yada akı kandan olu an titre im hareketlerinin ve uzama kısalmalarını absorbe edilmesini sa layan körüklü esnek ba lantı elemanlarıdır. Buhar, kızgın ya , kalorifer tesisatları, pompa çıkı ları ve yangın tesisatlarında kullanıma uygundur. Döner flan lı, sabit flan lı, kaynak boyunlu modelleri mevcuttur.

NST-DBK Axial Expansion Joints are flexible connection elements with the bellows that absorb prolongation contraction and vibration movements , which happen as a result of ambient temperature in pipe-line or a result of fluid.They are suitable to use in steam, super heated oil, heating system, pump-outlets and fire installations. Rotary flange, fixed flange,weld neck flange models are available .

NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	FLAN / FLANGE	St 37.2,AISI304,AISI316,AISI321
2	KÖRÜK / BELLOWS	PASLANMAZ / AISI304,AISI316,AISI321
3	LAYNER / LINER	PASLANMAZ / AISI304,AISI316,AISI321
4	FLAN / FLANGE	St 37.2,AISI304,AISI316,AISI321

ÖLÇÜ / SIZE	BASINÇ / PRESSURE PN16	GENLE ME / EXPANSION L mm			D mm	D1 mm	N-Ø	EFEKT F ALAN EFFECTIVE AREA cm ²
		30 mm(-20+10)	60 mm(-40+20)	90 mm(-70+20)				
DN25	16	315	335	560	115	85	14*4	54
DN32	16	325	445	570	140	100	18*4	54
DN40	16	335	455	575	150	110	18*4	54
DN50	16	340	460	595	165	125	18*4	89
DN65	16	355	470	600	185	145	18*4	91
DN80	16	355	475	625	200	160	18*4	141
DN100	16	360	490	625	220	180	18*4	196
DN125	16	375	505	625	250	210	18*4	272
DN150	16	385	515	655	285	240	22*8	346
DN200	16	435	560	725	340	295	22*12	572
DN250	16	460	625	800	405	355	26*12	829

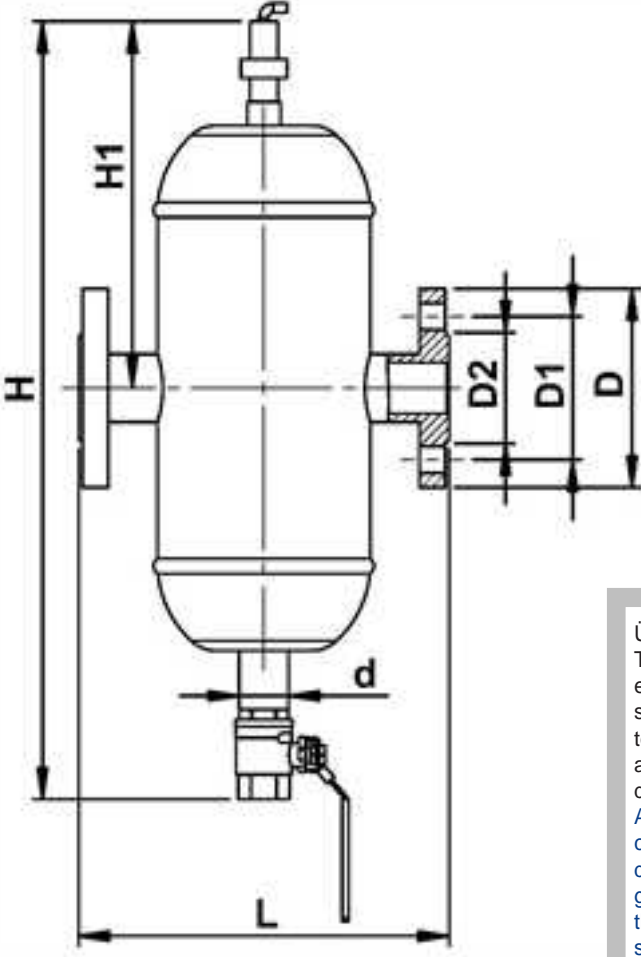
MODEL NST-KMK



NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	KÖRÜK / BELLOWS	PASLANMAZ / AISI304,AISI316,AISI321
2	BANT / BAND	PASLANMAZ / AISI304,AISI316,AISI321
3	ARA BORU / INTERMEDIATE PIPE	St 37.2 ,AISI304,AISI316
4	KAYNAK BOYNU / WELDED NECK	St 37.2,AISI304,AISI316,AISI321
5	FLAN / FLANGE	St 37.2,AISI304,AISI316,AISI321
6	MAFSAL KOLLU / JOINT ARM	St 37.2,AISI304,AISI316,AISI321
7	MAFSAL TUTUCU / JOINT HOLDER	St 37.2,AISI304,AISI316,AISI321
8	BA LANTI P M / CONNECTION PIN	St 37.2,AISI304,AISI316,AISI321
9	YAKA / CALLAR	St 37.2,AISI304,AISI316,AISI321

ÖLÇÜ SIZE	M	S	GENLEME / EXPANSION L= mm				D mm	K mm	dm mm	f mm	b mm	d*n mm
			X=100 y=100 Z=100	X=100 y=200 Z=200	x=100 y=300 z=300	X=100 y=400 z=400						
DN25	150	3,20	730	930	1130	1330	115	85	68	2	16	14*4
DN32	150	3,20	730	930	1130	1330	140	100	78	2	18	18*4
DN40	150	3,20	730	930	1130	1330	150	110	88	3	18	18*4
DN50	176	3,60	790	990	1190	1400	165	125	102	3	20	18*4
DN65	195	3,60	790	990	1240	1500	185	145	122	3	20	18*4
DN80	204	4,00	840	1040	1270	1500	200	160	138	3	20	18*4
DN100	259	4,50	840	1040	1300	1550	220	180	158	3	22	18*4
DN125	313	5,00	970	1170	1480	1770	250	210	188	3	22	18*4
DN150	313	5,00	970	1170	1480	1770	285	240	212	3	24	22*8
DN200	405	6,30	1140	1360	1710	2060	340	295	268	3	26	22*12
DN250	456	6,30	1140	1360	1710	2060	405	355	320	3	29	26*12

Tabladaki x,y ve z genle meleri +/- de erlerdir./ Table x,y and z expansions are total +/- values.
Flan lar TS EN 1092-1 normundadır./ Flanges are in TS EN 1092-1 norm



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Tesisata bulunan hava ve gazlar korozyona sebebiyet verirler. Bundan dolayı da ekipmanlarda kapasite düşüklüğü ve bakım zorunluluğu olur. **NST-HA** özel tasarımı sayesinde tesisattaki istenmeyen havayı otomatik olarak boşaltır. Hava su tesisata verilerek verimin düşmesine engel olunur. Ürünlerimiz diyaframlı ve kaynakla yapılmış olarak imal edilirler. Isıtma kazan çıkışına yakın yerlerde, soğutma sistemlerinde de çiller girişine yakın yerlerde montaj yapılması uygun olur.

Air and gases available in the pipe-line cause corrosion, so that there happens lack of capacity and necessity in maintenance. **NST-HA** by virtue of its special design discharges unwanted air automatically. The water whose air has been discharged is given to pipe-line so that efficiency drop is prevented. Our products are produced with the connection such as threaded, flanged and weld end. It is better to install them somewhere near the boiler outlet in heating and somewhere near the inlet of chiller systems in cooling.

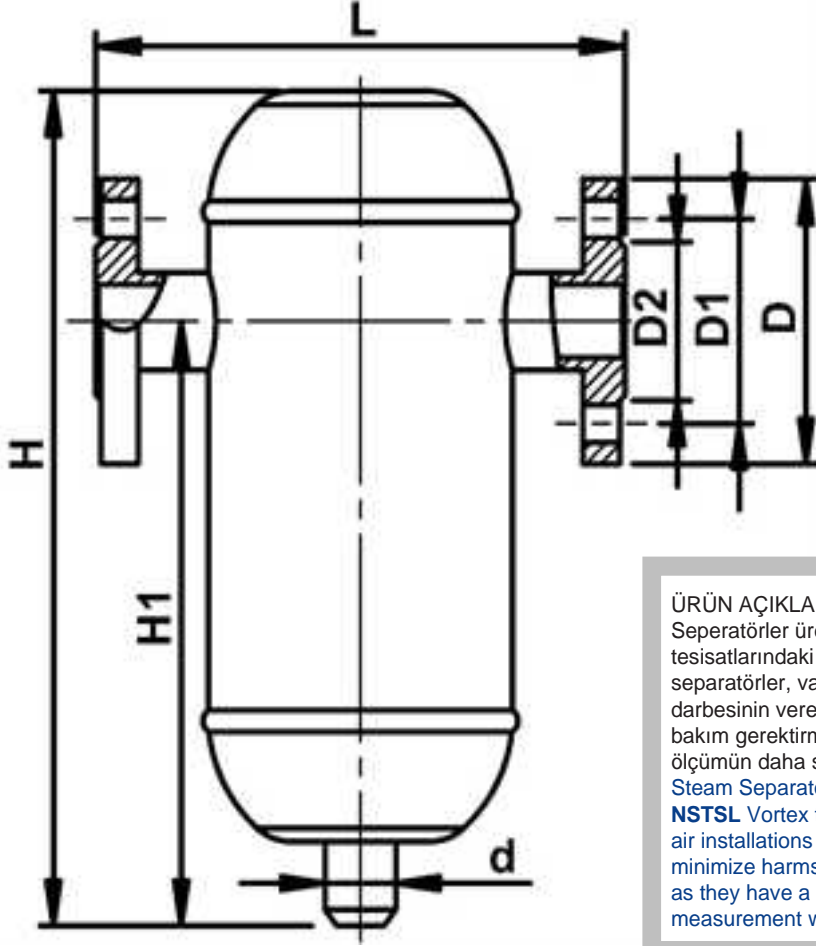
ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX.ÇALIŞMA BASINCI MAX. OPERATING PRESSURE (BAR)	MAX.ÇALIŞMA SICAKLIĞI MAX. OPERATING TEMPERATURE °C
10	100

ÖLÇÜ / SIZE	L	LK	H	H1	d	D	D1	D2
DN50	300	260	475	250	1	165	125	99
DN65	300	260	475	250	1	185	145	118
DN80	400	360	600	340	1	200	160	132
DN100	400	360	600	340	1	235	190	156
DN125	600	520	1025	520	1	270	220	184
DN150	600	520	1025	520	1	300	250	212
DN200	750	625	1210	700	1	375	320	266
DN250	850	700	1350	750	2	450	385	319

Verilen ölçüler yaklaşık olup, sipariş esnasında değişebilirler.
The given sizes are roughly, they may change during order.

MODEL NSTSL



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Seperatörler üretim kalitesini artırmak için kullanılan ürünlerdir. Buhar ve hava tesisatlarındaki suyu toplayan ve boşaltan Nordsteam **NSTSL** vortex tipi seperatörler, vanaların ömrünü uzatmak için ideal ürünlerdir. Aynı zamanda koç darbesinin vereceği hasarları da minimize ederler. Basit yapılarından dolayı bakım gerektirmezler. Vortex seperatörler sayac önlerinde kullanıldığında ölçümün daha sağlıklı alınmasına imkan verirler.

Steam Separators are used to increase the quality of production. Nordsteam **NSTSL** Vortex type separators that collect and discharge the water in steam and air installations are ideal products to extend the life cycle of the valves. They also minimize harms that may be made by water-hammer. They are maintenance free as they have a very simple design. Vortex separators provide better measurement when they are used before meters.

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

BASINÇ PRESSURE	MAX.ÇALIŞMA BASINCI MAX. OPERATING PRESSURE (BAR)	MAX.ÇALIŞMA SICAKLIĞI MAX. OPERATING TEMPERATURE °C
PN16	13	200
PN25	20	250
PN40	32	250

ÖLÇÜ / SIZE	L	H	H1	D	D1	D2	d
DN15	180	345	240	95	65	45	R1/2"
DN20	230	400	290	105	75	58	R1"-1/2"
DN25	230	420	315	115	85	68	R1"-1/2"
DN32	250	440	315	140	100	78	R1"-1/2"
DN40	300	480	340	150	110	88	R1"-1/2"
DN50	300	540	400	165	125	102	R1"-1/2"
DN65	400	645	475	185	145	122	R11/2"-3/4"
DN80	450	720	520	200	160	138	R11/2"-3/4"
DN100	500	860	620	220	180	158	R2"-1"
DN125	600	1020	740	250	210	188	R2"-1"
DN150	600	1175	850	285	240	212	R2"-1"
DN200	850	1200	900	340	295	268	R2"-1"
DN250	900	1600	1240	405	355	320	R2"
DN300	950	1700	1310				R2"

Verilen ölçüler yaklaşık olup, sipariş esnasında değişebilirler.
The given sizes are roughly, they may change during order.

Ölçüm Doğruluğu

Referans şartları

Referans conditions

Akış şartları EN 29104 e benzer
Flow conditions similar to EN29104

Ortam sıvısı: Su / Gaz / Buhar

Medium :Water,gaz,steam

Electriksel iletkenlik

Electrical conductivity: $\geq 300 \mu\text{S/cm}$

Sıcaklık/ Temperature:

+10...+30°C / +50...+86°F

Giriş kısmı / Inlet part: $\geq 10 \text{ DN}$

Çalışma basıncı

Operating pressure: 1 bar / 14.5 bar

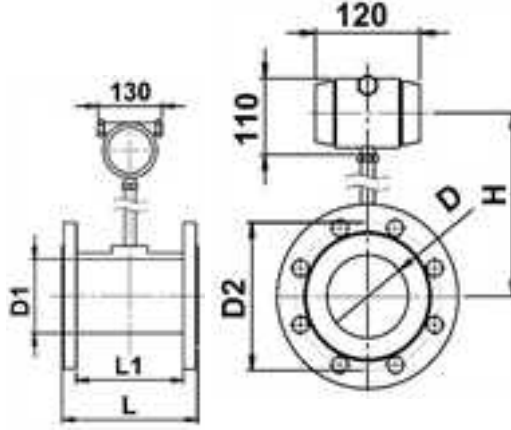
Akış metre doğruluğu

Correctness of flow meter

Sıvı için / For liquid: % 1.0 oranında

Gaz ve buhar için

Gas and steam : % 1.5 oranında



Çalışma Şartları / Process Control

İşlem sıcaklığı / Process temperature

T1 Seviye: -20...+70° C

T2 Seviye: -20...+250° C

T3 Seviye: -20...+350° C

Çevre sıcaklığı (bütün versiyonlar) / Ambient Temperature (all versions)

Standard (alüminyum çevirici gövde) (Aluminium body):

-10...+55° C

Depolama Sıcaklığı / Storage Temperature

-20...+70°

Basınç / Pressure

EN 1092-1

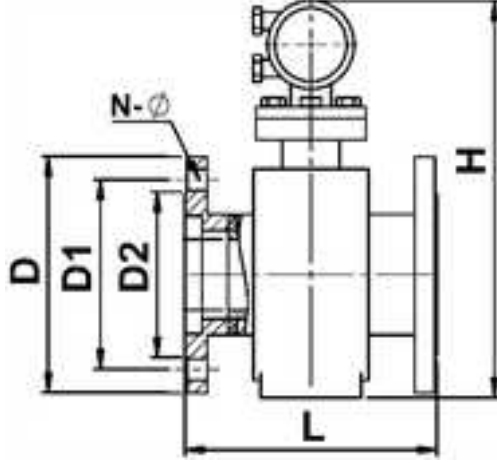
DN200...DN300: PN10

DN100...DN200: PN 16

DN40...DN80: PN 25

Nominal Çap		Sıvı / Liquid		Gaz / Gas						
(mm)	inç	Akı / Flow (m3/h)		Akı / Flow (m3/h)		H	L	L1	D	D1
25	1	1.5 to 15		10 to 100						
40	1 1/2	3.6 to 36		15 to 300		290	180	80	68	135
50	2	6 to 60		35 to 500		295	180	80	80	140
80	3	11 to 110		60 to 1.050		300	180	80	88	145
100	4	17 to 170		100 to 1.850		315	200	80	120	180
150	6"	27 to 360		220 to 3.600		328	200	80	148	210
200	8"	60 to 780		400 to 7.000		351	220	90	196	270
250	10"	90 to 1.200		700 to 11.000		378	220	105	250	325
300	12"	160 to 1.720		1000 to 16.000		402	250	120	300	375

DN (mm)	DEBİ	DOYMUŞ BUHAR KAPASİTESİ / MEASURABLE FLOW RANGE (Kg/h)								
		1 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR	8 BAR	10 BAR	15 BAR	20 BAR	25 BAR
25	Min	11,55	16,7	26,8	36,7	46,2	56,3	81	105	130
	Max	115,5	167	268	367	462	563	810	1050	1300
40	Min	17,33	25,05	40,02	55,05	69,3	84,45	121,5	158,55	195
	Max	346,5	501	804	1101	1386	1689	2430	3171	3900
50	Min	40,43	58,45	93,8	128,45	161,7	179,05	283,5	369,95	455
	Max	577,5	835	1340	1835	2310	2815	4050	5285	6500
80	Min	69,3	100	160	220	277	337	486	634	780
	Max	1212	1753	2814	3853	4851	5911	8505	11098	13650
100	Min	115	167	268	367	462	563	810	1057	1300
	Max	2136	3098	4958	6789	8547	10041	14985	19554	24050
150	Min	196	283	455	623	785	957	1377	1796	2210
	Max	4158	6012	9648	13212	16632	20268	29160	38052	46800
200	Min	462	668	1072	1468	1848	2252	3240	4228	5200
	Max	8085	11690	18760	25690	32340	39410	56700	73990	91000
250	Min	808	1169	1876	2569	3234	3941	5670	7399	9100
	Max	12705	18370	29480	40370	50820	61930	89100	116270	143000
300	Min	1155	1670	2680	3670	4620	5630	8100	10570	13000
	Max	18480	26720	42880	58720	73920	90080	129600	169120	208000



MODEL NST-MFM



MODEL NST-HMFM



H JYEN K MAGNETİK FLOWMETRE
SANITARY MAGNETIC FLOWMETER
(TRI-CLAP CONNECTION)

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

PROSES SICAKLIĞI PROCESS TEMPERATURE	SERT KAUCUK CONTA / HARD RUBBER LINER : -5...+60°C
	POL PROP LEN CONTA / POLYPROPYLENE LINER : -5...+90°C
	PTFE CONTA / PTFE LINER : -5...+120°C
ORTAM SICAKLIĞI AMBIENT TEMPERATURE	STANDART (ALÜMİNYUM ÇEVREÇİ GÖVDESİ) STANDARD (WITH ALUMINUM CONVERTER HOUSING):
	/-20...+60°C (55 °C N ÜSTÜNDEKİ SICAKLIK ÇIKIŞI KENDİNDEN ISINMAYA KARŞILIK ELEKTRONİK KORUMA) / (ELECTRONICS PROTECTION AGAINST SELFHEATING WITH AMBIENT TEMPERATURES ABOVE 55°C)
	-20...+70°C
MONTAJ ŞARTLARI / INSTALLATION CONDITIONS	
MONTAJ INSTALLATION	AKI SENSÖRÜNÜN DAİMA FULL DOLU OLMASINA DİKKAT EDİN. TAKE CARE THAT FLOW SENSOR IS ALWAYS FULLY FILLED.
	DETAYLI BİLGİ ÇIKIŞI MONTAJ UYARILARI BÖLÜMÜNÜ GÖRÜN. FOR DETAILED INFORMATION SEE CHAPTER CAUTIONS FOR INSTALLATION.
AKI YÖNÜ FLOW DIRECTION	AKI SENSÖRÜLERİ YE DOĞRU POZİTİF AKI YÖNÜNÜ GÖSTERİR. FORWARD ON FLOW SENSOR INDICATES POSITIVE FLOW DIRECTION.
	AKI SENSÖRÜNÜN ÜSTÜNDEKİ OK POZİTİF AKI YÖNÜNÜ GÖSTERİR. ARROW ON FLOW SENSOR INDICATES POSITIVE FLOW DIRECTION.
GİRİŞ AKI / INLET RUN	5 DN
ÇIKIŞ AKI / OUTLET RUN	2 DN

ÖLÇÜ / SIZE

PN16	L	D	D1	D2	H	N-Ø
DN10	160	90	60	41	360	
DN15	160	95	65	45	360	4-14
DN20	165	105	75	58	360	4-14
DN25	200	115	85	68	360	4-14
DN32	200	140	100	78	370	4-18
DN40	200	150	110	88	370	4-18
DN50	200	165	125	102	385	4-18
DN65	250	185	145	122	400	4-18
DN80	250	200	160	138	415	8-18
DN100	250	220	180	158	435	8-18
DN125	250	250	210	188	465	8-18
DN150	300	285	240	212	497	8-18
DN200	350	340	295	268	550	12-12
DN250	450	405	355	320	610	12-12
DN300	500	460	410	375	660	12-12

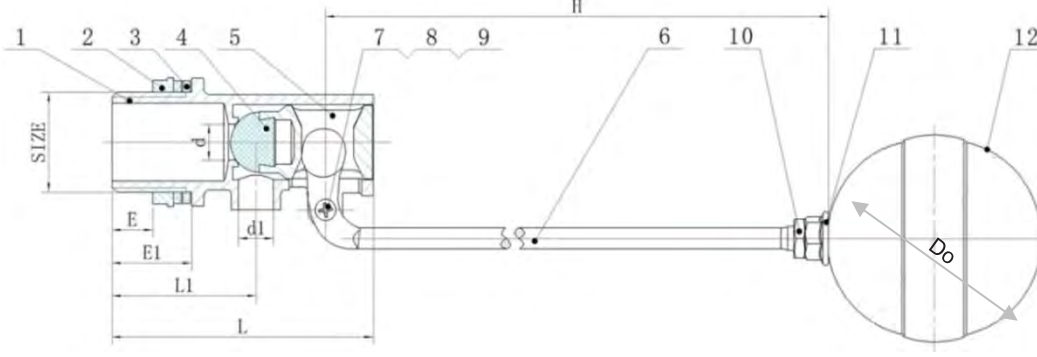
PNÖSAN San ve Tic. Ltd. ti.

Merkez: Cemaliye Mah. Gazi Çe me Sok. No: 2/A 59860 Çorlu / TEK RDA

Tel: (+90 282) 652 94 86 Pbx Fax: (+90 282) 652 74 05

Fabrika: Zafer Mah. Bakım Onarım 6. Sk. No: 54-55-56 Çorlu / TEK RDA

www.pnosan.com.tr/ bilgi@pnosan.com/ satis@pnosan.com



ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

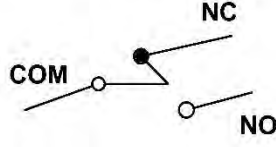
MAX ÇALIŞMA SICAKLIĞI / MAX. OPERATING TEMPERATURE	90°C (194°F)	
MAX ÇALIŞMA BASINCI / MAX. OPERATING PRESSURE	STANDART / STANDARD 6 BAR (85PSI) BÜYÜK BOY / OUTSIZE 8 BAR(115PSI)	
ÇAP / DIA.	Ø Do (mm)	Ø Do (mm)
BÜYÜK BOY ŞAMANDIRA / BIG SIZED FLOAT	220	245
STANDART ŞAMANDIRA / STANDARD FLOAT	150	156

PARÇA ADI / ITEM NAME	MALZEME / MATERIAL
1 GÖVDE / BODY	HASSAS DÖKÜM / PRECISION CASTING
2 TANK BAĞLANTI SOMUNU / CONNECTION NUT FOR TANK	SS 304
3 ALTI KÖRGE BAĞLANTI C VATA / HEX. HEAD BOLT	SS 304
4 KAPAMA VALF SIZDIRMAZLIK CONTASI / SEALING GASKET FOR STAINLESS FLOAT VALVE	PTFE
5 KAPAMA VALF / STAINLESS FLOAT VALVE	SS304
6 KOL / HANDLE	EPDM
7 ALTI KÖRGE BAĞLANTI SOMUN HEX. NUT	SS 304
8 ALTI KÖRGE BAĞLANTI C VATA / HEX. HEAD BOLT	SS 304
9 ŞAMANDIRA HAREKET KOLU / FLOAT LEVER	SS 304
10 ALTI KÖRGE BAĞLANTI C VATA / HEX. HEAD BOLT	SS 304
11 ŞAMANDIRA BAĞLANTI PARÇASI / FLOAT CONNECTION PART	SS 304
12 TANK ŞAMANDIRASI / FLOAT FOR TANK	SS 316

BOYUTLAR / DIMENSIONS (MM)

	A	B	C	Ø do	Ø Do	Ø Do	H	L	L1	L2	R	R1
BÜYÜK BOY ŞAMANDIRA BIG SIZED FLOAT	96	109	50.5	17.5	220	245	259	460.5	24	32	3/4"	3/4"
STANDART ŞAMANDIRA STANDARD FLOAT	96	109	50.5	17.5	150	156	259	460.5	24	32	3/4"	3/4"

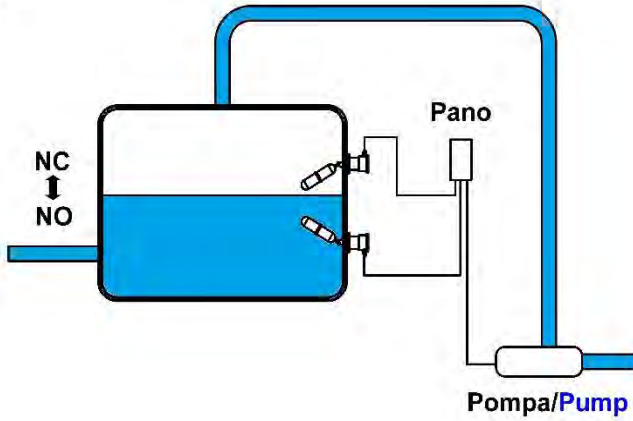
sarı yellow	mavi blue	kahverengi brown
COM	NO	NC



COM Ortak Uç
Commen Line

NO Normalde Açık
Normally Open

NC Normalde Kapalı
Normally Closed



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

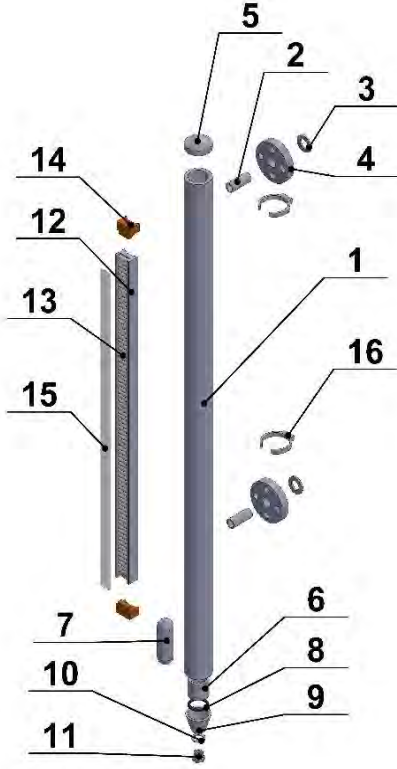
NST-YS2 Manyetik seviye şalterleri basınçlı ve basınçsız kaplardaki sıvı seviyesinin kontrolünü, tank armatürlerine kontak vererek sağlayan ürünlerdir. Sıvı seviyesinin değişimi ile hareket eden şamandra mıknatısın konum değişmesini bu sayede mikroswitch'in uyarılmasını sağlar. Alınan kontak ile uyarılan selenoid vana, aktüatörlü vana, pompa, hidrofor veya alarm sistemleri tank içindeki sıvıyı sürekli kontrol altında tutar. Extra beslemeye gerek duymayan dizaynı ile geniş sıcaklık ve basınç aralıklarında çalışabilme özelliğine sahiptir. Tüm basınçlı ve basınçsız tanklarda kullanılabilirler.

NST-YS2 Magnetic level switches are the products that keep the level of liquid both in the compressed and the uncompressed containers under control by providing contact to the tank armatures. The float that moves by the level change causes the magnet change its location, which cause microswitch get stimulated. Selenoid valve which has been simulated with the contact received, always keep the liquid in the tank under contact

With its design doesn't need extra feeding, it has the feature of operating in a wide range of temperature and pressure. They can be used in all compressed and uncompressed tanks.

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS	
BASINÇ SINIFI (Pmax) / PRESSURE CLASS (Pmax)	PN10/16
SICAKLIK (Tmax) / TEMPERATURE (Tmax)	-20 °C~150°C

PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
SIVI TEMAS YÜZEY / LIQUID CONTACT SURFACE	PASLANMAZ / STAINLESS AISI316
BA LANTI T P / CONNECTION TYPE	KARE FLAN / SQUARE FLANGE
BUAT / JUNCTION	ALÜM NYUM EJEKS YON / ALUMINIUM INJECTION
REGÜLASYON ARALI I / REGULATION RANGE	50 mm
ELEKTR K BA LANTISI / ELECTRIC CONNECTION	NO+NC NO+NC KURU KONTAKLI 250 VAC/15 A max DRY CONTACT 250 VAC/15 A max



SN	PARÇA ADI ITEM NAME	AD	MALZEME MATERIAL
1	GÖVDE / BODY	1	AISI 304 / 316
2	BA LANTI BORUSU CONNECTION PIPE	2	AISI 304 / 316
3	YAKA / NECK	2	AISI 304 / 316
4	FLAN LAR FLANGES	2	AISI 304 / 316
5	KEP / CAP	1	AISI 304 / 316
6	GÖVDE N PEL BODY NIPLE	1	AISI 304 / 316
7	AMANDIRA / FLOAT	1	AISI 316
8	GÖVDE CONTASI BODY NUT	1	PTFE
9	GÖVDE RAKORU BODY UNION	1	AISI 304 / 316
10	TAPA CONTASI PLUG GASKET	1	PTFE
11	TAHL YE TAPASI DISCHARGING PLUG	1	AISI 304 / 316
12	GÖSTERGE PROF L INDICATOR PROFILE	1	ALÜMİNYUM ALUMINIUM
13	DISKLER / DISCS	1	ABS / NYLON 6
14	KELEPÇE TUTACA I CLAMP PLATE	1	ALÜMİNYUM ALUMINIUM
15	GÖSTERGE CAMI INDICATOR GLASS	1	PLEKSİGLAS PLEXIGLASS
16	KELEPÇE / CLAMP	2	AISI 304 / 316



SEVİYE GÖSTERGESİ KULLANIM ALANLARI / USAGE AREAS OF LEVEL INDICATOR

- Gemi n a Sanayi / Ship Building Industry
- Yakıt Tankları / Fuel Tanks
- Kimyasal Tanklar / Chemical Tanks
- Rafineriler / Refineries

- Sıvıla tırılmı Gaz Tankları / Liquided Gas Tanks
- Yeraltı Tankları / Underground Tanks
- Buhar Kazanları / Steam Tanks
- Kondens Tankları / Condensate Tanks

SEVİYE GÖSTERGESİ ÇALI MA KO ŞULLARI
OPERATING CONDITIONS OF LEVEL INDICATOR ,

MAX.ÇALI MA BASINCI MAX.OPERATING PRESSURE	16 BAR
MAX.ÇALI MA SICAKLI I MAX.OPERATING TEMPERATURE	180 °C
MAX.V BRASYON / MAX.VIBRATION	100 HZ

ÖLÇÜLER / SIZES

GÖVDE / BODY	48,3X2 MM
BA LANTI BORULARI CONNECTION PIPES	26,9X2 MM
YAKA / NECK	3/4"
FLAN LAR / FLANGES	DN20 PN16
GÖVDE RAKORU BODY UNION	1 1/2"
TAHL YE TAPASI DISCHARGE PLUG	1/2"

ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Manyetik seviye göstergesi, yo unlu u farklı birçok sıvıda kullanılabilen, basınca dayanıklılı ve kolay izleme imkanı sa layan tasarımı ile uzun ömürlü bir cihazdır.

Birle ik kaplar ve sıvının kaldırma kuvveti prensibi ile, seviye göstergesinin monte edildi i tankın içindeki sıvı amandırayı, amandıra da kırmızı-beyaz diskleri hareket ettirerek seviyenin rahatlıkla takibini sa lamaktadır. Vibrasyondan etkilenmeden çalı abilmesi, korozyona dayanıklılı ve çok de i ik sıvılarda kullanılabilmesi manyetik seviye göstergesi'nin özelliklerindedir.

Manyetik seviye göstergesi'ne istenildi inde ilave edilen sensörler sayesinde seviyenin kontrol edilebilmesi de mümkün olmaktadır.

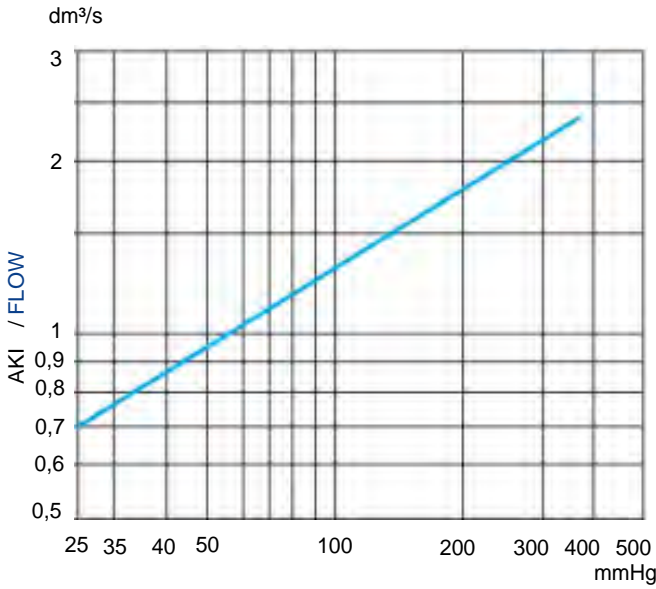
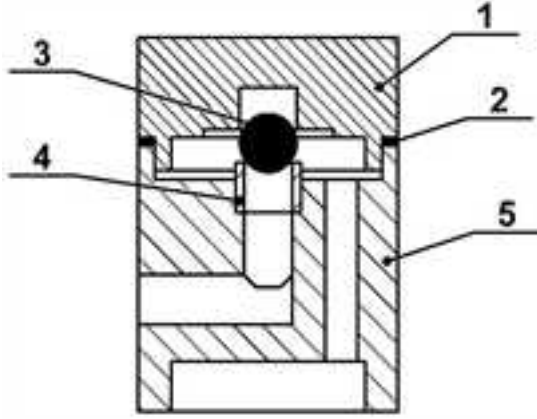
Magnetic level indicator can be used in various liquids whose densities are different. It is an equipment which provides an easy view with its unique design, pressure resistant and has a long life cycle .

With the principles of united containers and buoyancy of liquid, The liquid in the tank where the level indiator is installed lifts the float and the float moves the discs that are in red and white so it enables the level to be seen easily .

The magnetic level indicator has features like "operating without getting affected by vibration ", "corosion resistant " and "operating in various liquids".

It is possible to control the level with additional sensors to magnetic level indicator if desired.

MODEL NST-VK



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NSTVK-1 Boru tesisatlarında ve proses cihazlarında meydana gelen vakumu önler ve kondensin etkili bir şekilde tesisattan tahliye edilmesini sağlar. Hassas işlenmiş paslanmaz çelik bilya normal çalışma sırasında tam bir sızdırmazlık sağlar. Buhar, basınç düşümü nedeniyle yoğunlaşmaya başlar. Bilya üst kısmındaki basıncın giriş basıncından daha düşük olduğu anda bilya ince yarığa kadar sürtünme üzerinde kalır. Vakum noktasında bilya sitten ayrılır. Hava üst kısımdan girerek vakum oluşmasını önler.

Ütüler, kurutma üniteleri, presleme üniteleri ve buhar ceketli borularda uygulanmaları uygundur.

NSTVK-1 Vacuum breaker valve prevents the vacuum that happens in process equipments and pipe-lines and discharges condensate out of pipe-line. Precisely machined steel ball provides full sealing during the normal operation. Steam begins to condense by the effect of pressure drop. The ball stays on the seat till the pressure on the top of the ball becomes more than the inlet pressure. The ball gets off the seat at the point of vacuum. Vacuum is prevented by the means of the air that enters from the top.

They are suitable to use in flat irons, drying units, pressing units, steam jacketed pipes.

YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

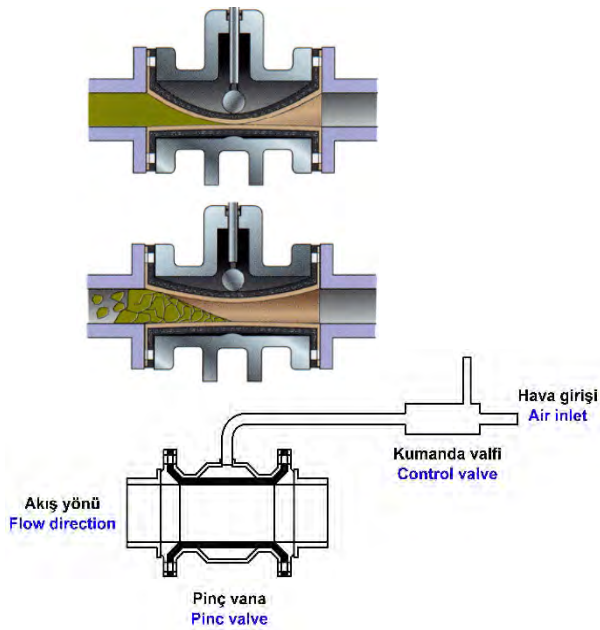
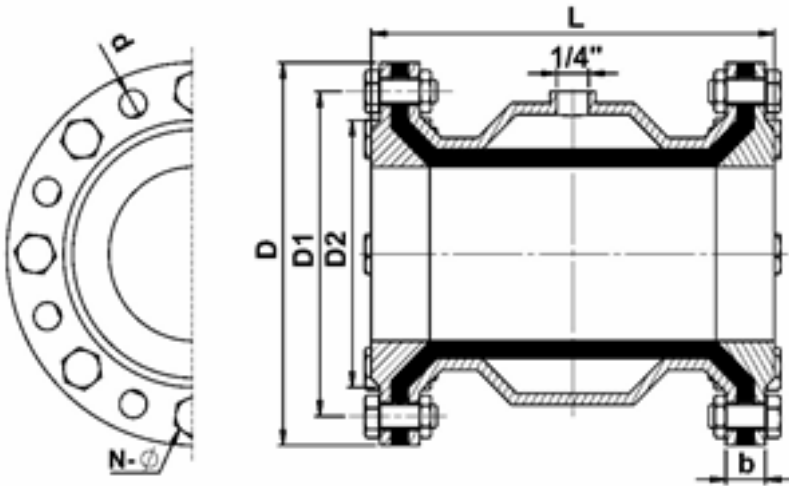
NO	PARÇA ADI / PART NAME	NST-VK7	NST-VK5
1	KAPAK / BONNET	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	BRONZ / BRASS MS 56
2	GÖVDE CONTASI / BODY GASKET	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	PASLANMAZ ÇELİK / SS304
3	VALF / VALVE	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	PASLANMAZ ÇELİK / SS304
4	VALF SİTİ / VALVE SEAT	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	PASLANMAZ ÇELİK / SS304
5	GÖVDE / BODY	PASLANMAZ ÇELİK / SS304	BRONZ / BRASS MS 56

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

MAX. BASINÇ / MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	25	16
MAX. SICAKLIK / MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	300°C	250°C

BAĞLANTI ŞEKLİ / CONNECTION	D L / THREADED
ÇAP / SIZE	1/2
AĞIRLIK / WEIGHT (KGS)	0,350

MODEL NST-PV100



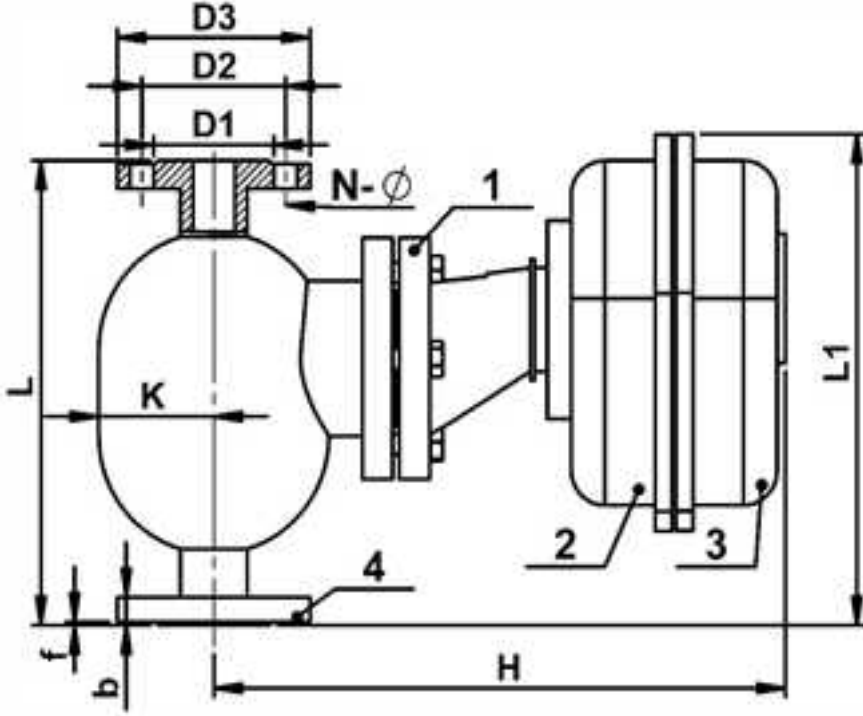
ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-PV100 Piñç vanalar hava basıncı ile prosesin kontrolünü sağlarlar. Genellikle dışarıdan verilen 6 bar basınç ile vananın içinde bulunan kauçuk yardımı ile kapanma işlemi tamamlanmış ve %100 sızdırmazlık sağlanmış olur. Bu ürünler akışı engelsiz sağlarlar. Aşındırıcı korrozif ve lif içeren granüllerin, toz maddelerin (kül, toz, çimento, pudra), selülozların, kimyasal ve doğal atıkların, hat içinde kontrolünü sağlayan ürünlerdir. Dolayısıyla diğer (kelebek, küresel vana vb) ürünlere göre aşınmaya dayanıklı ve uzun ömürlüdürler. Kapsamlı olarak pnömatik aktarma, gıda işleme, kanalizasyon ve mineral kum sanayilerinde kullanılmak için uygundur.

NST- PV100 Pinch valves provide control over process with air pressure. The closure process is completed by supplied 6 bar pressure from outside source, with the help of rubber inside the valve and so 100 % sealing's been provided. These products provide free flow without any obstacle. These products provide control over abrasive corrosive and fiber including granules, powders such as ash, dust, cement and powder, pulp, chemical and natural waste materials inside the line, therefore, they are more resistant than other products such as butterfly valves and ball against abrasion and have long life period. They are suitable to be used in the areas such as pneumatic conveying, food process, sewage, mineral sand industries.

SİPARİŞ KODU	ÖLÇÜ /SIZE	L	D1	D2	D	Ød	N-Ø	b	AĞIRLIK / WEIGHT KGS
NST-PV100DN40	DN40	155	110	88	150	18	4-M16	30	2,90
NST-PV100DN50	DN50	166	125	102	165	18	4-M16	30	3,70
NST-PV100DN65	DN65	183	145	122	185	18	4-M16	30	4,30
NST-PV100DN80	DN80	220	160	133	200	18	8-M16	30	5,60
NST-PV100DN100	DN100	280	180	158	220	18	8-M16	30	8,40
NST-PV100DN125	DN125	348	210	184	250	18	8-M20	38,5	12,0
NST-PV100DN150	DN150	418	240	212	285	22	8-M20	42	17,0
NST-PV100DN200	DN200	555	295	268	340	22	8-M20	58,5	35,0
NST-PV100DN250	DN250	610	350	300	390	22	12-M20	65	56,0

MODEL NST-KTC



ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

BA LANTI EKL / CONNECTION	D L & FLAN LI THREADED / FLANGED
MAKS MUM. BASINÇ MAX. ALLOWABLE PRESSURE PMA (BAR)	25 Bar
MAKS MUM. SICAKLIK MAX. ALLOWABLE TEMPERATURE TMA (°C)	200° C
UYGULAMA ALANLARI / APPLICATION AREA	BUHAR KAZANLARI, H DROFORLAR STEAM BOILERS HYDROPHORES

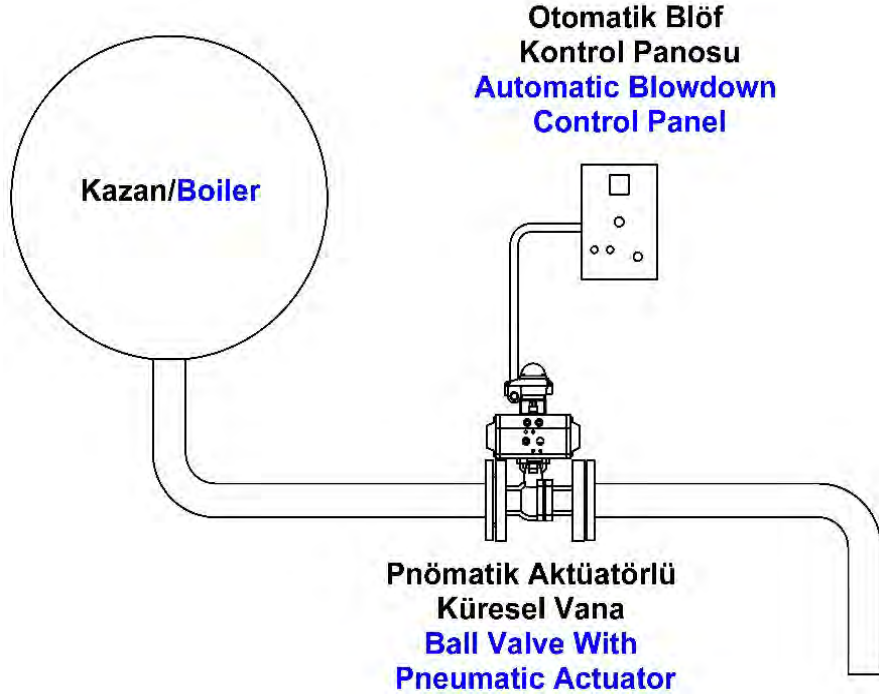
ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

NST-KTC Kazan tağdiye cihazı basınçlı kap içerisindeki sıvı seviyesinin ayarını sağlayan teknik cihazdır. Basınçlı kap içerisindeki seviye şamandırası, çalışma sistemi sayesinde elektrik kutusuna kumanda vermektedir. Şalter kısmı sarsıntılara karşı dayanıklıdır. Herhangi bir yanlış ayarlamaya karşı emniyetlidir.
NST-KTC Boiler feed equipment is a technical equipment that adjusts the liquid level in a compressed container. Level float inside the compressed container commands electric box by the means of operating system. Its switch is resistant to vibrations. It is safe against wrong adjustments.

NO	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	KAPAK / BONNET	GGG.40 SFERO DÖKÜM/ CASTING
2	ALÜM NYUM ALT KAPAK / ALUMINIUM BOTTOM BONNET	ALÜM NYUM ENJEKS YON / ALUMINIUM INJECTION
3	ALÜM NYUM ÜST KAPAK / ALUMINIUM TOP BONNET	ALÜM NYUM ENJEKS YON / ALUMINIUM INJECTION
4	FLAN LI GÖVDE / FLANGED BODY	GGG.40 SFERO DÖKÜM/ CASTING

PN16

TİP MODEL	BSP/ DN	L	K	A	L1	D	D3	D2	D1	b	f	N-Ø	A IRLIK WEIGHT KGS
NST-KTC A1	1 A1 Dişli THREADED	160	68,5	100	210	25							6
NST-KTC A2	25 A2 FLANŞLI FLANGED	205	68,5		275	25	115	85	68	18	2	4*14	11



MODEL NST-P11



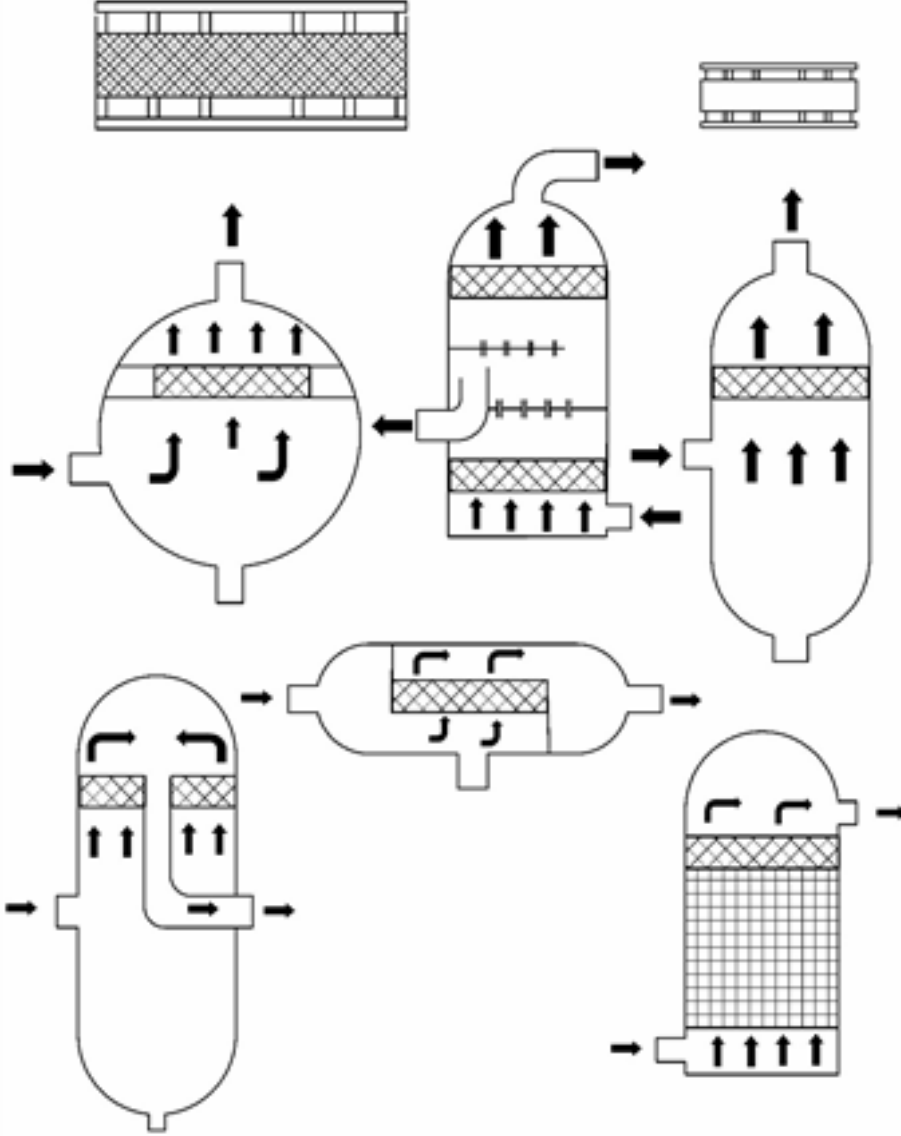
ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Buhar kazanlarında tesisat ve/veya kazan içerisinde oluşan istenmeyen partiküller zamanla sertleşerek katı durumda kazan dibine çöktüklerinden, sistemden atılmaları gerekmektedir. Manuel olarak yapılacak bu işlem gereğinden az yapıldığında sisteme zarar verdiği gibi gereğinden fazla yapıldığında da enerji maliyetini artırmaktadır.

NST-P11 Otomatik dip blöf sistemi tesisattaki armatürleri korumasının yanısıra, gereksiz enerji sarfiyatını da engelleyen faydalı ürünlerdir.

NST-P11 dip blöf sistemi, bir adet otomatik ve manuel çalışabilen zaman ayarlı timer, aktüatörlü iki parçalı paslanmaz tam geçişli küresel vana ayrıca konum bilgisi veren switch kutusundan oluşmaktadır. Undesirable materials that stiffen up and settle down by time in the tank should be sent out of the system. If this is done manually less than the required, it harms the system, if it is done more than the required, the energy cost increases. **NST-P11** bottom blowdown system prevents unnecessary energy consumption as well as protecting the armatures inside the pipeline.

NST-P11 bottom blowdown system consists of an automatic / manual timer with time adjustment, 2 pc full port ss ball valve with actuator and switch box that gives feedback about position.



BUHAR KAZANLARINDA SU SÜRÜKLENMESİNE KALICI ÇÖZÜM DEMİSTER (BUĞU GİDERİCİ) İLE SAĞLANIR,

Sıvı ve gazların etkileşim içinde bulunduğu her proseste gaz, beraberinde sıvı parçacıklar taşır.

Buhar kazanlarında, buhar ile birlikte sıcak suyu hatta sürüklenmesi, hava tesisatlarında sürekli su oluşumu, sıklıkla görülen örnekler arasındadır. Buhar ile birlikte sürüklenen sıvı parçacıkları, prosesin verimsizliğine, ürün kaybına ve ciddi teknik hasarlara, kalitesiz buharın taşınmasına, kazan verimsizliğine ve armatürlerde (kondenstop, vana, çekvalf, filtre, kontrol vanası, eşanjör vb.) hasara neden olurlar.

Bu parçacıkları, gazın (buhar veya hava) içerisinde temizleyen prosesler buğu çözücü (giderici) olarak isimlendirilir. Ayırımı yapılacak sıvı parçacıkların boyutlarına ve hat kapasite gereksinimlerine göre buğu gidericiler farklı tasarımlarda yapılabilir.

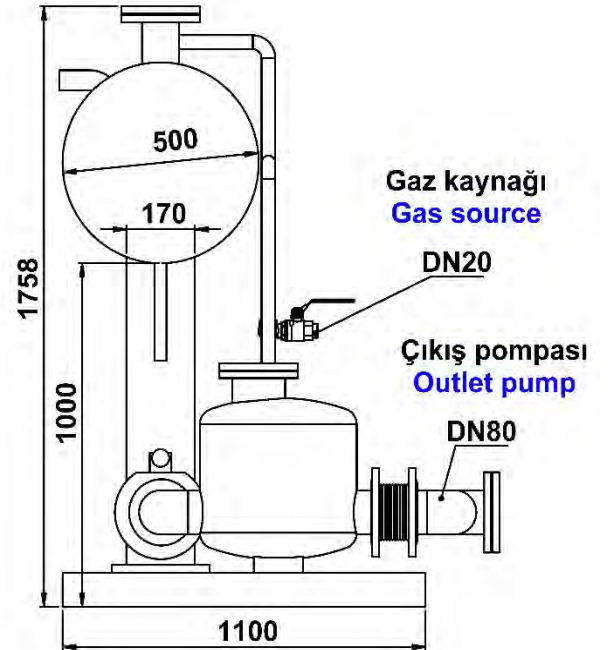
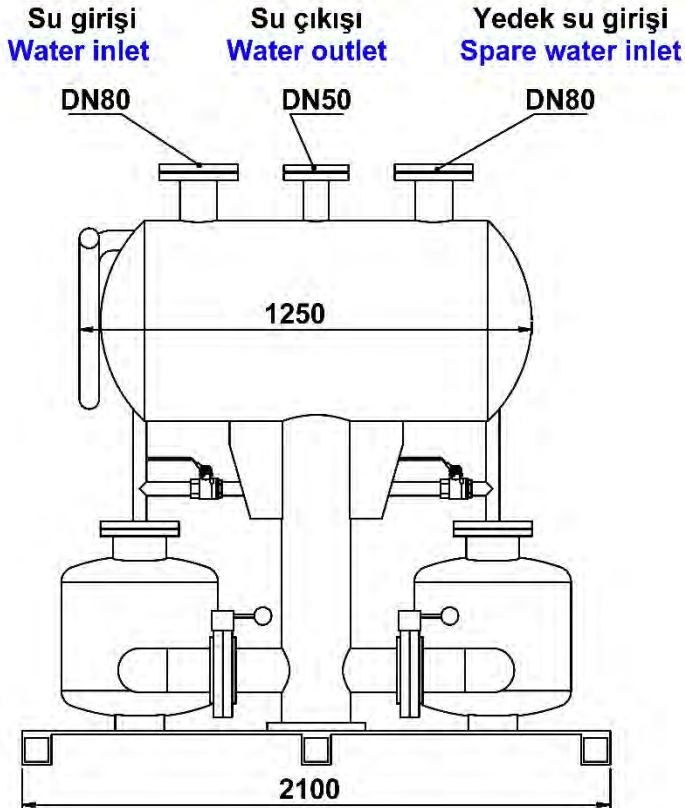
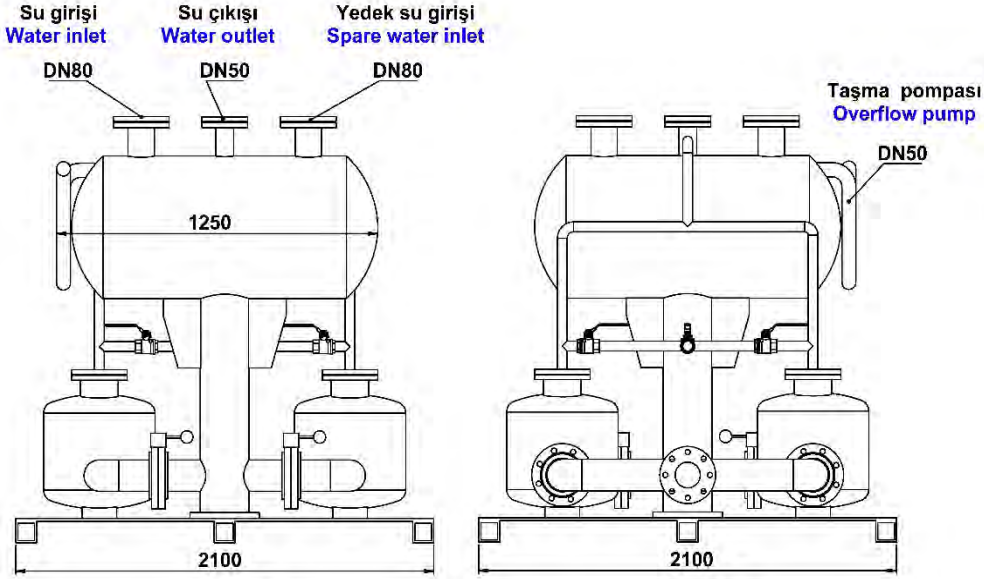
PERMANENT SOLUTION FOR WATER ENTRAINMENT IN STEAM TANKS ARE MADE BY MIST ELIMINATORS ;

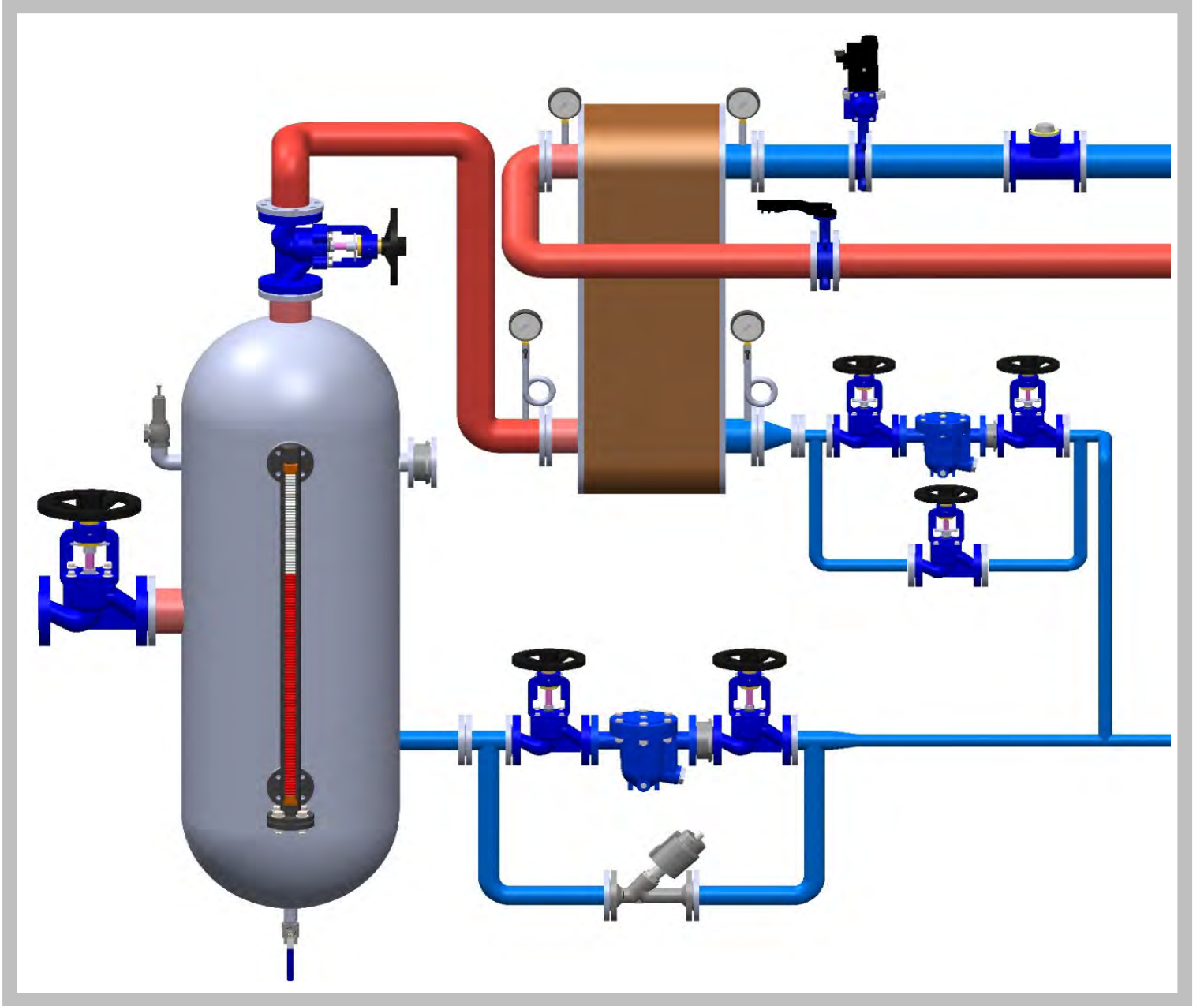
In every process which has a contact between liquid and gas, flowing gas carries along with tiny droplets .

In steam tanks; entrainment of hot water along with steam to pipe line and in air pipe-lines; continuously occurrence of mists are among often seen examples. Liquid droplets entrained along with steam causes the inefficiency of the process, loss of product, serious technical harms, the low quality quality steam to be carried, inefficiency in tanks and harms in armatures (such as steam trap, valve, check valve , strainers, control valves, exchanger, etc) .

The processes that eliminate tiny droplets inside gas (steam or air) are called mist eliminators .

Different designs of mist eliminator can be made both as different sizes of droplets to be separated and the different capacity requirements in pipe line.





ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

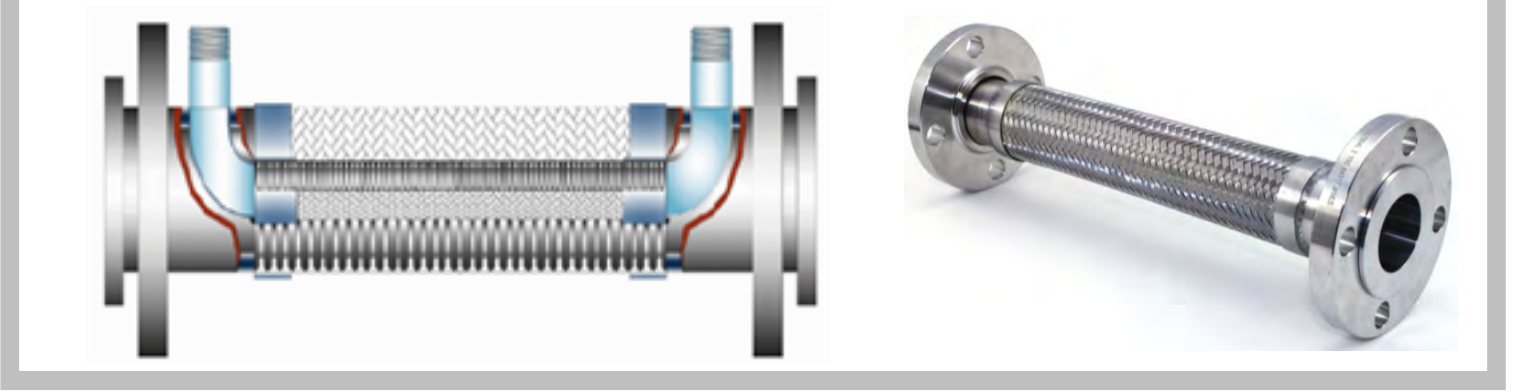
Buhar devresi üzerinde oluşan kondens, kondensstoplar üzerinden sistemden uzaklaştırılmaktadır. Kondensstop çeşidine bağlı olmak ile birlikte sistemden uzaklaştırılan kondens, sisteme sağlanan buhar ile aynı sıcaklıktadır. Kondens hattı ile buhar hattı arasındaki basınç farkından dolayı, buhar ile aynı sıcaklıktaki kondensin bir kısmı buharlaşmaktadır. Düşük basınçtaki bu flaş buhar genellikle kondens tankının havadanlığından atmosfere atılmaktadır. Dışarıya atılan flaş buhar miktarı proseste kullanılan buhar basıncına , kondensstop modeline ve sistemdeki kondensstopların sağlamlığına bağlı olarak değişiklik göstermektedir.

Projenin amacı atmosfere atılan bu flaş buharı sistemde kullanılabilir hale getirerek enerji verimliliği sağlamaktır.

Condensates occurring in steam line are sent out of system by steam traps. Also depending on steam trap type, condensate which is sent out of system, is at the same temperature with the steam fed to system. Due to pressure difference between condensate line and steam line, some of condensate which is at the same temperature with steam, evaporates. This flash steam at low pressure is usually sent into atmosphere through air vent of condensate tank. The flash steam amount being sent out, changes depending on steam amount which is used at the process, model of steam trap and also robustness of steam traps in the system. The main object of the project is to ensure energy efficiency by bringing the flash steam (being sent out into atmosphere), into re-usable condition in the system.

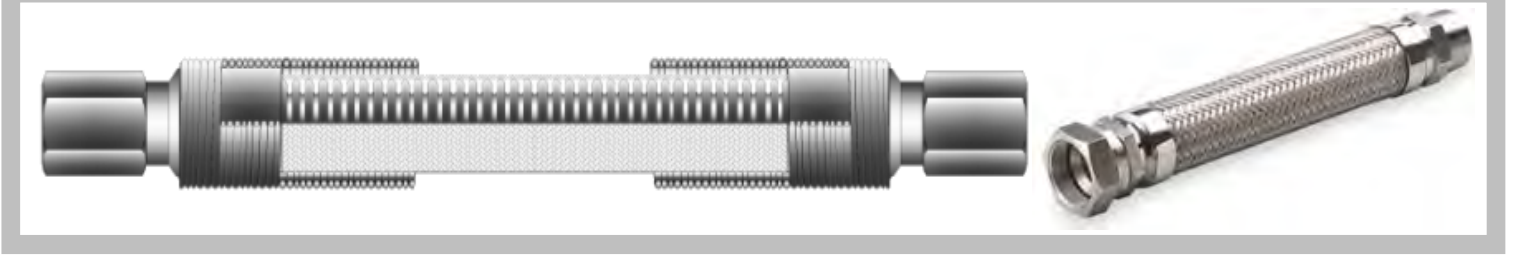
**PASLANMAZ ÇEKETLİ HORTUM
STAINLESS SCREEN HOSE**

MODEL NST-PHF1



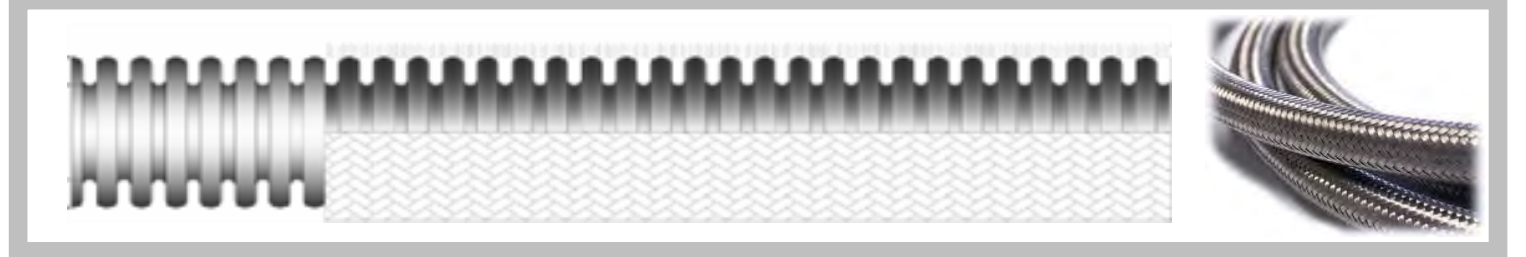
**PASLANMAZ ESNEK METAL ÖRGÜLÜ HORTUMLAR
STAINLESS FLEXIBLE METALIC BRAIDED HOSES**

MODEL NST-PHD-1



**PASLANMAZ ÖRGÜLÜ HORTUMLAR
STAINLESS BRAIDED HOSES**

MODEL NST-PH42



**SIVI İÇİN PLASTİK FLOW METRE
PLASTIC FLOW METER FOR LIQUID**

MODEL NST-LZS



**AKRİLİK FLOW METRE
ACRYLIC FLOW METER**

MODEL NST-DFC



**METAL TİP ROTAMETRE
METAL TUBE ROTAMETER**

MODEL NST-DH250



**ANTİ KORUZİF ROTAMETRE
ANTI CORROSIVE ROTAMETER**

MODEL NST-LZS



**NP SERİSİ TEK YÖNLÜ BIÇAKLI
GEYT VANA(Pnömatik)
NP SERIES UNIDIRECTIONAL KNIFE
GATE VALVE (Pneumatic)**

MODEL NST2TMV



**CP SERİSİ KANALLI BIÇAKLI
GEYT VANA(Pnömatik)
CP SERIES THROUGH CONDUIT KNIFE
GATE VALVE (Pneumatic)**

MODEL NSTCPBGV-1



**CP SERİSİ KANALLI BIÇAKLI GEYT VANA(Pnömatik)
CP SERIES THROUGH CONDUIT KNIFE GATE VALVE (Pneumatic)**

MODEL NSTCPBGV-2



KOLLU WAFER KÜRESEL VANA
WAFER HANDLE SEGMENT BALL VALVE

MODEL NSTWSKV-3



CEKETLİ PNÖMATİK KÜRESEL VANA
PNEUMATIC JACKETED SEGMENT BALL VALVE

MODEL NSTSDKV-5



PNÖMATİK V PORT KÜRESEL VANA
PNEUMATIC V PORT BALL VALVE

MODEL NSTPVPKV-2



ELEKTRİKLİ WAFER KÜRESEL VANA
WAFER ELECTRIC SEGMENT BALL VALVE

MODEL NSTESKV-1



**FLANŞLI KÜRESEL VANA
FLANGED SEGMENT BALL VALVE**

MODEL NSTFPKV



**2 PARÇALI TIKAÇLI MONTELİ KÜRESEL VANA
2PC TRUNNION MOUNTED BALL VALVE**

MODEL NST2TMV



**WAFER KÜRESEL VANA
WAFER SEGMENT BALL VALVE**

MODEL NSTWPKV



**PNÖMATİK DÖVME V ÇENTİKLİ KÜRESEL VANA
PNEUMATIC OPERATED FORGED V NOTCH BALL VALVE**

MODEL NSTDVCKV

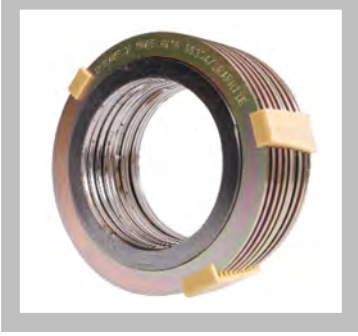




DURAMECH®

SPİRAL SARIMLI CONTA
SPIRAL WOUND GASKET

TİP: PN-API/SSC



PASLANMAZ GÖBEK TAKVİYELİ, GRAFİTLİ CONTA
GRAPHITE GASKET WITH SS INNER RING

TİP: PN-C/TGRF



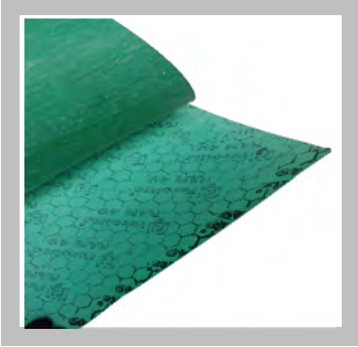
SAF PTFE CONTA
PURE PTFE GASKET

TİP: PN-C/STF



ASBESTSİZ PLAKA LEVHA
NON-ASBESTOS SHEET

TİP: PN-C/AST



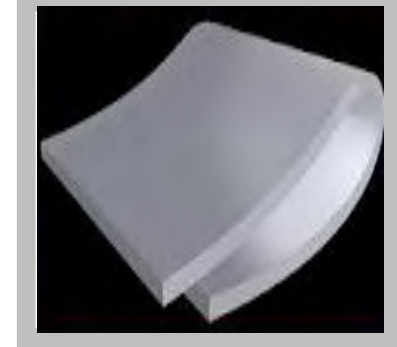
ASBESTSİZ KESİK CONTALAR
NON-ASBESTOS FLAT GASKETS

TİP: PN-C/ASB



SAF PTFE PLAKA CONTA (FILM)
PURE PTFE SHEET (FOR GASKET)

TİP: PN-C/STFP



ELASTOMER PLAKA CONTA
ELASTOMER SHEET FOR GASKET

TİP: PN-C/ECP



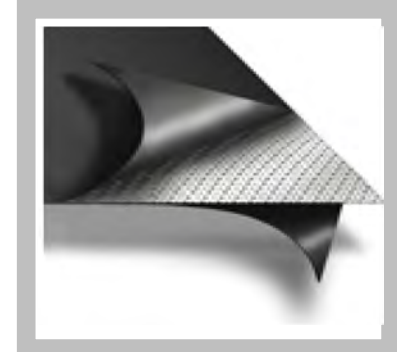
SAF LASTİK CONTA
PURE RUBBER GASKET

TİP:P- PN-C/PLC

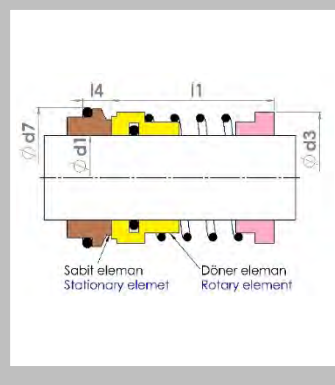


PASLANMAZ SAC DESTEKLİ
GRAFİTLİ PLAKA CONTA
GRAPHITE SHEET REINFORCED
WITH STAINLESS STEEL TIN

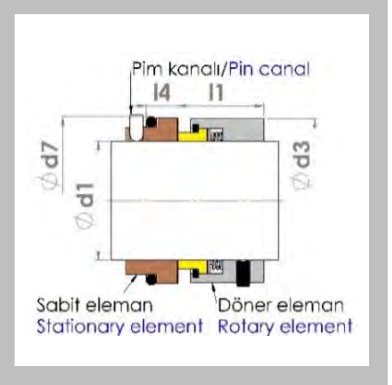
TİP: PN-C/SGSP



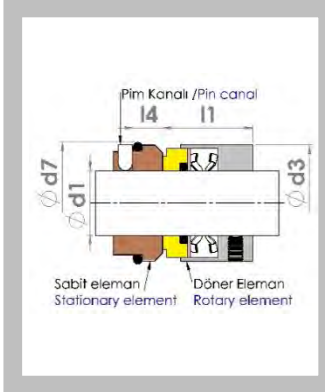
TİP:P-YT250



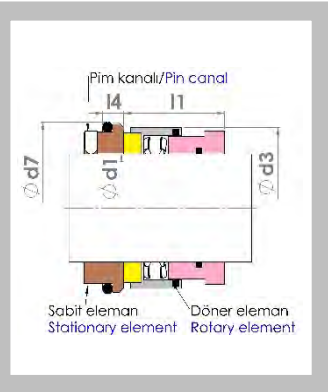
TİP:P-U958/SIC/CAR



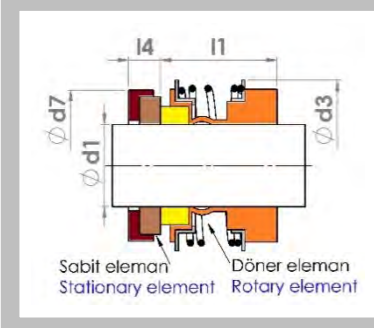
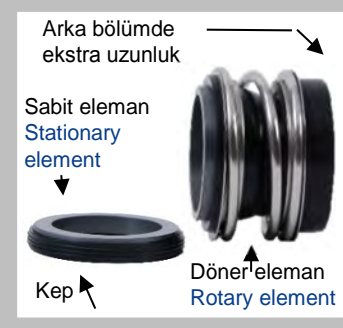
TİP:P-747 / NE7M



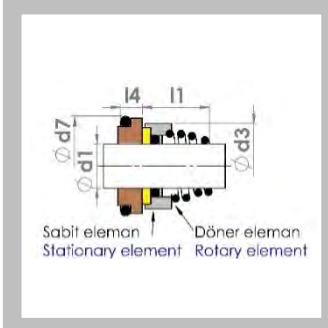
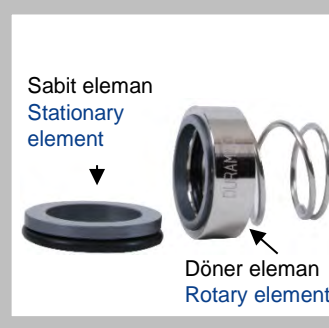
TİP:P-HJ92N

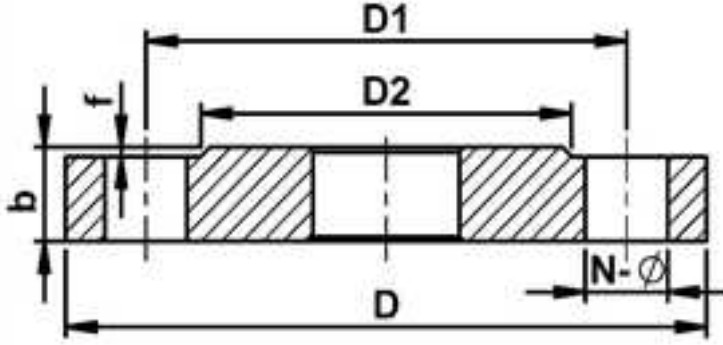


TİP:P-267 / 2EGM



TİP:P-407/3MSIC/SIC





PN16 EN1092-1 TYPE:01B1 304/316

ÖLÇÜ SIZE	D mm	D1 mm	D2 mm	b mm	DELİK SAYISI HOLE NUMBER	D KALIBI TEMPLATE THREAD	f	N*Ø mm	A İRLİK / WEIGHT (7,85Kg/dm3) Kgs
DN15	95	65	45	14	4	M12	2	14	0.668
DN20	105	75	58	16	4	M12	2	14	0.933
DN25	115	85	68	16	4	M12	2	14	1.106
DN32	140	100	78	18	4	M16	2	18	1.816
DN40	150	110	88	18	4	M16	3	18	2.075
DN50	165	125	102	20	4	M16	3	18	2.723
DN65	185	145	122	20	4	M16	3	18	3.310
DN80	200	160	138	20	8	M16	3	18	3.592
DN100	220	180	158	22	8	M16	3	18	4.375
DN125	250	210	188	22	8	M16	3	18	5.394
DN150	285	240	212	24	8	M20	3	22	7.123
DN200	340	295	268	26	12	M20	3	22	9.705
DN250	405	355	320	29	12	M24	3	26	14.164
DN300	460	410	378	32	12	M24	4	26	18.928
DN350	520	470	438	35	16	M24	4	26	28.118
DN400	580	525	490	38	16	M27	4	30	35.764
DN450	640	585	550	42	20	M27	4	30	45.992
DN500	715	650	610	46	20	M30	4	33	63.832
DN600	840	770	725	55	20	M33	5	36	101.285

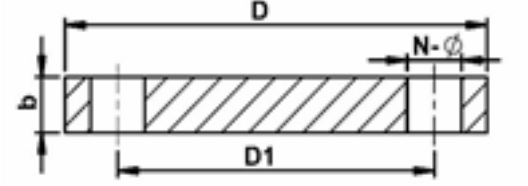
YÜZEY B T RME KAR ILAMA T PLER / 1.SURFACE FINISH FACING TYPES A,B1,B2 etc

PN 6 EN 1092-1 TYPE 5 304/316

KÖR FLANŞ
BLIND FLANGE

ÖLÇÜ SIZE	D	b	D1	DELİK SAYISI HOLE NO	N-Ø	AĞIRLIK WEIGHT KGS
DN15	80	12	55	4	11	0.438
DN20	90	14	65	4	11	0.657
DN25	100	14	75	4	11	0.821
DN32	120	14	90	4	14	1.180
DN40	130	14	100	4	14	1.390
DN50	140	14	110	4	14	1.620
DN65	160	14	130	4	14	2.140
DN80	190	16	150	4	18	3.430
DN100	210	16	170	4	18	4.220
DN125	240	18	200	8	18	6.100
DN150	265	18	225	8	18	7.510
DN200	320	20	280	8	18	12.300
DN250	375	22	335	12	18	18.500
DN300	440	22	395	12	22	25.500
DN350	490	22	445	12	22	31.800
DN400	540	22	495	16	22	38.500
DN450	595	24	550	16		51.200
DN500	645	24	600	20	22	60.100

MODEL PKF-PN6

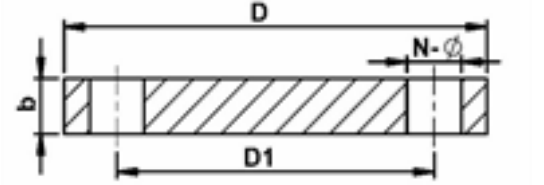


KÖR FLANŞ
BLIND FLANGE

PN10 EN 1092-1 TYPE5 304/316

ÖLÇÜ SIZE	D	b	D1	DELİK SAYISI HOLE NO	N-Ø	AĞIRLIK WEIGHT KGS
DN200	340	24	295	8	22	16.500
DN250	395	26	350	12	22	24.100
DN300	445	26	400	12	22	30.800
DN350	505	26	460	16	22	39.600
DN400	565	26	515	16	26	49.400
DN450	615	26	565	20		63.000
DN500	670	28	620	20	26	75.200

MODEL PKF-PN10

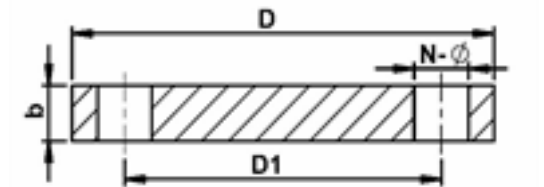


KÖR FLANŞ
BLIND FLANGE

PN16 EN 1092-1 TYPE5 304/316

ÖLÇÜ SIZE	D	b	D1	DELİK SAYISI HOLE NO	N-Ø	AĞIRLIK WEIGHT KGS
DN15	95	16	65	4	14	0.813
DN20	105	18	75	4	14	1.140
DN25	115	18	85	4	14	1.380
DN32	140	18	100	4	18	2.030
DN40	150	18	110	4	18	2.350
DN50	165	18	125	4	18	2.880
DN65	185	18	145	4	18	3.643
DN80	200	20	160	8	18	4.610
DN100	220	20	180	8	18	5.650
DN125	250	22	210	8	18	8.130
DN150	285	22	240	8	22	10.500
DN200	340	24	295	12	22	16.200
DN250	405	26	355	12	26	25.000
DN300	460	28	410	12	26	35.100
DN350	520	30	470	16	26	48.000
DN400	580	32	525	16	30	63.500
DN450	640	40	585	20	30	96.600
DN500	715	44	650	20	33	133.000

MODEL PKF-PN16



**PASLANMAZ KEP
STAINLESS STEEL CAP**

MODEL PKE



**DİŞLİ DİRSEK 90
SS THREADED ELBOW**

MODEL PDD-1



**ERKEK KÖR TAPA
SS HEX BLIND MALE PLUG**

MODEL PHK-1



**PASLANMAZ DİŞLİ TEE
SS EQUAL TEE THREADED**

MODEL PET-3



**HİJYENİK SMS RAKOR
SANITARY SMS UNION**

MODEL PHR-3



**KUYRUKLU DİRSEK
STREET ELBOW**

MODEL PKD-4



**MANŞON
COUPLING**

MODEL PM-2



**TEK TARAFLI NİPEL
WELDING NIPPLE**

MODEL PTN-1



**ÇİFT TARAFLI BORU NİPEL
DOUBLE THREADED PIPE NIPPLE**

MODEL PÇN-2



**İSTAVROZ (KRUWA)
SS CROSS EQUALTHREADED**

MODEL PK-1



**KAYNAKLI RAKOR
WELDED UNION**

MODEL PKR-1



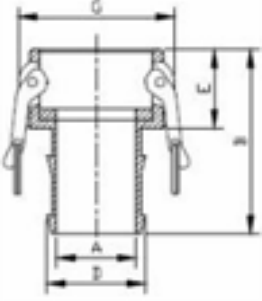
**DİŞLİ RAKOR
THREADED UNION**

MODEL PDR-1



KAMLOK / CAMLOCK

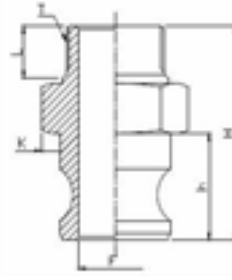
MODEL C-KAMLOK



ÖLÇÜ/SIZE C	A	B	D	E	G
3/4"	13,80	82,80	21,00	32,00	53,30
1"	19,80	96,20	27,00	39,00	60,90
1.1/4"	25,90	102,50	33,70	44,50	82,60
1.1/2"	32,30	104,00	40,10	45,00	90,30
2"	44,5	129,00	52,70	50,00	99,80
2.1/2"	56,7	142,30	66,30	54,30	112,40
3"	68,00	157,10	79,00	55,50	137,60
4"	93,4	163,50	104,40	55,50	165,60

KAMLOK / CAMLOCK

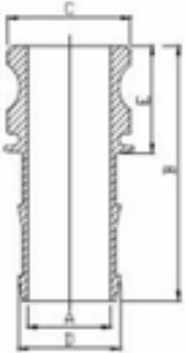
MODEL F-KAMLOK



ÖLÇÜ/SIZE F	H	F	h	K	L
1/2"	55	14	26	32	12
3/4"	55	19	26	38	20
1"	65	24	32	41	21
1.1/4"	75	29	41	51	25
1.1/2"	79	37	42	57	25
2"	86	46	48	71	25
2.1/2"	97	55	50	84	30
3"	100	73	50	100	32
4"	114	98	53	129	38
5"	117	122	55	168	40
6"	129	148	60	192	50

KAMLOK / CAMLOCK

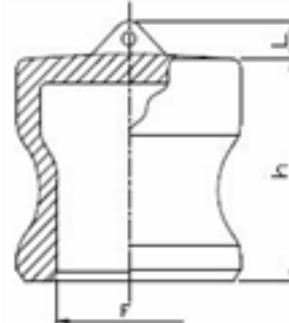
MODEL E-KAMLOK



ÖLÇÜ/SIZE F	A	B	C	D	E
3/4"	13.8	86.3	35	21	35.5
1"	19.8	105.8	38	27	48.6
1.1/4"	25.9	109.5	48	33.7	51.5
1.1/2"	32.3	113	55.4	40.1	54
2"	44.5	138.5	65.3	52.7	59.5
2.1/2"	56.7	149.5	79.5	66.3	61.5
3"	68	166.6	93.5	79	65
4"	93.4	174.5	121.5	104.4	66.5

KAMLOK / CAMLOCK

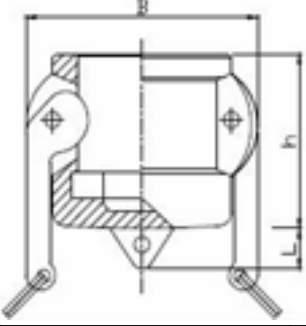
MODEL DP-KAMLOK



ÖLÇÜ/SIZE F	F	L	H
3/4"	19	20	55
1"	24	21	65
1.1/4"	29	25	75
1.1/2"	37	25	79
2"	46	25	86
2.1/2"	55	30	97
3"	73	32	100
4"	98	38	114
5"	122	40	117
6"	148	50	129

KAMLOK / CAMLOCK

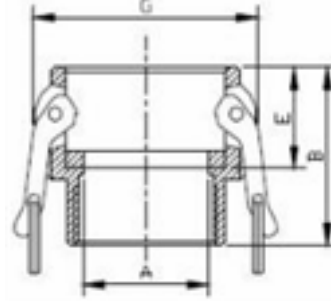
MODEL DC-KAMLOK



ÖLÇÜ/ SIZE DC	B	L	H
1/2"	44	9,4	34
3/4"	50	13	34
1"	60	15	41
1.1/4"	51	16	51
1.1/2"	51	18	51
2"	57	18	57
2.1/2"	60	20	60
3"	60	20	60
4"	62	20	62
5"	65	20	65
6"	70	20	70

KAMLOK / CAMLOCK

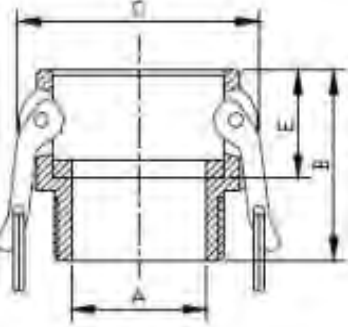
MODEL D-KAMLOK



ÖLÇÜ/ SIZE D	A	B	E	G
3/4"	21,00	51,00	32,00	53,30
1"	25,00	61,00	39,00	60,90
1.1/4"	34,90	67,50	44,50	82,60
1.1/2"	39,00	67,00	45,00	90,30
2"	50,8*	72,20	50,00	99,80
2.1/2"	63,00	83,30	54,30	112,40
3"	76,20	86,50	55,50	132,70
4"	100,8	88,80	55,50	165,60

KAMLOK / CAMLOCK

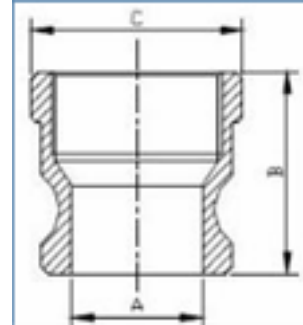
MODEL B-KAMLOK



ÖLÇÜ/ SIZE B	A	B	E	G
3/4"	19,00	51,00	32,00	53,30
1"	25,00	58,00	39,00	60,90
1.1/4"	32,6	67,20	44,50	82,60
1.1/2"	39,00	68,70	45,00	90,30
2"	50,8	75,40	50,00	99,80
2.1/2"	63,00	83,3	54,30	112,40
3"	76,20	86,5	55,50	137,60
4"	100,80	88,80	55,50	165,60

KAMLOK / CAMLOCK

MODEL A-KAMLOK



ÖLÇÜ/ SIZE A	A	B	C
3/4"	21,00	39,00	39,20
1"	23,80	48,50	43,80
1.1/4"	30,80	52,50	51,90
1.1/2"	38,50	54,00	60,40
2"	46,00	61,70	74,70
2.1/2"	58,00	68,00	82,30
3"	73,20	70,00	97,80
4"	98,20	74,60	126,80

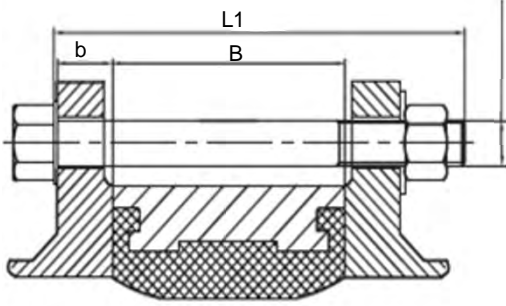
ÇAP/ DIA [mm] \ HIZ SPEED [m/s]	1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	Birim
DN15	0,64	1,27	1,91	2,54	3,18	3,82	4,45	[m ³ /h]
DN20	1,13	2,26	3,29	4,52	5,65	6,78	7,91	[m ³ /h]
DN25	1,77	3,53	5,30	7,07	8,83	10,60	12,36	[m ³ /h]
DN32	2,89	5 79	8,68	11,58	14,47	17,36	20,26	[m ³ /h]
DN40	4,52	9,04	13,56	18,09	22,61	27,13	31,65	[m ³ /h]
DN50	7,07	14,13	21,20	28,26	35,33	42,39	49,46	[m ³ /h]
DN65	11,94	23,83	35,82	47,76	59,70	71,64	83,58	[m ³ /h]
DN80	18,09	36,17	54,26	72,35	90,43	108,52	126,60	[m ³ /h]
DN100	28,26	56,52	84,78	113,04	141,30	169,56	197,82	[m ³ /h]
DN125	44,16	88,31	132,47	176,63	220,78	264,94	309,09	[m ³ /h]
DN150	63,59	127,17	190,76	254,34	317,93	381,51	445,10	[m ³ /h]
DN200	113,04	226,08	339,12	452,16	565,20	678,24	791,28	[m ³ /h]
DN250	176,63	353,25	529,88	706,50	883,13	1.059,75	1.236,38	[m ³ /h]
DN300	254,34	508,68	763,02	1.017,36	1.271,70	1.526,04	1.780,38	[m ³ /h]

BORU ÇAPINA GÖRE BASINÇLI HAVA DEBİ TABLOSU
THE TABLE OF COMPRESSED AIR FLOW RATE AS PER PIPE DIAMETER

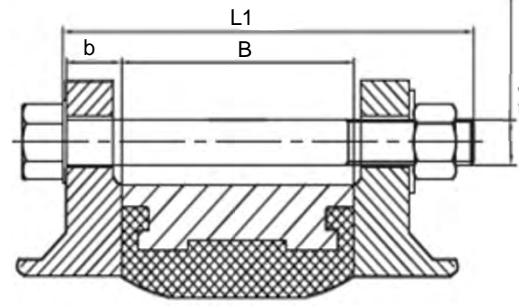
ÇAP/ DIA [mm] HIZ SPEED [m/s]	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	BİRİM
3.0	0.6	1.1	1.7	3.0	4.1	6.5	10.9	15.1	25.7	39.2	56.2	98.5	[dm ³ /s]
3.5	0.7	1.3	2.0	3.5	4.7	7.6	12.7	17.6	30.0	45.7	65.5	115.0	[dm ³ /s]
4.0	0.8	1.4	2.3	4.0	5.4	8.7	14.6	20.1	34.2	52.2	74.9	131.0	[dm ³ /s]
4.5	0.9	1.6	2.6	4.5	6.1	9.8	16.4	22.6	38.5	58.8	84.2	147.0	[dm ³ /s]
5.0	1.0	1.8	2.8	5.0	6.8	10.8	18.2	25.1	42.8	65.4	93.6	164.0	[dm ³ /s]
5.5	1.1	2.0	3.1	5.5	7.4	11.9	20.0	27.6	47.1	71.9	103.0	181.0	[dm ³ /s]
6.0	1.2	2.1	3.4	6.0	8.1	13.0	21.8	30.1	51.3	78.5	112.0	197.0	[dm ³ /s]
6.5	1.3	2.3	3.7	6.5	8.8	14.1	23.7	32.6	55.6	85.0	122.0	213.0	[dm ³ /s]
7.0	1.4	2.5	4.0	7.0	9.5	15.1	25.5	35.1	59.9	91.5	131.0	230.0	[dm ³ /s]
7.5	1.5	2.7	4.3	7.5	10.1	16.2	27.3	37.6	64.2	98.0	140.0	246.0	[dm ³ /s]
8.0	1.6	2.8	4.5	8.0	10.8	17.3	29.1	40.1	68.5	105.0	150.0	263.0	[dm ³ /s]
8.5	1.7	3.0	4.8	8.5	11.5	18.4	31.0	42.6	72.8	111.0	159.0	278.0	[dm ³ /s]
9.0	1.8	3.2	5.1	9.0	12.2	19.5	32.8	45.1	77.1	118.0	169.0	296.0	[dm ³ /s]

FLAN ÇAPI FLANGE DIA	PN16 DIN 2633		PN40 DIN 2635		DEL K SAYISI NUMBER OF HOLES
	Metrik	L[mm]	Metrik	L [mm]	
DN10	12	50	12	50	4
DN15	12	50	12	50	4
DN20	12	50	12	50	4
DN25	12	50	12	50	4
DN32	16	50	16	55	4
DN40	16	55	16	55	4
DN50	16	55	16	60	4
DN65	16	55	16	65	8
DN80	16	60	16	65	8
DN100	16	60	20	75	8
DN125	16	65	24	80	8
DN150	20	70	24	85	8
DN200	20	75	27	90	12

Wafer Tip Kelebek Vana Flanş Civata Ölçüleri Bolt Dimensions of the Flange for Wafer Type Butterfly Valve



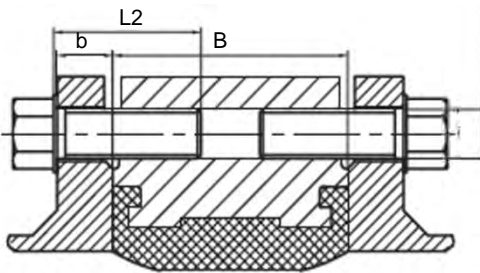
Installation with bolt, nut and washer



Saplama, çift somun ve pul ile montaj
Installation with stud, double nuts and washer

Ölçü (DN)	B	PN10					PN16					ASA150				
		b	L	L1	d	n	b	L	L1	d	n	b	L	L1	d	n
25	28	16	100	80	M12	4	16	100	80	M12	4	15	110	90	1/2" 13 UNC	4
32	33	16	110	90	M16	4	16	110	90	M16	4	16	110	90	1/2" 13 UNC	4
40	33	16	130	90	M16	4	16	130	90	M16	4	18	120	100	1/2" 13 UNC	4
50	43	18	130	110	M16	4	18	130	110	M16	4	19	140	110	5/8" 11 UNC	4
65	46	18	140	110	M16	4	18	140	110	M16	4	22	140	120	5/8" 11 UNC	4
80	52	20	150	120	M16	8	20	140	120	M16	8	24	160	130	5/8" 11 UNC	4
100	56	20	150	120	M16	8	20	150	120	M16	8	24	160	130	5/8" 11 UNC	8
125	56	22	160	130	M16	8	22	160	130	M16	8	25	170	140	3/4" 10 UNC	8
150	56	22	160	130	M20	8	22	160	130	M20	8	25	170	140	3/4" 10 UNC	8
200	60	24	170	140	M20	8	24	170	140	M20	12	29	190	160	3/4" 10 UNC	8
250	68	26	180	154	M20	12	26	190	160	M24	12	30	200	170	7/8" 9 UNC	12
300	78	26	200	170	M20	12	28	210	180	M24	12	32	220	190	7/8" 9 UNC	12
350	78	26	200	170	M20	16	30	210	180	M24	16	35	240	200	1" 8 UNC	12
400	102	26	230	200	M24	16	32	250	210	M24	16	37	240	220	1" 8 UNC	16
450	114	28	250	210	M24	20	34	260	230	M27	20	40	290	250	1 1/8" 7 UNC	16
500	127	28	260	230	M24	20	34	280	240	M30	20	43	310	270	1 1/8" 7 UNC	20
600	154	28	300	260	M27	20	36	320	280	M33	20	48	360	310	1 1/4" 7 UNC	20

Lug Tipi Kelebek Vana Flanş Civata Ölçüleri Bolt Dimensions of the flange for Lug Type Butterfly Valve



Karşılıklı civatalar ile montaj
Installation with opposing bolts

Ölçü (DN)	B	PN10				PN16				ASA150			
		b	L2	d	n	b	L2	d	n	b	L2	d	n
50	43	18	40	M16	4	18	40	M16	4	19	45	5/8" 11 UNC	4
65	46	18	40	M16	4	18	40	M16	4	22	45	5/8" 11 UNC	4
80	52	20	40	M16	8	20	40	M16	8	24	45	5/8" 11 UNC	4
100	56	20	45	M16	8	20	45	M16	8	24	50	5/8" 11 UNC	8
125	56	22	50	M16	8	22	50	M16	8	25	50	3/4" 10 UNC	8
150	56	22	50	M20	8	22	50	M20	8	25	50	3/4" 10 UNC	8
200	60	24	55	M20	8	24	55	M20	12	29	60	3/4" 10 UNC	8
250	68	26	60	M20	12	26	60	M24	12	30	65	7/8" 9 UNC	12
300	78	26	60	M20	12	28	65	M24	12	32	70	7/8" 9 UNC	12
350	78	26	60	M20	16	30	65	M24	16	35	70	1" 8 UNC	12
400	102	26	65	M24	16	32	70	M24	16	37	75	1" 8 UNC	16
450	114	28	65	M24	20	34	70	M27	20	40	80	1 1/8" 7 UNC	16
500	127	28	65	M24	20	34	70	M30	20	43	80	1 1/8" 7 UNC	20
600	154	28	70	M27	20	36	75	M33	20	48	80	1 1/4" 7 UNC	20

A : EN İYİ SEÇİM B : ALTERNATİF SEÇİM	Serbest Şamandıralı	Şamandıralı (Hava Tahliyeli)	Ters Kovalı	Termodinamik	Termostatik	Bimetalik
ANA BUHAR HATLARI						
-Yatay Hatlar	A	B	B	A	B	
-Separatörler	A	A	B	B	B	
-Hat sonları	B	B	B	A	B	
-Hat boşaltma					B	
-Kollektör	A	B	B	A		
HACİM ISITMA CİHAZLARI						
-Isı Eşanjörleri	A	A	B			
-Isıtma bataryaları	A	A	B			
-Panel ve Levha Isıtıcılar	A	A	B	B		
-Radyatör ve konvektörler	A	B			A	B
-Tavan Isıtma Serpantinleri	B	B	B		A	
MUTFAK CİHAZLARI						
-Pişirme Kazanları(Sabit)	A	A		B	B	
-Pişirme kazanları (Devirmeli)	A	A			B	
-Pişirme Kazanları (Ayaklı)	A	B			A	
-Buhar Fırını					A	
-Sıcak Tablolar	B	B			A	
HASTANE CİHAZLARI						
-Otoklav ve Stabilizatörler	B	B	B		A	
PROSES CİHAZLARI						
-Sabit kazanlar	A	A		B	B	
-Devirmeli Kazanlar	A	A				
-Bira Kazanları	A	A	B			
-Öğütücüler	A	A	B	B		
-Buharlaştırıcılar	A	A	B			
-Sıcak Tablolar				B	A	
-Damıtma Cihazları	A	A	B			
-Depolama Tankları	A	A	B			
-Vulkanizasyon Cihazı	B	B	A			
SANAYİ KURUTUCULARI						
-Kurutma Serpantinleri (Devamlı)	A	A	B		B	B
-Kurutma Serpantinleri (Izgaralı)			A		B	
-Kurutma Silindirleri	A	A	B			
-Çok Odalı Kurutma Serpantinleri	A	A	B		B	
-Çok Silindirli Kurutucular	A	A	B			
ÇAMAŞIRHANE CİHAZLARI						
-Konfeksiyon Presleri	B	B	B	A		
-Ütü ve kalenderler	A	A	B	B	B	
-Solvent Toplama ünitesi	A	A	B	B		
-Tamburlu kurutucular	A	A	B			
TANK VE DEPOLAR						
-Proses Tankları(Üstten Çıkışlı)	B	B	B	A	B	
-Proses tankları (Altan Çıkışlı)	A	A	B	B	B	
-Kısa Serpantinli Isıtma Tankı (Hızlı)	A	A	B		B	
PRESLER						
-Çok Tablalı Presler(Tablalı)	B	B	B	A	B	
-Çok Tablalı presler (Seri)	A	A	B	B	B	
-Lastik Presler	A	A	B		B	
YAKIT ISITMA						
-Ana Yakıt Tankı Isıtıcıları			A	B		
-Hat Isıtıcıları	A	A	B			
-Düz Hat Isıtıcılar ve Buhar Ceketli Borular				B	A	B

BUHAR DEVRELERİNDE VERİM DÜŞÜKLÜĞÜNÜN NEDENLERİ

1) DÜŞÜK KALİTELİ BUHAR :

Sistemde kullanılan buhar kuru, havadan arıtılmış ve proses için gerekli basınçta olmalıdır. Islak buhar, kazanların aşırı yüklenmesinden ve buhar hatlarının kötü drene edilmesinden kaynaklanabilir. Kondens toplar ve drenaj noktaları iyi belirlendiğinde buharın taşıdığı kondens birikimleri hattan kolayca alınabilir. Ayrıca hatların uç kısımlarından yapılacak hava alma işleminin de yararları vardır. Bundan dolayı boru seçimi maximum basınç şartlarında yapılmalıdır.

2) UYGUN SEÇİLMİYEN KONDENSTOP :

Kondenstop uygulama şartlarına bağlı olarak maximum verim alınabilecek şekilde seçilmelidir. Bu seçim için gerekli tablo ve açıklamalar sağlıklı değerlendirilmelidir. Bu hususlar göz önünde bulundurulmadan yapılacak, yanlış seçim ve uygulamalar neticesinde oluşan enerji kayıpları, verim düşüklüğüne sebebiyet verecektir.

3) KONDENSTOPUN SİSTEME YANLIŞ MONTAJI :

Kondenstoplar sisteme üzerlerindeki ok işareti yönünde bağlanmalıdır. Aksi durumda kondenstop kilitleyerek birçok problemlere beraberinde getirecektir. Şamandıralı tipler ise çoğu zaman ters kovalı tiplerle karıştırılarak baş aşağı bağlanmakta bunun sonucunda kondenstop ya kilitlenmekte ya da sürekli açık kalarak direkt buhar geçişine izin vermekte, dolayısıyla buhar kaybı yani enerji kaybına sebebiyet vermektedir.

4) KOÇ (SU) DARBELERİ VE DONMA :

Bu olumsuz koşulların hepsi her tür kondenstopun çalışmasını olumsuz yönde etkileyerek enerji kayıplarına neden olurlar. Özellikle şamandıralı tiplerin önlerine filtre bağlanmalıdır. Koç darbesi özellikle şamandıralı kondenstoplara çok zarar verir. Donma olayı da hem şamandıralı hem de termodinamik kondenstopların en büyük düşmanıdır. Bu durumlarda serbest şamandıralı kondenstop kullanmak avantajlı olacaktır. Termostatik tip kondenstoplar sıcaklık farkı ile çalıştıklarından donmaz ve gövde yapısı ile de koç darbelerine dayanıklı kondenstoplardır.

5) HATLARDA OLUŞAN HAVA BİRİKİMLERİ :

Kullanılan buharın verimini düşüren en önemli sebeplerden biridir. Çünkü verimi düşürdüğü gibi koç darbelerinin oluşmasında da etkendirler. Bu bakımdan verim artırma çalışmalarında özellikle bu problemin öncelikle ortadan kaldırılması gerekmektedir. Bunun için en iyi çözüm, sisteme hava atıcı bağlamak ya da sistemde biriken havayı da tahliye edebilen kondenstop kullanmaktır. Bu gibi problemlerde termodinamik kondenstoplar basınç farkına göre çalıştıkları için kilitlenebilirler. Bununla birlikte hatlarda vuruntu ve koç darbeleri oluştururlar.

6) KARŞI BASINÇ :

Kondenstop giriş basıncı her zaman çıkış basıncından fazla olmalıdır. Aksi durumda kondenstoplar kilitletirler. Özellikle de termodinamik kondenstopların çalışması için azami karşı basınç, giriş basıncının %80'ini geçmemelidir.

REASONS OF LOW EFFICIENCY IN STEAM PIPE LINES :

1) LOW QUALITY STEAM :

The steam in the system should be purified from dry air and be at the pressure required for the process. Wet steam could be from over load in the tank and poor drainage in pipe lines. If the points of drainage and steam trap are well determined, accumulated condensate included in steam can be removed easily from the system. On the other hand, it could be beneficial to discharge the air from the ends of pipe lines. Therefore pipe selection should be done under the circumstances of max. pressure .

2) NOT PROPERLY CHOSEN STEAM TRAP :

Steam trap should be chosen to in a way to get max. efficiency depending on application conditions. The tables and explanations required to make a good selection, should be taken into consideration. Otherwise, if these points are not taken into consideration , wrong selection will cause loss of energy and poor efficiency .

3) WRONG INSTALLATION OF STEAM TRAP TO SYSTEM :

Installation of steam traps should be in the direction of arrow on their body. Otherwise, they will fail lock, and bring many troubles together with . Mostly , float steam traps are confused with inverse bucket steam traps and they are installed downwards which cause fail- locked of steam trap or remains open continuously and let steam pass directly, therefore it causes loss of steam , in other words loss of energy .

4) WATER – HAMMER AND FREEZING :

These kind of all bad conditions affects the operation of steam trap negatively which causes loss of energy. A strainer should be installed especially before float steam trap. Water hammer causes a lot of harm especially on float steam traps. The freezing is biggest enemy of both float and thermodynamic steam traps. In these situations , it would be advantageous to use free float steam traps . As thermostatic steam traps operate through the temperature difference, they don't freeze and are resistant to water hammer with their robust bodies.

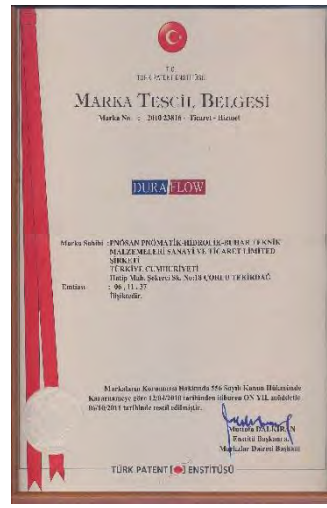
5) AIR ACCUMULATION IN PIPE LINES :

Air accumulation in pipe lines is one of main significant reasons of poor efficiency , it also causes water hammer in addition to the cause of poor efficiency. In order to increase efficiency of the system, it is necessary to eliminate accumulated air in the system. The best solution for similar problems is to install an air vent or use a steam trap inbuilt with air vent to remove the accumulated air . In similar problems , thermodynamic steam traps could fail locked as they operate by differential pressure. This causes stroke in pipe lines and water hammer .

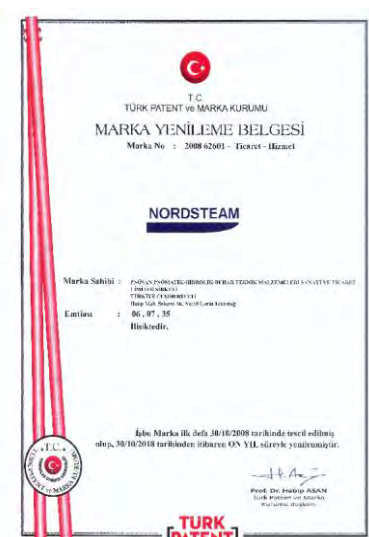
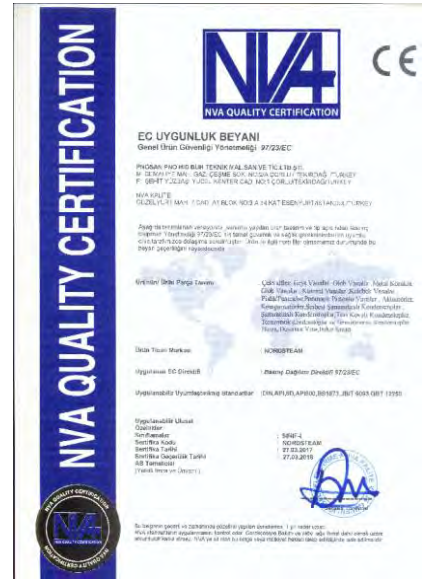
6) BACK PRESSURE :

Inlet pressure of the steam trap always must be higher than outlet pressure. Otherwise it fails locked. Back pressure certainly mustn't be higher than max. 80 % of inlet pressure especially for thermodynamic steam traps to operate.

Basınç Bar	Hız m/s	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
0,4	15	7	14	24	37	52	99	145	213	394	648	917	1606
	25	10	25	40	62	92	162	265	384	675	972	1457	2806
	40	17	35	64	102	142	265	403	576	1037	1670	2303	4318
0,7	15	7	16	25	40	59	109	166	250	431	680	1006	1708
	25	17	25	45	72	100	182	287	430	716	1145	1575	2816
	40	18	37	68	106	167	298	428	630	1108	1712	2417	4532
1,0	15	8	17	29	43	65	112	182	260	470	694	1020	1864
	25	12	26	48	72	100	193	300	445	730	1160	1660	3099
	40	19	39	71	112	172	311	465	640	1150	1800	2500	4815
2,0	15	12	25	45	70	100	182	280	410	715	1125	1580	2814
	25	19	43	70	112	162	295	428	656	1215	1755	2520	4815
	40	30	64	115	178	275	475	745	1010	1895	2925	4175	7678
3,0	15	16	37	60	93	127	245	385	535	925	1505	2040	3983
	25	26	56	100	152	225	425	632	910	1580	2480	3440	6779
	40	41	87	157	250	357	595	1025	1460	2540	4050	5940	10476
4,0	15	19	42	70	108	156	281	432	635	1166	1685	2460	4618
	25	30	63	115	180	270	450	742	1080	1980	2925	4225	7866
	40	49	116	197	295	456	796	1247	1825	3120	4940	7050	12661
5,0	15	22	49	87	128	187	352	526	770	1295	2105	2835	5548
	25	36	81	135	211	308	548	885	1265	2110	3540	5150	8865
	40	59	131	225	338	495	855	1350	1890	3510	5400	7870	13761
6,0	15	26	59	105	153	225	425	632	925	1555	2525	3400	6654
	25	43	97	162	253	370	658	1065	1520	2530	4250	6175	10629
	40	71	157	270	405	595	1025	1620	2270	4210	6475	9445	16515
8,0	15	32	70	126	190	285	475	800	1125	1990	3025	4540	8042
	25	54	122	205	320	465	810	1260	1870	3240	5220	7120	13140
	40	84	192	327	510	730	1370	2065	3120	5135	8395	12470	21247
10,0	15	41	95	155	250	372	626	1012	1465	2495	3995	5860	9994
	25	66	145	257	405	562	990	1530	2205	3825	6295	8995	15966
	40	104	216	408	615	910	1635	2545	3600	6230	9880	14390	26621
14,0	15	50	121	205	310	465	810	1270	1870	3220	5215	7390	12921
	25	85	195	331	520	740	1375	2080	3120	5200	8500	12560	21720
	40	126	305	555	825	1210	2195	3425	4735	8510	13050	18630	35546



BELGELERİMİZ OUR CERTIFICATES





PNÖSAN San ve Tic. Ltd. ti.
Merkez:Cemaliye Mah. Gazi Çe me Sok. No: 2/A 59860 Çorlu / TEK RDA
Tel:(+90 282) 652 94 86 Pbx Fax:(+90 282) 652 74 05
Fabrika:Zafer Mah.Bakım Onarım 6.Sk.No:54-55-56 Çorlu / TEK RDA
www.pnosan.com.tr/ bilgi@pnosan.com/ satis@pnosan.com



Depolarımız Our warehouses

PNÖSAN San ve Tic. Ltd. ti.
Merkez:Cemaliye Mah. Gazi Çe me Sok. No: 2/A 59860 Çorlu / TEK RDA
Tel:(+90 282) 652 94 86 Pbx Fax:(+90 282) 652 74 05
Fabrika:Zafer Mah.Bakım Onarım 6.Sk.No:54-55-56 Çorlu / TEK RDA
www.pnosan.com.tr/ bilgi@pnosan.com/ satis@pnosan.com

CoomPair®

FUL SERİ PNÖMATİK ÜRÜNLER
FULL SERIES OF PNEUMATIC PRODUCTS



DURAMECH

SALMASTRA VE SIZDIRMALIK ELEMANLARI
SEALING AND SEALING EQUIPMENT



PNÖSAN San. ve Tic. Ltd. Şti.

Merkez: Cemaliye Mah. Gazi Çeşme Sok. No: 2/A 59860 Çorlu / TEKİRDAĞ

Tel: (+90 282) 652 94 86 Pbx Fax: (+90 282) 652 74 05

Fabrika: Zafer Mah. Bakım Onarım 6. Sk. No: 54-55-56 Çorlu / TEKİRDAĞ

www.pnosan.com.tr/ bilgi@pnosan.com/ satis@pnosan.com



NORDSTEAM®

2019