

Yangın Korunum Sistemleri Ürün Kataloğu

Fire Protection Systems
Product Catalogue

Haziran / June **2022**



[Facebook](#) [Instagram](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#) /DuyarVana | [Duyar.com](#)

DUYAR 
Since 1965





Since 1965



Ref.
2831



Cert/LPCB
Ref. 1402a

     /DuyarVana | Duyar.com



TEST AND
DRAIN

↑ FLOW
3/4" DN100
300 PSI





İçindekiler Index

Sprinkler 04
Sprinkler

Bağlantı Hortumları 26
Connection Hoses

Aksesuarlar 27
Accessories

Teknik Bilgiler 28
Technical Data

Islak Alarm Vanası 30
Wet Alarm Valve

Kuru Alarm Vanası 32
Dry Alarm Valve

Kolay Kurulum Ünitesi 34
Commercial Riser Manifold

İzlenebilir Kelebek Vana – Wafer 36
Indicating Butterfly Valve – Wafer

İzlenebilir Kelebek Vana – Yivli 37
Indicating Butterfly Valve – Grooved

Test ve Drenaj Vanası 38
Test & Drain Valve

Akış Ölçer 39
Flow Meter

Basınç Anahtarı 40
Alarm Pressure Switch

Akış Anahtarı 41
Flow Switch

Yükselen Milli Sürgülü Vana (OS&Y) 42
OS&Y Gate Valve

Yükselmeyen Milli (NRS) Sürgülü Vana 48
NRS Gate Valve

İtfaiye Kat Bağlantı Vanası 50
Landing Valve

İtfaiye Bağlantı Ağızı 52
Two Way Inlet

Çift Klapeli Çek Valf 53
Dual Plate Check Valve

Yangın Hidrantı 54
Fire Hydrant

Relief Vana 57
Relief Valve

Basınç Düşürücü Vana 58
Pressure Reducing Valve

1965

- Kuruluş
Establishment
- Sürgülü Vana İmalatı
Production of Gate Valves



1967

- Küresel Vana İmalatı
Production of Ball Valves

2010

- İlk UL/FM Onayının Alınması
(OS&Y Sürgülü Vana)
Getting of the First UL/FM Approvals
(OS&Y Gate Valve)
- Türkiye'de İlk Test Drenaj Vanası İmalatı
First Production of Test and Drain Valve
in Turkey



2009

- Yerli Yangın Ürünleri İmalatı
Production of Domestic Fire Fighting Products
- Türkiye'de İlk Balans Vanası İmalatı
First Production of Balancing Valve in Turkey



2016

- Sprinklere UL/FM Alınması
Getting UL/FM Approvals for Sprinkler Heads
- IFSA (International Fire Sprinkler Association) Üyeliği
Membership of IFSA (International Fire Sprinkler Association)
- Yeni Nesil Vulkanize Kelebek Vana İmalatı
Production of New Generation Vulcanized Butterfly Valve



2018

- Türkiye'de İlk Akış Anahtarı İmalatı
First Production of Flow Switch Produce in Turkey
- Islak Alarm UL Alınması
Getting UL Approvals for Wet Alarm Valve
- Türkiye'de İlk Kolay Kurulum Ünitesi İmalatı
First Production of Commerical Riser Manifold Produce in Turkey



2019



- İzlenebilir Kelebek Vana FM/UL Belgesi Alınması
Getting UL/FM Approved for Indicator Butterfly Valve
- Kolay Kurulum Ünitesi UL Belgesi Alınması
Getting UL Approval for Riser Manifold
- Türkiye'de İlk K: 22.4 ESFR Sprinkler İmalatı
First Production of K:22.4 ESFR Sprinkler in Turkey



2012



- Türkiye'de İlk Sprinkler Üretimi
First Production of Sprinkler Head
Production in Turkey
- Türkiye'de İlk Islak Alarm Vanası İmalatı
First Production of Wet Alarm
Valve Production in Turkey
- İlk Lug Küresel Vana üretimi
First Production of Lug Ball Valve in Turkey

2011

- Kompakt Küresel Vana ve Patentli
Lug Pislik Tutucu İmalatı
Production of Compact Ball Valve and
Lug Strainer With Patents
- İnovatif Lug Pislik Tutucu İstanbul
Sanayi Odası (İSO) tarafından
düzenlenen 13. Çevre ve Şehircilik
Ödül Töreni'nde "Enerji Verimli Ürün"
kategorisinde 3.lük ödülü aldı.
Innovative Lug Strainer won the 3rd prize in
the "Energy Efficient Product" category at
the 13th Environment and Urbanization Award
Ceremony organized by Istanbul Chamber of
Industry (ISO)



2013



- Islak Alarm FM Alınması
Getting FM Approval for Wet Alarm Valve
- Yangın Ürünleri TSE Alınması
Getting TSE for Fire Products
- Türkiye'de İlk Yangın Laboratuvarının Kurulması
Establishing the First Fire Laboratory in Turkey



2014



- Tüm Yangın Ürünlerine Gost
Belgesi Alınması
Getting Gost Certificate for All Fire
Products

2015

- Türkiye'de İlk Kuru Alarm Vanası
İmalatı
First Production of Dry Alarm Valve
Produce in Turkey



2020

- Pre-Action & Deluge Vana İmalatı
Production of Pre-Action & Deluge Valve
- Türkiye'de ilk Yivli İzlenebilir Kelebek
Vana İmalatı
First Production of Groove Type Indicating
Butterfly Valve in Turkey
- Türkiye'de ilk Basınç Anahtarı İmalatı
First Production of Pressure Switch in Turkey



2021



- Türkiye'de ilk Akış Anahtarı FM Belgesi Alınması
Getting FM Approved for Flow Switch
- Türkiye'de ilk Basınç Anahtarı FM Belgesi Alınması
Getting FM Approved for Pressure Switch
- Türkiye'de İlk Dişli Akış Anahtarı İmalatı
First Production of Flow Switch Threaded in Turkey
- Türkiye'de İlk Dişli Riser Manifold İmalatı
First Production of Residential Riser Manifold in Turkey
- Türkiye'de İlk OS&Y İzleme Anahtarı İmalatı
First Production of OS&Y Supervisory Switch
- Türkiye'de İlk Yivli İzlenebilir Kelebek Vana UL
Belgesi Alınması
First Getting UL Approved for Groove Type Indicating
Butterfly Valve in Turkey



2022



- Yivli İzlenebilir Kelebek
Vana FM Belgesi Alınması
Getting FM Approved for
Indicating Butterfly Valve Grooved
- Islak Alarm Vanası
CE Belgesi Alınması
Getting CE Certificate
for Wet Alarm Valve



PENDENT SPRINKLER

DY-3327/DY-3337

Standart Tepkimeli / Standard Response

Genel Özellikler / Specifications

- Tüm tehlike sınıfları için / All Hazards
- 5 mm cam / 5 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Konut / House
- Otel / Hotel
- Hastane / Hospital
- AVM / Mall
- Yurt / Dormitory
- İş merkezi / Trade Center



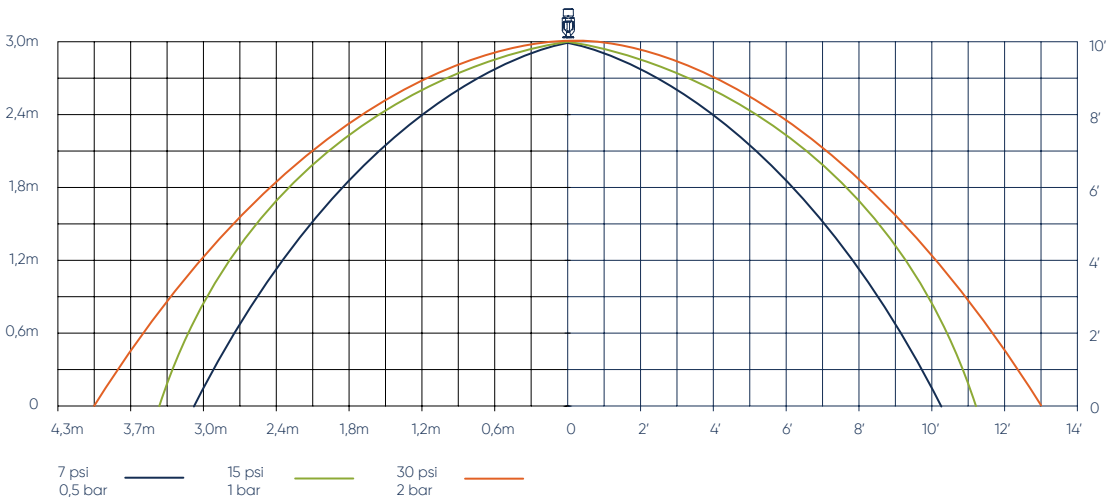
Montaj kılavuzu
için okutun
Installation
Manual



Asma tavan olan veya aşağı yönlü sprinkler kullanımı uygun olan mahallerde tercih edilir. Su aşağı yönlü konik olarak genişleyerek atış yaparlar. Rozet ile birlikte kullanılabilir.

They are preferred in suspended ceilings or in locations where downward sprinklers are appropriate. Water sprays in a conically expansion. They can be used with escutcheons.

Katalog Kodu/Catalogue Code	DY-3327	DY-3337
K Faktör/K Factor	K5.6(80),	K8.0(115)
Diş ölçüsü/Thread size	½" NPT (15 mm)	¾" NPT (20 mm)
Tepkime/Response	Standart Tepkimeli/Standard Response	
Yüzey/Finishes	Pirinç, Krom, Beyaz/Brass, Chrome, White	
Sıcaklık/Temperature	57°C(135°F), 68°C(155°F), 79°C(175°F), 93°C(200°F), 141°C(286°F)	



PENDENT SPRINKLER

DY-3427/DY-3437

Hızlı Tepkimeli / Quick Response

Genel Özellikler / Specifications

- Tüm tehlike sınıfları için / All Hazards
- 3 mm cam / 3 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Konut / House
- Otel / Hotel
- Hastane / Hospital
- AVM / Mall
- Yurt / Dormitory
- İş merkezi / Trade Center



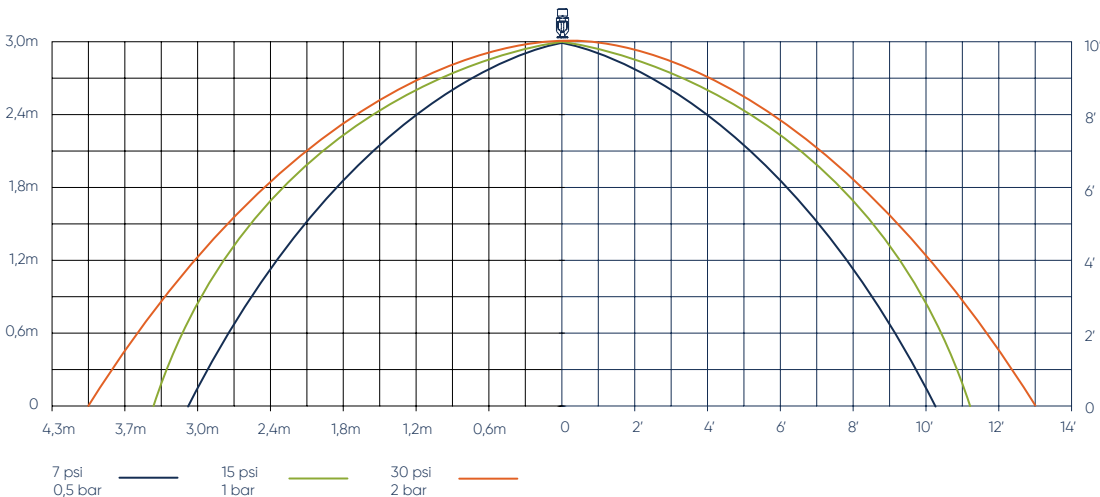
Montaj kılavuzu
için okutun
Installation
Manual



Asma tavan olan veya aşağı yönlü sprinkler kullanımı uygun olan mahallerde tercih edilir. Su aşağı yönlü konik olarak genişleyerek atış yaparlar. Rozet ile birlikte kullanılabilir.

They are preferred in suspended ceilings or in locations where downward sprinklers are appropriate. Water sprays in a conically expansion. They can be used with escutcheons.

Katalog Kodu/Catalogue Code	DY-3427	DY-3437
K Faktör/K Factor	K5.6(80),	K8.0(115)
Diş ölçüsü/Thread size	½" NPT (15 mm)	¾" NPT (20 mm)
Tepkime/Response	Hızlı Tepkimeli/Quick Response	
Yüzey/Finishes	Pirinç, Krom, Beyaz/Brass, Chrome, White	
Sıcaklık/Temperature	57°C(135°F), 68°C(155°F), 79°C(175°F), 93°C(200°F), 141°C(286°F)	



UPRIGHT SPRINKLER

DY-3323/DY-3333

Standart Tepkimeli / Standard Response

Genel Özellikler / Specifications

- Tüm tehlike sınıfları için / All Hazards
- 5 mm cam / 5 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Konut / House
- Otopark / Autopark
- Otel / Hotel
- Yurt / Dormitory
- Hastane / Hospital
- İş merkezi / Trade Center
- AVM / Mall

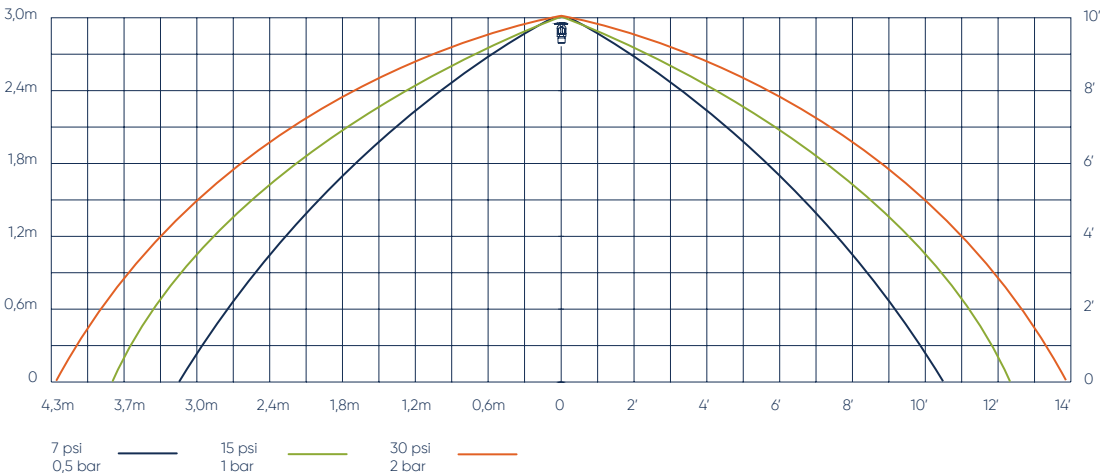


Montaj kılavuzu
için okutun
Installation
Manual

Asma tavan olmayan mahallerde deflektör kısmı yukarı gelecek şekilde montajı yapılır. Su deflektöre çarparak aşağı yönlü konik olarak genişliyerek atış yapar. Islak, kuru ve ön tepkimeli sistemlerde kullanılırlar.

Mounted in locations without suspended ceilings with the deflector pointing upwards. The water hits the deflector and sprays downwards with a conical expansion. It can be used for wet, dry and pre-action systems.

Katalog Kodu/Catalogue Code	DY-3323	DY-3333
K Faktör/K Factor	K5.6(80)	K8.0(115)
Diş ölçüsü/Thread size	½" NPT (15 mm)	¾" NPT (20 mm)
Tepkime/Response	Standart Tepkimeli/Standard Response	
Yüzey/Finishes	Pirinç, Krom/Brass, Chrome	
Sıcaklık/Temperature	57°C(135°F), 68°C(155°F), 79°C(175°F), 93°C(200°F), 141°C(286°F)	



*Sertifikalar hakkında detaylı bilgi için: www.duyar.com/sertifikalar/yangin

*For detailed information about certificates: www.duyar.com/en/certificates/fire_en

UPRIGHT SPRINKLER

DY-3423/DY-3433

Hızlı Tepkimeli / Quick Response

Genel Özellikler / Specifications

- Tüm tehlike sınıfları için / All Hazards
- 3 mm cam / 3 mm Bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Konut / House
- Otel / Hotel
- Hastane / Hospital
- AVM / Mall
- AVM / Mall
- Yurt / Dormitory
- İş merkezi / Trade Center



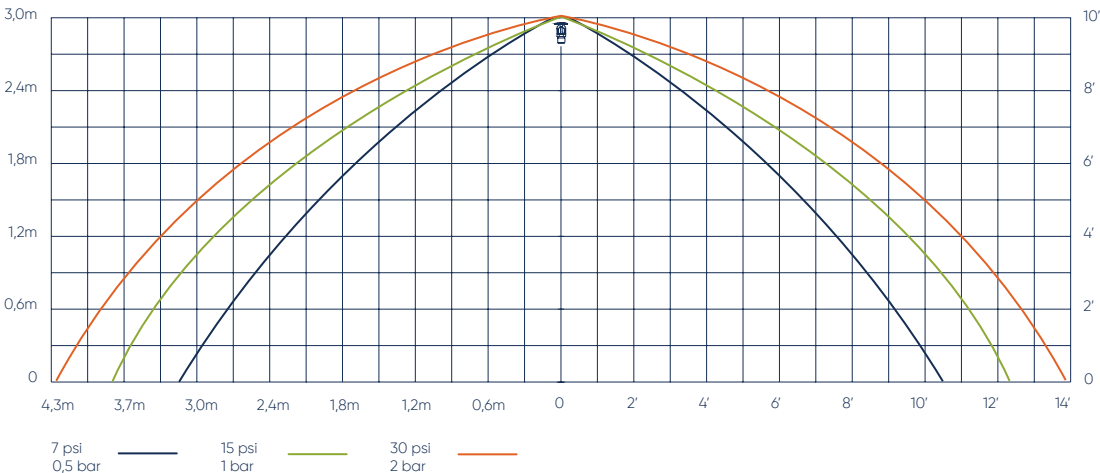
Montaj kılavuzu
için okutun
Installation
Manual



Asma tavan olmayan mahallerde deflektör kısmı yukarı gelecek şekilde montajı yapılır. Su deflektöre çarparak aşağı yönlü konik olarak genişliyerek atış yapar. Islak, kuru ve ön tepkimeli sistemlerde kullanılırlar.

Mounted in locations without suspended ceilings with the deflector pointing upwards. The water hits the deflector and sprays downwards with a conical expansion. It can be used for wet, dry and pre-action systems.

Katalog Kodu/Catalogue Code	DY-3423	DY-3433
K Faktör/K Factor	K5.6(80)	K8.0(115)
Diş ölçüsü/Thread size	½" NPT (15 mm)	¾" NPT (20 mm)
Tepkime/Response	Hızlı Tepkimeli/Quick Response	
Yüzey/Finishes	Pirinç, Krom/Brass, Chrome	
Sıcaklık/Temperature	57°C(135°F), 68°C(155°F), 79°C(175°F), 93°C(200°F), 141°C(286°F)	



SIDEWALL SPRINKLER

DY-3329/DY-3339

Standart Tepkimeli / Standard Response

Genel Özellikler / Specifications

- Tüm tehlike sınıfları için / All Hazards
- 5 mm cam / 5 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Konut / House
- Otel / Hotel
- Hastane / Hospital
- AVM / Mall
- Yurt / Dormitory
- İş merkezi / Trade Center



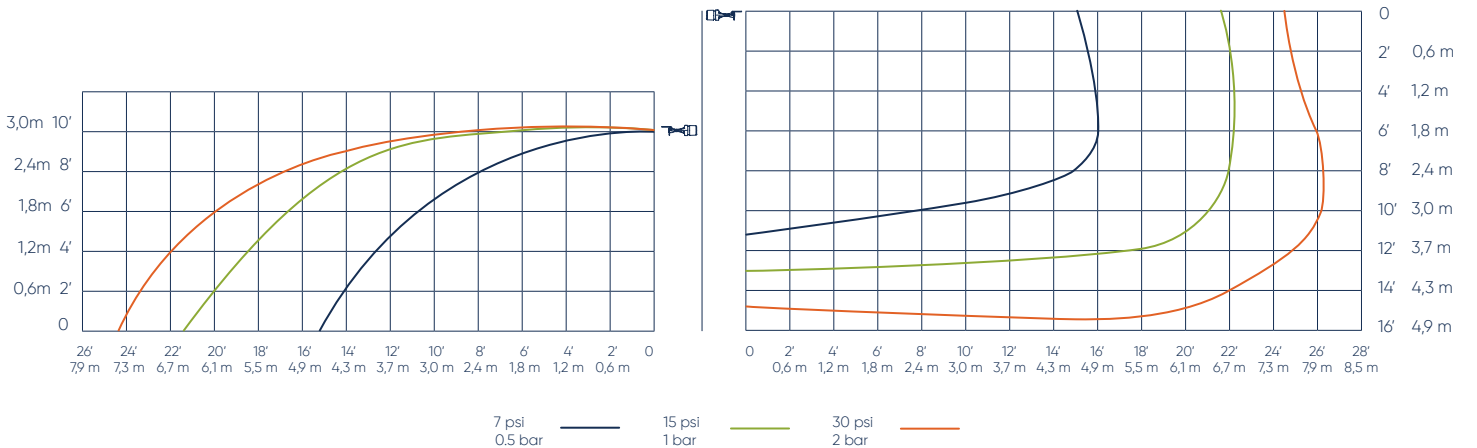
Montaj kılavuzu
için okutun
Installation
Manual



Asma tavan olmayan ve borulamanın tavanda gözükmeceği yerlerde kullanılır. Montajları duvar üzerine yapılır. İleri ve aşağı yönlü atış yaparlar. Sadece ıslak sistemlerde ve düşük-orta tehlike sınıflarında kullanılır. Konut, otel, hastane, yurt, avm gibi projelerde kullanılır.

They are preferred in suspended ceilings or in locations where downward sprinklers are appropriate. Water sprays in a conically expansion. They can be used with escutcheons.

Katalog Kodu/Catalogue Code	DY-3329	DY-3339
K Faktör/K Factor	K5.6(80)	K8.0(115)
Diş ölçüsü/Thread size	1/2" NPT (15 mm)	3/4" NPT (20 mm)
Tepkime/Response	Standart Tepkimeli/Standard Response	
Yüzey/Finishes	Pirinç, Krom, Beyaz/Brass, Chrome, White	
Sıcaklık/Temperature	57°C(135°F), 68°C(155°F), 79°C(175°F), 93°C(200°F), 141°C(286°F)	



SIDEWALL SPRINKLER

DY-3429/DY-3439

Hızlı Tepkimeli / Quick Response

Genel Özellikler / Specifications

- Tüm tehlike sınıfları için / All Hazards
- 3 mm cam / 3 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Konut / House
- Otel / Hotel
- Hastane / Hospital
- AVM / Mall
- Yurt / Dormitory
- İş merkezi / Trade Center



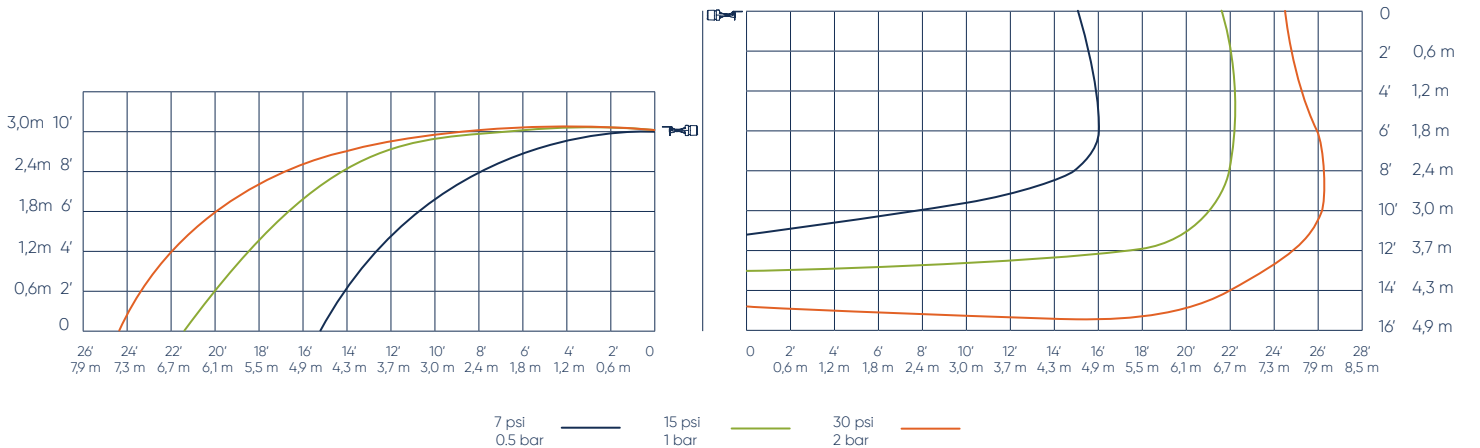
Montaj kılavuzu
için okutun
Installation
Manual



Asma tavan olmayan ve borulamanın tavanda gözükmeyeceği yerlerde kullanılır. Montajları duvar üzerine yapılır. İleri ve aşağı yönlü atış yaparlar. Sadece ıslak sistemlerde ve düşük-orta tehlike sınıflarında kullanılır. Konut, otel, hastane, yurt, avm gibi projelerde kullanılır.

They are preferred in suspended ceilings or in locations where downward sprinklers are appropriate. Water sprays in a conically expansion. They can be used with escutcheons.

Katalog Kodu/Catalogue Code	DY-3429	DY-3439
K Faktör/K Factor	K5.6(80)	K8.0(115)
Diş ölçüsü/Thread size	1/2" NPT (15 mm)	3/4" NPT (20 mm)
Tepkime/Response	Hızlı Tepkimeli/Quick Response	
Yüzey/Finishes	Piring, Krom, Beyaz/Brass, Chrome, White	
Sıcaklık/Temperature	57°C(135°F), 68°C(155°F), 79°C(175°F), 93°C(200°F), 141°C(286°F)	



PENDENT SPRINKLER

DY-3527/DY-3537

Standart Tepkimeli / Standard Response

Genel Özellikler / Specifications

- Düşük tehlike sınıfı / Light Hazard
- 5 mm cam / 5 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Özel uygulamalar / Specific applications



Montaj kılavuzu
için okutun
Installation
Manual



Geniş korumalı sprinkler standart tip sprinklerden daha fazla mesafelerde yerleşim için geliştirilmiştir. Düşük tehlike sınıfında yerleşim için geniş korumalı sprinklerin sarkık ve duvar tipleri bulunur. Isıya duyarlı elemanları standart veya hızlı tepkili olabilmektedir.

The extended coverage sprinklers are designed to cover a wider area than standart type sprinklers. For positioning in lower hazard areas there are pendent and sidewall types for extenxed coverage. The heat resistant bulbs can be standard or quick response types.

Katalog Kodu/Catalogue Code	DY-3527	DY-3537
K Faktör/K Factor	K5.6(80)	K8.0(115)
Diş ölçüsü/Thread size	1/2" NPT (15 mm)	3/4" NPT (20 mm)
Tepkime/Response	Standart Tepkimeli/Standard Response	
Yüzey/Finishes	Pirinç, Krom, Beyaz/Brass, Chrome, White	
Sıcaklık/Temperature	57°C(135°F), 68°C(155°F), 79°C(175°F)	



Ölçüler Dimension

Diş Ölçüsü Thread Size		K Faktör K Factor		Max. Etki Alanı Max. Effect Area	Gerekli Olan Minimum Debi / Basınç Min. Flowrate / Pressure
Inch	mm	U.S.	metric ²	Uzunluk x Genişlik Length x Width	
Standart Tepkimeli Standart Response					
1/2	15	5.6	80.6	(6.1 m x 6.1 m)	(151.4 L/min @ 3.52 Bar)
Hızlı Tepkimeli Quick Response					
1/2	15	5.6	80.6	(4.9 m x 4.9 m)	(98.4 L/min @ 1.49 Bar)
1/2	15	5.6	80.6	(5.5 m x 5.5 m)	(124.9 L/min @ 2.39 Bar)
1/2	15	5.6	80.6	(6.1 m x 6.1 m)	(151.4 L/min @ 3.52 Bar)

*Sertifikalar hakkında detaylı bilgi için: www.duyar.com/sertifikalar/yangin

*For detailed information about certificates: www.duyar.com/en/certificates/fire_en

PENDENT SPRINKLER

DY-3627/DY-3637

Hızlı Tepkimeli / Quick Response

Genel Özellikler / Specifications

- Düşük tehlike sınıfı / Light Hazard
- 3 mm cam / 3 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Özel uygulamalar / Specific applications



Montaj kılavuzu
için okutun
Installation
Manual



Geniş korumalı sprinkler standart tip sprinklerden daha fazla mesafelerde yerleşim için geliştirilmiştir. Düşük tehlike sınıfında yerleşim için geniş korumalı sprinklerin sarkık ve duvar tipleri bulunur. Isıya duyarlı elemanları standart veya hızlı tepkili olabilmektedir.

The extended coverage sprinklers are designed to cover a wider area than standart type sprinklers. For positioning in lower hazard areas there are pendent and sidewall types for extenxed coverage. The heat resistant bulbs can be standard or quick response types.

Katalog Kodu/Catalogue Code	DY-3627	DY-3637
K Faktör/K Factor	K5.6(80)	K8.0(115)
Diş ölçüsü/Thread size	1/2" NPT (15 mm)	3/4" NPT (20 mm)
Tepkime/Response	Hızlı Tepkimeli/Quick Response	
Yüzey/Finishes	Pirinç, Krom, Beyaz/Brass, Chrome, White	
Sıcaklık/Temperature	57°C(135°F), 68°C(155°F), 79°C(175°F)	



Ölçüler Dimension

Diş Ölçüsü Thread Size		K Faktör K Factor		Max. Etki Alanı Max. Effect Area	Gerekli Olan Minimum Debi / Basing Min. Flowrate / Pressure
Inch	mm	U.S.	metric ²	Uzunluk x Genişlik Length x Width	
Standart Tepkimeli Standart Response					
1/2	15	5.6	80.6	(6.1 m x 6.1 m)	(151.4 L/min @ 3.52 Bar)
Hızlı Tepkimeli Quick Response					
1/2	15	5.6	80.6	(4.9 m x 4.9 m)	(98.4 L/min @ 1.49 Bar)
1/2	15	5.6	80.6	(5.5 m x 5.5 m)	(124.9 L/min @ 2.39 Bar)
1/2	15	5.6	80.6	(6.1 m x 6.1 m)	(151.4 L/min @ 3.52 Bar)

*Sertifikalar hakkında detaylı bilgi için: www.duyar.com/sertifikalar/yangin

*For detailed information about certificates: www.duyar.com/en/certificates/fire_en

SIDEWALL SPRINKLER

DY-3529/DY-3539

Standart Tepkimeli / Standard Response

Genel Özellikler / Specifications

- Düşük tehlike sınıfı / Light Hazard
- 5 mm cam / 5 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Konut / House
- İş merkezi / Trade Center
- Otel / Hotel
- Yurt / Dormitory
- Hastane / Hospital



Montaj kılavuzu
için okutun
Installation
Manual

Geniş korumalı sprinkler standart tip sprinklerden daha fazla mesafelerde yerleşim için geliştirilmiştir. Düşük tehlike sınıfında yerleşim için geniş korumalı sprinklerin sarkık ve duvar tipleri bulunur. Isıya duyarlı elemanları standart veya hızlı tepkili olabilmektedir.

The extended coverage sprinklers are designed to cover a wider area than standart type sprinklers. For positioning in lower hazard areas there are pendent and sidewall types for extenxed coverage. The heat resistant bulbs can be standard or quick response types.

Katalog Kodu/Catalogue Code	DY-3529	DY-3539
K Faktör/K Factor	K5.6(80)	K8.0(115)
Diş ölçüsü/Thread size	½" NPT (15 mm)	¾" NPT (20 mm)
Tepkime/Response	Standart Tepkimeli/Standard Response	
Yüzey/Finishes	Pirinç, Krom, Beyaz/Brass, Chrome, White	
Sıcaklık/Temperature	57°C(135°F), 68°C(155°F), 79°C(175°F)	



Ölçüler Dimension

Max Etki Alanı genişlik (m) x uzunluk (m) Max Effect Area width (m) x length (m)	Sıcaklık Temperature	Debi Flowrate (gpm-L/min)		Basınç Pressure (psi-bar)		Nominal Orifice	Bağlantı Çapı Thread Size	K Faktörü K Factor (US/Metric)
		UL	FM	UL	FM			
4,9x4,9	68°C(155°F)	26 (98,4)	26 (98,4)	21,4 (1,5)	21,4 (1,5)	½"	½" NPT	5,6 / 80
4,9x5,5	68°C(155°F)	29 (109,8)	30 (113,6)	26,6 (1,8)	28,5 (2,0)	½"	½" NPT	5,6 / 80
4,9x6,0	68°C(155°F)	32 (121,1)	33 (125,0)	32,4 (2,2)	34,5 (2,4)	½"	½" NPT	5,6 / 80

SIDEWALL SPRINKLER

DY-3629/DY-3639

Hızlı Tepkimeli / Quick Response

Genel Özellikler / Specifications

- Tüm tehlike sınıfları için / All Hazards
- 3 mm cam / 3 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Konut / House
- İş merkezi / Trade Center
- Otel / Hotel
- Yurt / Dormitory
- Hastane / Hospital



Montaj kılavuzu
için okutun
Installation
Manual



Geniş korumalı sprinkler standart tip sprinklerden daha fazla mesafelerde yerleşim için geliştirilmiştir. Düşük tehlike sınıfında yerleşim için geniş korumalı sprinklerin sarkık ve duvar tipleri bulunur. Isıya duyarlı elemanları standart veya hızlı tepkili olabilmektedir.

The extended coverage sprinklers are designed to cover a wider area than standart type sprinklers. For positioning in lower hazard areas there are pendent and sidewall types for extenxed coverage. The heat resistant bulbs can be standard or quick response types.

Katalog Kodu/Catalogue Code	DY-3629	DY-3639
K Faktör/K Factor	K5.6(80)	K8.0(115)
Diş ölçüsü/Thread size	½" NPT (15 mm)	¾" NPT (20 mm)
Tepkime/Response	Standart Tepkimeli/Standard Response	
Yüzey/Finishes	Pirinç, Krom, Beyaz/Brass, Chrome, White	
Sıcaklık/Temperature	57°C(135°F), 68°C(155°F), 79°C(175°F)	



Ölçüler Dimension

Max Etki Alanı genişlik (m) x uzunluk (m) Max Effect Area width (m) x length (m)	Sıcaklık Temperature	Debi Flowrate (gpm-L/min)		Basınç Pressure (psi-bar)		Nominal Orifice	Bağlantı Çapı Thread Size	K Faktörü K Factor (US/Metric)
		UL	FM	UL	FM			
4,9x4,9	68°C(155°F)	26 (98,4)	26 (98,4)	21,4 (1,5)	21,4 (1,5)	½"	½" NPT	5,6 / 80
4,9x5,5	68°C(155°F)	29 (109,8)	30 (113,6)	26,6 (1,8)	28,5 (2,0)	½"	½" NPT	5,6 / 80
4,9x6,0	68°C(155°F)	32 (121,1)	33 (125,0)	32,4 (2,2)	34,5 (2,4)	½"	½" NPT	5,6 / 80

*Sertifika hakkında detaylı bilgi için: www.duyar.com/sertifika/yangin

*For detailed information about certificates: www.duyar.com/en/certificates/fire_en

PENDENT SPRINKLER

DY-5337

Standart Tepkimeli / Standard Response

Genel Özellikler / Specifications

- Tüm tehlike sınıfları için / All Hazards
- 5 mm cam / 5 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Fabrika / Factory
- Depo / Warehouse
- Özel uygulamalar / Specific Applications

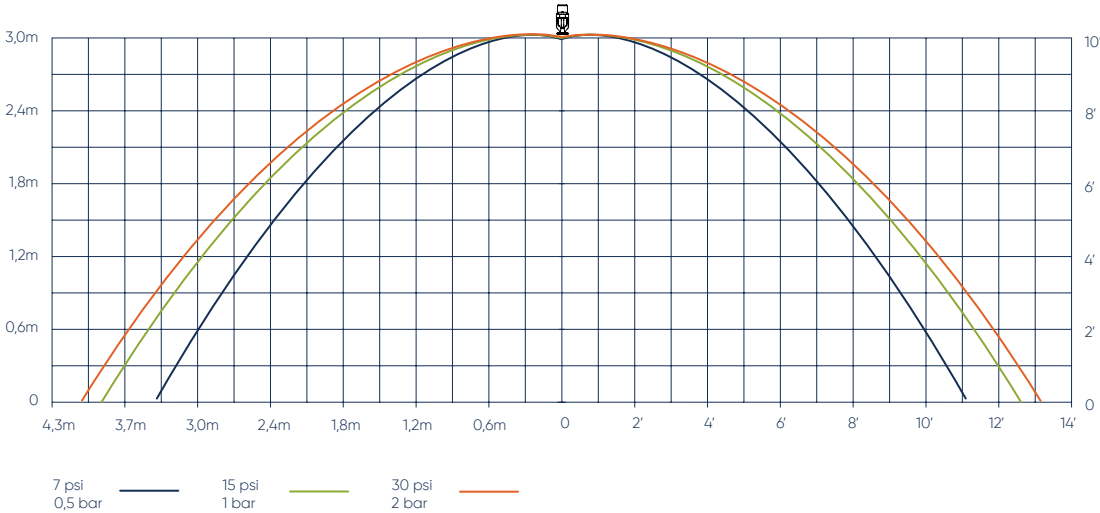


Montaj kılavuzu
için okutun
Installation
Manual

ELO sprinkler yoğunluk/alan kriterine göre tasarım yapılan sistemlerin tasarımında kullanılır. Standart sprinklere göre daha yüksek debide daha düşük basınçlarla çalışma avantajı sağlar.

ELO sprinklers are used in systems that are designed in accordance with density/area criteria. Compared to standard sprinklers it has the advantage to work with lower pressure at higher flow rates.

K Faktör/K Factor	K11.2(160)
Diş ölçüsü/Thread size	¾" NPT (20 mm)
Tepkime/Response	Standart Tepkimeli/Standard Response
Yüzey/Finishes	Pirinç, Krom, Beyaz/Brass, Chrome, White
Sıcaklık/Temperature	57°C(135°F), 68°C(155°F), 79°C(175°F), 93°C(200°F), 141°C(286°F)



PENDENT SPRINKLER

DY-5437

Hızlı Tepkimeli / Quick Response

Genel Özellikler / Specifications

- Tüm tehlike sınıfları için / All Hazards
- 3 mm cam / 3 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Fabrika / Factory
- Depo / Warehouse
- Özel uygulamalar / Specific Applications



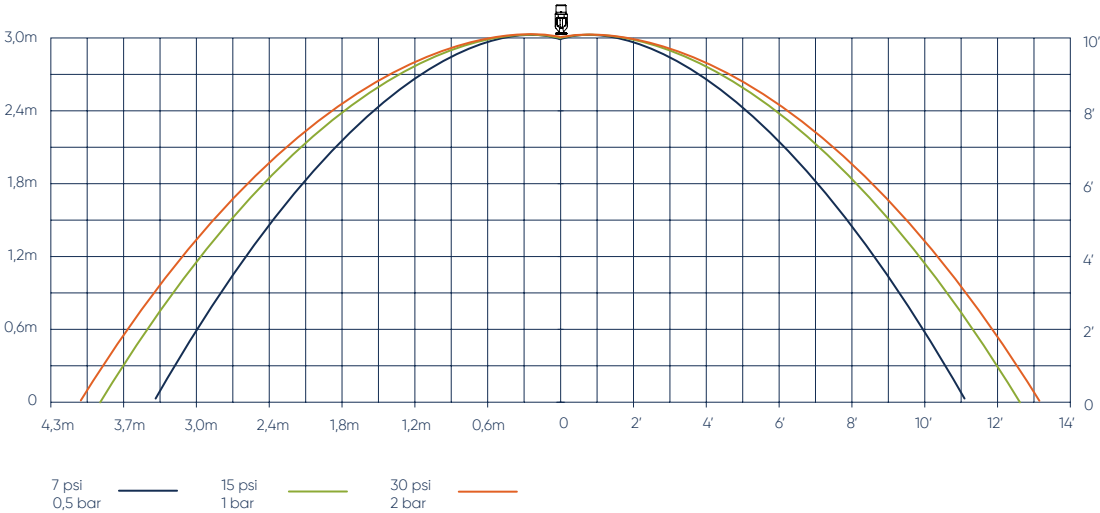
Montaj kılavuzu
için okutun
Installation
Manual



ELO sprinkler yoğunluk/alan kriterine göre tasarım yapılan sistemlerin tasarımında kullanılır. Standart sprinklere göre daha yüksek debide daha düşük basınçlarla çalışma avantajı sağlar.

ELO sprinklers are used in systems that are designed in accordance with density/area criteria. Compared to standard sprinklers it has the advantage to work with lower pressure at higher flow rates.

K Faktör/K Factor	K11.2(160)
Diş ölçüsü/Thread size	¾" NPT (20 mm)
Tepkime/Response	Hızlı tepkimeli/Quick Response
Yüzey/Finishes	Pirinç, Krom, Beyaz/Brass, Chrome, White
Sıcaklık/Temperature	57°C(135°F), 68°C(155°F), 79°C(175°F), 93°C(200°F), 141°C(286°F)



*Sertifikalar hakkında detaylı bilgi için: www.duyar.com/sertifikalar/yangin

*For detailed information about certificates: www.duyar.com/en/certificates/fire_en

UPRIGHT SPRINKLER

DY-5333

Standart Tepkimeli / Standard Response

Genel Özellikler / Specifications

- Tüm tehlike sınıfları için / All Hazards
- 5 mm cam / 5 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Fabrika / Factory
- Depo / Warehouse
- Özel uygulamalar / Specific Applications



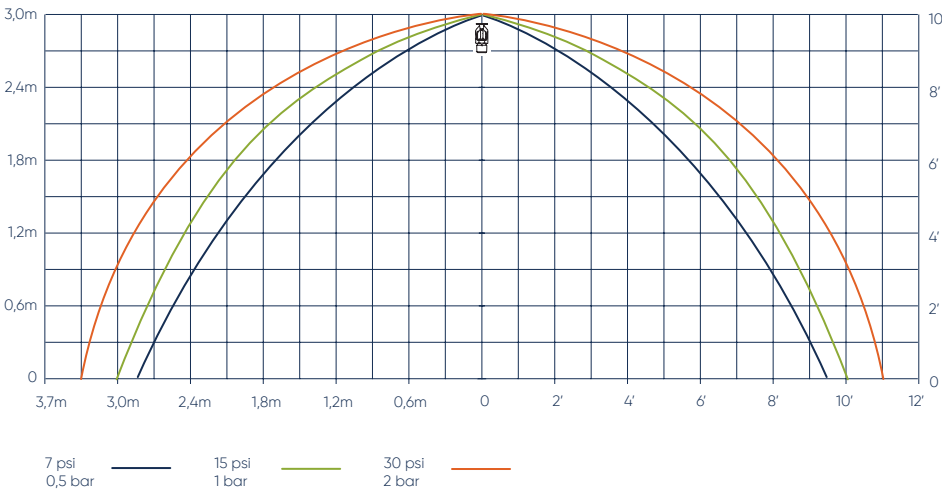
Montaj kılavuzu
için okutun
Installation
Manual



ELO sprinkler yoğunluk/alan kriterine göre tasarım yapılan sistemlerin tasarımında kullanılır. Standart sprinklere göre daha yüksek debide daha düşük basınçlarla çalışma avantajı sağlar.

ELO sprinklers are used in systems that are designed in accordance with density/area criteria. Compared to standard sprinklers it has the advantage to work with lower pressure at higher flow rates.

K Faktör/K Factor	K11.2(160)
Diş ölçüsü/Thread size	¾" NPT (20 mm)
Tepkime/Response	Standart Tepkimeli/Standard Response
Yüzey/Finishes	Pirinç, Krom/Brass, Chrome
Sıcaklık/Temperature	57°C(135°F), 68°C(155°F), 79°C(175°F), 93°C(200°F), 141°C(286°F)



*Sertifikalar hakkında detaylı bilgi için: www.duyar.com/sertifikalar/yangin

*For detailed information about certificates: www.duyar.com/en/certificates/fire_en

UPRIGHT SPRINKLER

DY-5433

Hızlı Tepkimeli / Quick Response

Genel Özellikler / Specifications

- Tüm tehlike sınıfları için / All Hazards
- 3 mm cam / 3 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Fabrika / Factory
- Depo / Warehouse
- Özel uygulamalar / Specific Applications



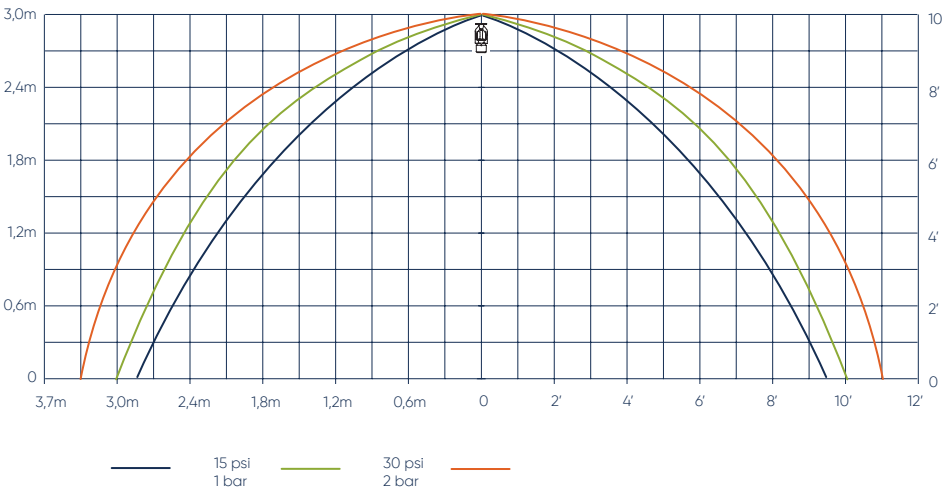
Montaj kılavuzu
için okutun
Installation
Manual



ELO sprinkler yoğunluk/alan kriterine göre tasarım yapılan sistemlerin tasarımında kullanılır. Standart sprinklere göre daha yüksek debide daha düşük basınçlarla çalışma avantajı sağlar.

ELO sprinklers are used in systems that are designed in accordance with density/area criteria. Compared to standard sprinklers it has the advantage to work with lower pressure at higher flow rates.

K Faktör/K Factor	K11.2(160)
Diş ölçüsü/Thread size	¾" NPT (20 mm)
Tepkime/Response	Hızlı Tepkimeli/Quick Response
Yüzey/Finishes	Pirinç, Krom/Brass, Chrome
Sıcaklık/Temperature	57°C(135°F), 68°C(155°F), 79°C(175°F), 93°C(200°F), 141°C(286°F)



*Sertifikalar hakkında detaylı bilgi için: www.duyar.com/sertifikalar/yangin

*For detailed information about certificates: www.duyar.com/en/certificates/fire_en

UPRIGHT SPRINKLER

DY-4333 / DY-4343

Hızlı Tepkimeli / Quick Response

Genel Özellikler / Specifications

- Tüm tehlike sınıfları için / All Hazards
- 3 mm cam / 3 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Fabrika / Factory
- Kauçuk lastik depoları / Rubber tire storage
- Palet depoları / Idle pallet storage
- Rulo kağıt depoları / Roll paper storage
- Özel uygulamalar / Specific Applications



Montaj kılavuzu
için okutun
Installation
Manual

Depo Tip Sprinkler raflı yüksek depolarda çıkan yangının kontrol altına alınmasında yardımcı bir eleman olarak tasarlanmıştır. Diğer sprinkler modellerine göre düşük basınçta daha geniş etki alanına daha fazla debide su verirler.

Storage type sprinkler is designed as an auxiliary element to controlling fire for high storages areas. Compared to other sprinkler models, storage type sprinkler give more water to the wider effect area at low pressure.

K Faktör/K Factor	K14.0 (200), K16.8(240)
Diş ölçüsü/Thread size	¾" NPT (20 mm)
Tepkime/Response	Hızlı Tepkimeli/Quick Response
Yüzey/Finishes	Pirinç/Brass
Sıcaklık/Temperature	68°C(155°F), 79°C(175°F), 93°C(200°F)
Çalışma alanı/System Type	Islak borulu sistemler/Wet pipe
Çalışma Basıncı/Max. Working Pressure	12 Bar (175 PSI)
Hidrostatik Test/Factory Hydrostatic Test	34.5 Bar (%100)
Minimum Çalışma Basıncı/Min. Working Pressure	5 Bar (72 PSI)
Max. Tavan Eğimi / Ceiling Slope	16 °
Maksimum Koruma Alanı / Maksimum Coverage Area	9.0 m ²
Minimum Koruma Alanı / Minimum Coverage Area	6 m ²
Maksimum Montaj Aralığı / Max. Spacing	Tavan yüksekliği 9 metreye kadar alanlar için 3,5metre / (3,5 m) for building heights up to (9.0 m) 9 metreden yüksek tavanlar için 3 metre / (3.0m) for building heights greater than (9.0 m)
Minimum Montaj aralığı / Min. Spacing	2,4 m
Deflektör Tavan arası mesafe / Deflector to Ceiling Distance	75-300 mm (Bkz/See: NFPA 13)

PENDENT SPRINKLER

DY-4337/ DY-4347

Hızlı Tepkimeli / Quick Response

Genel Özellikler / Specifications

- Tüm tehlike sınıfları için / All Hazards
- 3 mm cam / 3 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Fabrika / Factory
- Kauçuk lastik depoları / Rubber tire storage
- Palet depoları / Idle pallet storage
- Rulo kağıt depoları / Roll paper storage
- Özel uygulamalar / Specific Applications



Montaj kılavuzu
için okutun
Installation
Manual



Depo Tip Sprinkler raflı yüksek depolarda çıkan yangının kontrol altına alınmasında yardımcı bir eleman olarak tasarlanmıştır. Diğer sprinkler modellerine göre düşük basınçta daha geniş etki alanına daha fazla debide su verirler.

Storage type sprinkler is designed as an auxiliary element to controlling fire for high storages areas. Compared to other sprinkler models, storage type sprinkler give more water to the wider effect area at low pressure.

K Faktör/K Factor	K14.0 (200), K16.8(240)
Diş ölçüsü/Thread size	¾" NPT (20 mm)
Tepkime/Response	Hızlı Tepkimeli/Quick Response
Yüzey/Finishes	Pirinç/Brass
Sıcaklık/Temperature	68°C(155°F), 79°C(175°F), 93°C(200°F)
Çalışma alanı/System Type	Islak borulu sistemler/Wet pipe
Çalışma Basıncı/Max. Working Pressure	12 Bar (175 PSI)
Hidrostatik Test/Factory Hydrostatic Test	34.5 Bar (%100)
Minimum Çalışma Basıncı/Min. Working Pressure	5 Bar (72 PSI)
Max. Tavan Eğimi / Ceiling Slope	8 °
Maksimum Koruma Alanı / Maksimum Coverage Area	9.0 m ²
Minimum Koruma Alanı / Minimum Coverage Area	6 m ²
Maksimum Montaj Aralığı / Max. Spacing	Maksimum Montaj Aralığı / Max. Spacing Tavan yüksekliği 9 metreye kadar alanlar için 3,5metre / (3,5 m) for building heights up to (9.0 m) 9 metreden yüksek tavanlar için 3 metre / (3.0m) for building heights greater than (9.0 m)
Minimum Montaj aralığı / Min. Spacing	2,4 m
Deflektör Tavan arası mesafe / Deflector to Ceiling Distance	150-350 mm (Bkz/See: NFPA 13)
Deflektör ile Deponun en üstü arasındaki mesafe / Deflector to top of the storage	En az 92 cm / Min 92 cm

GİZLİ TİP SPRINKLER

DY-3428

Hızlı Tepkimeli / Quick Response

Genel Özellikler / Specifications

- Düşük ve orta tehlike / Light and Ordinary Hazards
- 3 mm cam / 3 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Konut / House
- AVM / Mall
- Otel / Hotel
- Yurt / Dormitory
- Hastane / Hospital
- İş merkezi / Trade Center



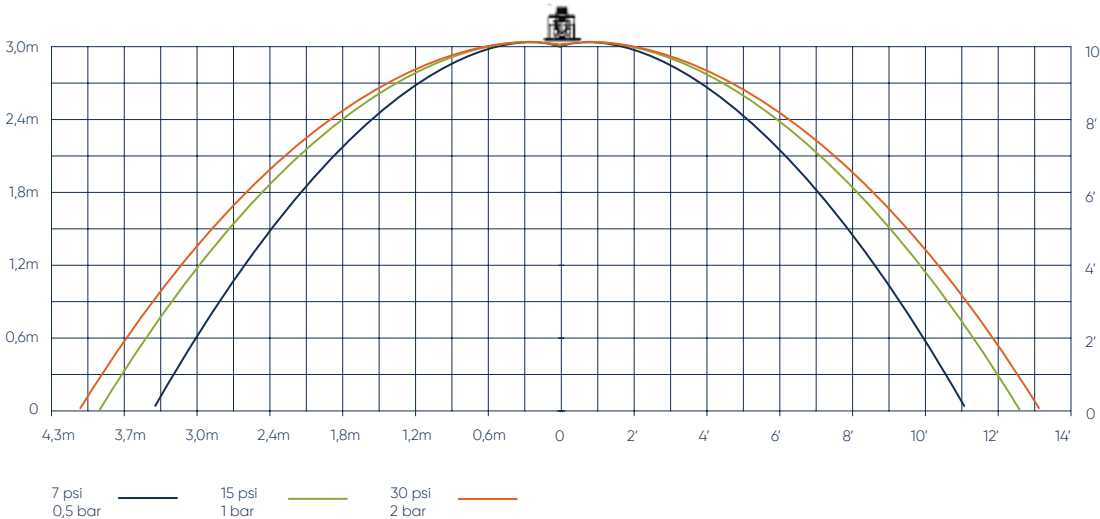
Montaj kılavuzu
için okutun
Installation
Manual



Asma tavan olan veya aşağı yönlü pendent sprinkler kullanımı uygun olan mahallerde tercih edilir. Sadece ıslak sistemlerde ve düşük-orta tehlike sınıflarında kullanılır. Konut, otel, hastane, yurt, iş merkezi gibi projelerde kullanılır.

They are used in suspended ceilings where pipings is concealed. Used in places such as residences, hotels, hospitals, dormitories, shopping mall.

K Faktör/K Factor	K5.6(80)
Diş ölçüsü/Thread size	1/2" NPT (15 mm)
Tepkime/Response	Hızlı Tepkimeli/Quick Response
Yüzey/Finishes	Pirinç/Brass
Sıcaklık/Temperature	57°C(135°F) Sprinkler, 57°C(135°F) Kapak/Cover 68°C(155°F) Sprinkler, 57°C(135°F) Kapak/Cover



UL/FM ONAYLI İLK YERLİ ÜRETİM



PENDENT SPRINKLER

DY-4357

Hızlı Tepkimeli / Quick Response

Genel Özellikler / Specifications

- Orta tehlike / Ordinary Hazards
- 3 mm cam / 3 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Kauçuk lastik depoları / Rubber tire storage
- Palet depoları / Idle pallet storage
- Rulo kağıt depoları / Roll paper storage
- Özel uygulamalar / Specific Applications



Depo Tip Sprinkler raflı yüksek depolarda çıkan yangının kontrol altına alınmasında yardımcı bir eleman olarak tasarlanmıştır. Diğer sprinkler modellerine göre düşük basınçta daha geniş etki alanına daha fazla debide su verirler.

Storage type sprinkler is designed as an auxiliary element to controlling fire for high storages areas. Compared to other sprinkler models, storage type sprinkler give more water to the wider effect area at low pressure.

K Faktör/K Factor	K22.4(320)
Diş ölçüsü/Thread size	1" NPT (25 mm)
Tepkime/Response	Hızlı Tepkimeli/Quick Response
Yüzey/Finishes	Pirinç/Brass
Sıcaklık/Temperature	79 °C(175°F) Sprinkler 93 °C(200°F) Sprinkler
Çalışma alanı/System Type	Islak borulu sistemler/Wet pipe
Çalışma Basıncı/Max. Working Pressure	12 Bar (175 PSI)
Hidrostatik Test/Factory Hydrostatic Test	34.5 Bar (%100)
Minimum Çalışma Basıncı/Min. Working Pressure	3 Bar (45 PSI)
Max. Tavan Eğimi / Ceiling Slope	16.7 °
Maksimum Koruma Alanı / Maksimum Coverage Area	9.0 m ²
Minimum Koruma Alanı / Minimum Coverage Area	6 m ²
Maksimum Montaj Aralığı / Max. Spacing	Tavan yüksekliği 9 metreye kadar alanlar için 3,5metre / (3,5 m) for building heights up to (9.0 m) 9 metreden yüksek tavanlar için 3 metre / (3.0m) for building heights greater than (9.0 m)
Minimum Montaj aralığı / Min. Spacing	2,4 m
Deflektör Tavan arası mesafe / Deflector to Ceiling Distance	150-300 mm (Bkz/See: NFPA 13)
Deflektör ile Deponun en üstü arasındaki mesafe / Deflector to top of the storage	En az 920 mm / Min. 920 mm

UPRIGHT SPRINKLER

DY-4363

Hızlı Tepkimeli / Quick Response

Genel Özellikler / Specifications

- Orta tehlike / Ordinary Hazards
- 3 mm cam / 3 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Kauçuk lastik depoları / Rubber tire storage
- Palet depoları / Idle pallet storage
- Rulo kağıt depoları / Roll paper storage
- Özel uygulamalar / Specific Applications



Geniş korumalı sprinkler standart tip sprinklerden daha fazla mesafelerde yerleşim için geliştirilmiştir. Düşük tehlike sınıfında yerleşim için geniş korumalı sprinklerin sarkık ve duvar tipleri bulunur. Isıya duyarlı elemanları standart veya hızlı tepkili olabilmektedir.

The extended coverage sprinklers are designed to cover a wider area than standart type sprinklers. For positioning in lower hazard areas there are pendent and sidewall types for extenxed coverage. The heat resistant bulbs can be standard or quick response types.

K Faktör/K Factor	K25.2 (360)
Diş ölçüsü/Thread size	1" NPT (25 mm)
Tepkime/Response	Hızlı Tepkimeli/Quick Response
Yüzey/Finishes	Pirinç/Brass
Sıcaklık/Temperature	79 °C(175°F) Sprinkler 93 °C(200°F) Sprinkler
Çalışma alanı/System Type	Islak borulu sistemler/Wet pipe
Çalışma Basıncı/Max. Working Pressure	12 Bar (175 PSI)
Hidrostatik Test/Factory Hydrostatic Test	34.5 Bar (%100)
Minimum Çalışma Basıncı/Min. Working Pressure	3 Bar (45 PSI)
Max. Tavan Eğimi / Ceiling Slope	18.2°
Maksimum Koruma Alanı / Maksimum Coverage Area	9.0 m ²
Minimum Koruma Alanı / Minimum Coverage Area	6 m ²
Maksimum Montaj Aralığı / Max. Spacing	Koruma alanı 13,4 metrekareye kadar olan alanlar için sprinkler arası mesafe max 4,6 metre. Koruma alanı 13,4-18 metrekare arası alanları için sprinkler arası mesafe max 4,3 metre Maximum distance between sprinklers is 4,6 m when the coverage area does not exceed 13,4 m ² , and the maximum distance between sprinklers is 4,3 m when the coverage area does not exceed 18 m ² .
Minimum Montaj aralığı / Min. Spacing	2,4 m
Deflektör ile Deponun en üstü arasındaki mesafe / Deflector to top of the storage	En az 920 mm / Min. 920 mm

UPRIGHT SPRINKLER

DY-6333 / DY-6433

PENDENT SPRINKLER

DY-6337 / DY-6437

Genel Özellikler / Specifications

- Tüm tehlike sınıfları için / All Hazards
- 5 mm cam / 5 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Konut / House
- Otel / Hotel
- Hastane / Hospital
- AVM / Mall
- Yurt / Dormitory
- İş merkezi / Trade Center



Model		Tepkime / Response
DY-6333	Upright	Standart Tepkimeli / Standard Response
DY-6433	Upright	Hızlı Tepkimeli / Quick Response
DY-6337	Pendent	Standart Tepkimeli / Standard Response
DY-6437	Pendent	Hızlı Tepkimeli / Quick Response

Kuru tip sprinklerler özellikle suyun donma tehlikesi yaşanabilecek yerlerde kullanılmak üzere dizayn edilmiştir. Bu sprinkler tüm standart uygulamalar dahil çeşitli alternatiflerde kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

Dry type sprinklers are specially designed to be used in places where water can be frozen. This sprinkler has been developed for use in a variety of alternatives, including all standard applications.

K Faktör/K Factor	K5.6(80)
Diş ölçüsü/Thread size	½" NPT (15 mm)
Boru diş ölçüsü/Pipe Thread size	1" NPT (25 mm)
Yüzey/Finishes	Pirinç, Krom / Brass, Chrome
Sıcaklık/Temperature	57°C(135°F), 68°C(155°F), 79°C(175°F), 93°C(200°F), 141°C(286°F)

SIDEWALL SPRINKLER

DY-6339 / DY-6439

Genel Özellikler / Specifications

- Tüm tehlike sınıfları için / All Hazards
- 5 mm cam / 5 mm bulb

Kullanım alanları / Usage areas

- Konut / House
- Otel / Hotel
- Hastane / Hospital
- AVM / Mall
- Yurt / Dormitory
- İş merkezi / Trade Center



Model		Tepkime / Response
DY-6339	Sidewall	Standart Tepkimeli / Standard Response
DY-6439	Sidewall	Hızlı Tepkimeli / Quick Response

Kuru tip sprinklerler özellikle suyun donma tehlikesi yaşanabilecek yerlerde kullanılmak üzere dizayn edilmiştir. Bu sprinkler tüm standart uygulamalar dahil çeşitli alternatiflerde kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

Dry type sprinklers are specially designed to be used in places where water can be frozen. This sprinkler has been developed for use in a variety of alternatives, including all standard applications.

K Faktör/K Factor	K5.6(80)
Diş ölçüsü/Thread size	½" NPT (15 mm)
Boru diş ölçüsü/Pipe Thread size	1" NPT (25 mm)
Yüzey/Finishes	Pirinç, Krom / Brass, Chrome
Sıcaklık/Temperature	57°C(135°F), 68°C(155°F), 79°C(175°F), 93°C(200°F), 141°C(286°F)

DY-3050 / DY-3051

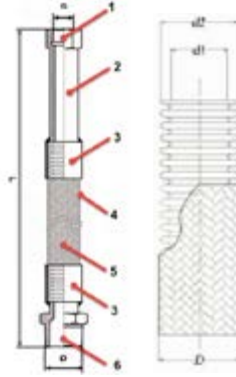
Kullanım alanları / Usage areas

- AVM / Mall
- Yüksek Katlı Binalar / High Buildings
- Otel / Hotel
- Kamuya Açık Yapılar / Public Areas
- Hastane / Hospital



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı/Part Name	Malzeme/Material
1	Sprinkler Ucu (1/2") Sprinkler Connection (1/2")	St 372 AISI 304 - AISI 316 (Op.)
2	Ara Boru Extension Pipe	St 372 AISI 304 - AISI 316 (Op.)
3	Yüksük Metal Ring of Braid	AISI 304
4	Örgü Braid	AISI 304
5	Hortum Hose	AISI 316L
6	Yangın Hat Bağlantısı(1") Fire Line Connection (1")	St 372 AISI 304 - AISI 316 (Op.)
(Op.) = Opsiyonel Optional		
Özellikler Properties		
Modeller Properties		
DY-3050		
DY-3051		
Hortum Çapı Hose Size	DN 20	DN 25
Sprinkler Çapı Sprinkler Size	1/2" - 3/4"	
Yangın Hat Bağlantısı Fire Line Connection	3/4"	3/4" - 1"
Örgü Teli Building Wire	9 Tel 9 Wires	
Standart Boylar Standart Lengths	700 mm, 1000 mm, 1200 mm, 1500 mm	



İşletme Basıncı/Nominal Pressure	16 Bar
Test Basıncı/Test Pressure	25 Bar
Esneklik/Flexibility	Yüksek / High
Büküm Yarı Çapı/Bend Radius	200 mm min.
Sıcaklık/Temperature	200 °C
Sprinkler Bağlantısı/Sprinkler Connection	1/2" - 3/4" (optional)
Hat Bağlantısı/Line Connection	3/4" - 1" (optional)
Sprinkler Hortum Çapı/Sprinkler Hose Sizes	DN 20 - DN 25

Sprinkler hortumu, yangın hattıyla sprinkler arasındaki bağlantıyı sağlayan, sismik hareketlerden etkilenmeyen flexible örgülü hortumlardır. Özel dizayn bağlantı aparatı yüksek basınçlarda tavana yük gelmeden güvenilir montaj imkanı sağlarken işçilik sürelerini azaltan sistem, zamana bağlı işçilik maliyetlerini minimize eder. Kamuya açık alanlarda (hastane, otel, alışveriş merkezleri vb.) tercih edilen sprinkler bağlantı hortumları doğru montaj ile yangın tesisatlarında ömür boyu güvenle kullanılabilir.

Sprinkler hoses; metal, flexible woven hoses that provide the connection between the fire line and the sprinkler which are not effected by seismic movements. Specially designed connection apparatus; they minimize work periods and costs associated with time while enabling safe assembly without putting loads on ceilings at high pressures. The sprinkler connection hoses which are preferred to be used in public areas, tall buildings where fire fighting is difficult and where fire load is high (e.g. hospitals, hotels, shopping malls, etc.) can provide lifelong use in fire installations when installed properly.



Teknik Detaylar Technical Details

Modeller Models	Ölçüler Dimentions		Ölçüler Dimentions		Büküm Yarı Çapı Bend Radius			Basınç Pressure (20 °C - bar)	Ağırlık Weight (kg/m)
			d1 (mm)	d2 / D (mm)	Tolerans Tolerance (mm)	Statik Static	Dinamik Dynamic		
DY-3050	DN 20	3/4"	20,5	26,7 / 28	± 0,3	70	169	56	0,420
DY-3051	DN 25	1"	25,4	31,8 / 33,7	± 0,3	85	190	64	0,670

SPRİNKLER ROZETİ ESCUTCHEON

Krom / Chrome

DY-3300

Beyaz / White

DY-3300

Pendent ve Sidewall tipler için tercih edilmektedir. Tavan ve duvarlardaki boşlukları kapatmak ve ayarlama yapabilmek için kullanılır.

- 1/2" ve 3/4" NPT dış için kullanılır.
- Beyaz boyalı ve krom kaplı.
- İki parçalı, ayarlanabilir.

Preferred for pendent and sidewall type sprinklers. Used for covering gaps in ceilings and walls or to make adjustments.

- Used for 1/2" and 3/4" NPT thread
- Painted in white and chrome coated
- Two-piece, adjustable



SPRİNKLER TAKMA ANAHTARI SPRINKLER WRENCH

DY-3003

Sprinklerin montajında kolaylık sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. 1/2" ve 3/4" olarak üretilmektedir.

Designed to facilitate the assembly to sprinklers. Available in 1/2" and 3/4"



Gizli Tip Sprinkler
Takma Anahtarı
Wrench for Concealed
Sprinkler

SPRİNKLER STOP VANASI SPRINKLER STOP VALVE

DY-3000

Patlayan sprinklere ani müdahale edebilmek için tasarlanmıştır. Kesme vanalarına veya pompalara müdahale edene kadar suyun akışını kontrol etmek amacıyla kullanılır.

The stop valve is designed for a quick intervention when sprinkler heads are activated, and it is being used for control of the water flow before handling valve and pumps.



YEDEK SPRİNKLER KUTUSU SPRINKLER CABINET

(6'li) / For 6 pcs

DY-3001

(12'li) / For 12 pcs

DY-3002

Sprinklerin zarar görmemesi ve sistem için yedek sprinkler saklamak ve korumak için kullanılır. Bu sayede sistem uzun süre devre dışı kalmaz. 6'lı ve 12'li olarak üretilmektedir.

Used to prevent sprinklers from being damaged and keep and protect spare sprinklers for the system. This enables the system not to have a long downtime. Available in sets of 6 and 12.



Model Model	Tip Type	K factor		Bağlantı çapı Thread size	Tepkime hızı Response time	Max. çalışma basıncı Max. working pressure	Min. çalışma basıncı Min. working pressure
		us	metric				
DY-3327	Pendent	5,6	80	1/2" NPT (15mm)	Standart/Standard	175 psi/12,1 bar	7 psi/0,5 bar
DY-3337	Pendent	8	115	3/4" NPT (20 mm)	Standart/Standard		
DY-3427	Pendent	5,6	80	1/2" NPT (15mm)	Hızlı/Quick		
DY-3437	Pendent	8	115	3/4" NPT (20 mm)	Hızlı/Quick		
DY-3323	Upright	5,6	80	1/2" NPT (15mm)	Standart/Standard		
DY-3333	Upright	8	115	3/4" NPT (20 mm)	Standart/Standard		
DY-3423	Upright	5,6	80	1/2" NPT (15mm)	Hızlı/Quick		
DY-3433	Upright	8	115	3/4" NPT (20 mm)	Hızlı/Quick		
DY-3329	Sidewall	5,6	80	1/2" NPT (15mm)	Standart/Standard		
DY-3339	Sidewall	8	115	3/4" NPT (20 mm)	Standart/Standard		
DY-3429	Sidewall	5,6	80	1/2" NPT (15mm)	Hızlı/Quick		
DY-3439	Sidewall	8	115	3/4" NPT (20 mm)	Hızlı/Quick		
DY-3527	Pendent(ECLH)	5,6	80	1/2" NPT (15mm)	Standart/Standard		
DY-3537	Pendent(ECLH)	8	115	3/4" NPT (20 mm)	Standart/Standard		
DY-3627	Pendent(ECLH)	5,6	80	1/2" NPT (15mm)	Hızlı/Quick		
DY-3637	Pendent(ECLH)	8	115	3/4" NPT (20 mm)	Hızlı/Quick		
DY-3529	Sidewall(ECLH)	5,6	80	1/2" NPT (15mm)	Standart/Standard		
DY-3539	Sidewall(ECLH)	8	115	3/4" NPT (20 mm)	Standart/Standard		
DY-3629	Sidewall(ECLH)	5,6	80	1/2" NPT (15mm)	Hızlı/Quick		
DY-3639	Sidewall(ECLH)	8	115	3/4" NPT (20 mm)	Hızlı/Quick		
DY-5337	Pendent(ELO)	11,2	160	3/4" NPT (20 mm)	Standart/Standard		
DY-3457	Pendent(ELO)	11,2	160	3/4" NPT (20 mm)	Hızlı/Quick		
DY-5333	Upright(ELO)	11,2	160	3/4" NPT (20 mm)	Standart/Standard		
DY-5433	Upright(ELO)	11,2	160	3/4" NPT (20 mm)	Hızlı/Quick		
DY-3428	Gizli/Concealed	5,6	80	1/2" NPT (15mm)	Hızlı/Quick		
DY-6333	Upright(Kuru/Dry)	5,6	80	1/2" NPT (15mm)	Standart/Standard		
DY-6433	Upright(Kuru/Dry)	5,6	80	1/2" NPT (15mm)	Hızlı/Quick		
DY-6337	Pendent(Kuru/Dry)	5,6	80	1/2" NPT (15mm)	Standart/Standard		
DY-6437	Pendent(Kuru/Dry)	5,6	80	1/2" NPT (15mm)	Hızlı/Quick		
DY-6339	Sidewall(Kuru/Dry)	5,6	80	1/2" NPT (15mm)	Standart/Standard		
DY-6439	Sidewall(Kuru/Dry)	5,6	80	1/2" NPT (15mm)	Hızlı/Quick		
DY-4333	Upright(ESFR)	14	200	3/4" NPT (20 mm)	Hızlı/Quick		5 bar (72 psi)
DY-4343	Upright(ESFR)	16,8	240	3/4" NPT (20 mm)	Hızlı/Quick		
DY-4337	Pendent(ESFR)	14	200	3/4" NPT (20 mm)	Hızlı/Quick		
DY-4347	Pendent(ESFR)	16,8	240	3/4" NPT (20 mm)	Hızlı/Quick		
DY-4357	Pendent(ESFR)	22,4	320	1" NPT (25mm)	Hızlı/Quick		
DY-4363	Upright(ESFR)	25,2	360	1" NPT (25mm)	Hızlı/Quick		3 bar (45 psi)

Sıcaklık tablosu Temperature ratings			
Tehlike sınıfı Hazard class	Sprinkler sıcaklığı Sprinkler temperature		Renk Color
	°C	°F	
Orta/Ordinary	57	135	Turuncu/Orange
Orta/Ordinary	68	155	Kırmızı/Red
Orta üst/Intermediate	73	175	Sarı/Yellow
Orta üst/Intermediate	93	200	Yeşil/Green
Yüksek/High	141	286	Mavi/Blue

Standart Tepkimeli
Standard Response
5 mm

Hızlı Tepkimeli
Quick Response
3 mm



Turuncu/Orange 57 °C (135 °F)



Kırmızı/Red 68 °C (155 °F)



Sarı/Yellow 79 °C (175 °F)



Yeşil/Green 93 °C (200 °F)



Mavi/Blue 141 °C (285 °F)

DUYAR

Since 1965

Sprinkler



Test Drenaj Vanası
Test Drain Valve



Akış Anahtarı
Flow Switch



İzlenebilir Kelebek Vana
Indicator Butterfly Valve



Islak Alarm Vanası
Wet Alarm Valve



f t i y /DuyarVana | Duyar.com



Y-4010

Genel Özellikler / Specifications

Ölçü / Dimensions: 2 1/2" - 8" / DN65 - DN200

Anma Basıncı / Nominal Pressure: 300 psi (20,6 bar)

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: Min. +4°C

Sertifikalar / Certificate: FM, UL

Tasarım / Design: FM 1041, UL 262, TS EN 12259-2

Flanş Bağlantı Standard / Flange Connection Standard: EN -1092-2 (PN16) / ANSI

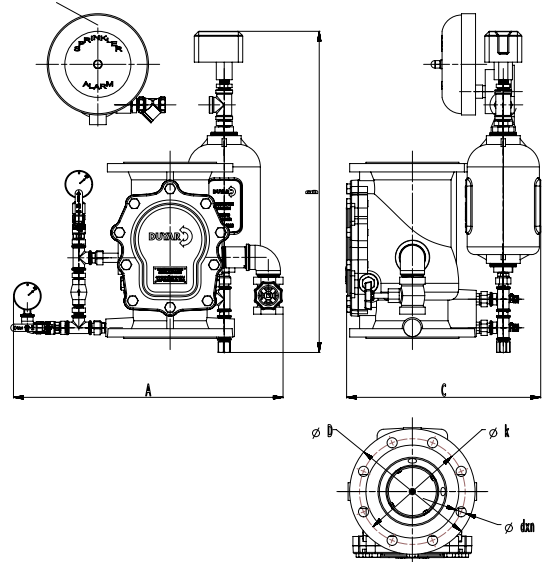
Testler / Tests: FM 1041, UL 193, TS EN 12259-2



Islak alarm vanası suyun donma ihtimali olmayan uygulamalar için diyazn edilmiştir. Borular içinde basınçlandırılmış halde bekleyen su, sprinklerin yangın nedeniyle devreye girmesi sonucunda yangın bölgesine deşarj olur. Basıncı su sistemi sürekli olarak beslenirken aynı anda geciktirme hücresi de doldurur. Hücre dolduktan sonra hücre üzerindeki basınç anahtarı tetiklenir. Basınç anahtarı yangın ihbar sistemine veya otomasyon sistemine alarm bilgisini ulaştırır. Basınç anahtarı tetiklendikten sonra su, su motorlu gonga ulaşır ve mekanik alarm verilmesini sağlar.

The wet alarm valve is designed for applications where the water is unlikely to freeze. The water staying pressurized in the pipes is released over the fire area after the sprinklers are activated due to fire. The pressurized water system is not only fed continuously, but also fills in the retard chamber. After the chamber is filled, the pressure switch on the chamber is actuated. The pressure switch sends the alarm information to the fire warning system or the automation system. After the pressure switch is actuated, the water is delivered to the water-motor gong and releases a mechanical alarm.

- Tüm ıslak borulu sistemler için özel olarak üretilmiştir.
Specially designed for all wet pipe systems.
- Hassas geciktirme hücresi sayesinde farklı basınçlar altında yanlış alarmı önler.
Due to its sensitive retard chambers it prevents false alarms under different pressures.
- Dik kullanıma uygun trim seti.
Trim set for vertical application.
- Yarı montajlı
Semi-mounted.



Ölçüler Dimension

DN	65	80	100	150	200
A	630	630	700	700	800
B	803	803	700	700	800
C	400	450	450	500	600
L	325	325	350	400	480
D	185	200	220	285	340
k	145	160	180	240	295
dxn	19x4	19x8	19x8	23x8	23x12

* UL Belgesi sadece DN150 için mevcuttur, diğer çaplar için testler devam etmektedir.

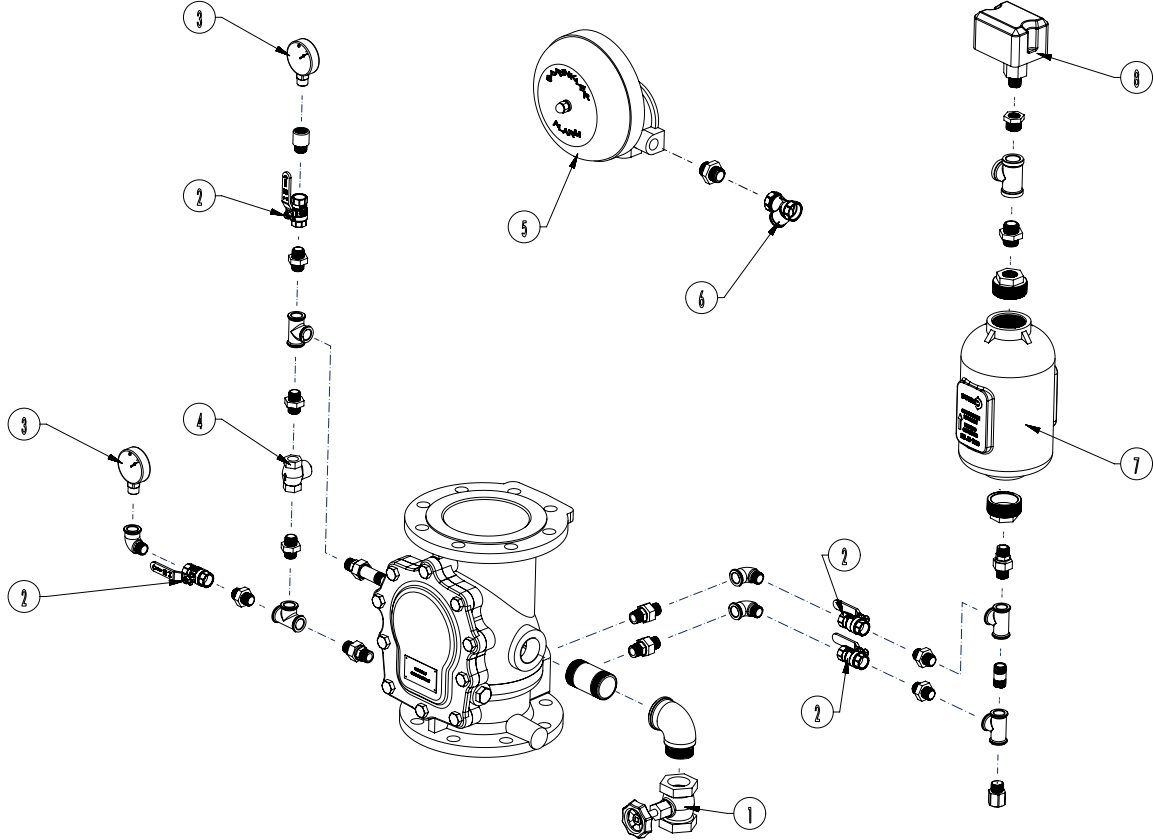
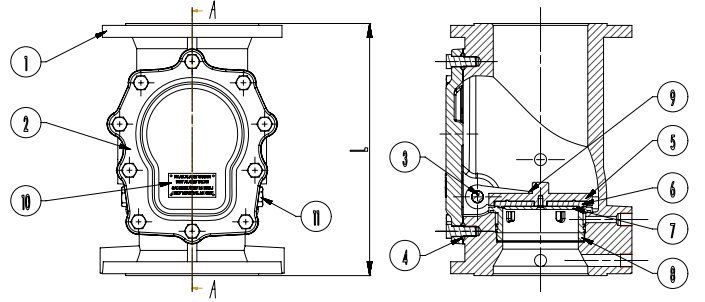
* UL certificate is valid for just DN150. For other sizes tests are ongoing.

Y-4010



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı/Part Name	Malzeme/Material
1	Gövde/Body	EN JS-1020
2	Kapak/Bonnet	EN JS-1020
3	Mil/Stem	X20Cr13
4	Kapak Conta/Bonnet Gasket	EPDM
5	Klape/Disc	Bronz/Bronze
6	Klape Conta/Disc Gasket	EPDM
7	Klape Pul/Disc Washer	EPDM
8	Sit/Seat	Bronz/Bronze
9	Yay/Spring	Paslanmaz Çelik/Stainless Steel
10	Etiket/Label	Alüminyum/Aluminium
11	Tapa/Plug	St - 37



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı/Part Name	ADET/Qty
1	Bronz Dişli Glob Vana/Bronze Thread Globe Valve	1
2	1/2" Pirinç Küresel Vana/Brass Ball Valve	4
3	0-25 bar Manometre/Gauge	2
4	11/2" Bronz Dişli Çalpara Çekvalf/Bronze Thread Swing Check Valve	1
5	Gong/Gong	1
6	3/4 Pirinç Dişli Pislik Tutucu/Brass Thread Strainer	1
7	Geciktirme Ünitesi/Retard Chamber	1
8	Switch	1

Y-4015

Genel Özellikler / Specifications

Ölçü / Dimensions: 4" - 8" / DN100 - DN200

Anma Basıncı / Nominal Pressure: 300 psi (20,6 bar)

Standartlar / Standards: TS EN 12259-3/UL 260/FM 1021

Flanş Bağlantı Standard / Flange Connection Standard: EN-1092-2 PN16

Testler / Tests: TS EN 12259-3/UL 260/FM 1021



Kuru borulu sprinkler sistemi, boruların ve sprinklerin donma sıcaklığına maruz kalabileceği yerler, örneğin ısıtılmayan depolar, garajlar, otoparklar, çatı katları ve mağazalar için dizayn edilmiştir. Sprinkler tesisatında su yerine hava veya nitrojen gazı bulunur. Diferansiyel tip kuru alarm vanası özel klapesi sayesinde düşük basınçta hava ile yüksek basınçta suyun sisteme girişini engeller. Herhangi bir yangın anında patlayan sprinkler sebebiyle sistemdeki diferansiyel oran bozulur ve klappenin açılmasına sebep olur. Basınç anahtarı yangın ihbar sistemine veya otomasyon sistemine alarm bilgisini ulaştırır. Basınç anahtarı tetiklendikten sonra, su su motorlu gonga ulaşır ve mekanik alarm çalmasını sağlar.

Dry Pipe Sprinkler Systems are designed for applications where piping and sprinklers are subjected to freezing temperatures, such as unheated warehouses, parking garages, store windows, attic spaces, or loading docks. The sprinkler system contains gas instead of water. The dry pipe valve with special clapper keep the pressured water by low air pressure. In case of fire, sprinkler activated and the differential of the system is broke down and it causes to open clapper. After the sprinkler activated by the fire the air in the sprinkler system is discharged from the sprinkler system. The water is sent to location of the fire. By the time clapper opens the water also is sent to pressure switch and the switch send alarm information to fire warning system or automation system. After the switch is activated, the water is delivered to the water-motor gong and releases a mechanical alarm.

■ Tüm kuru borulu sistemler için özel olarak tasarlanmıştır.
Designed for dry pipe sprinkler system.

■ Dıştan resetlemeli.
External Reset.

■ Sadece dik kullanım için uygundur.
Use only at vertical position.

■ Yarı montajlı.
Semi-mounted.

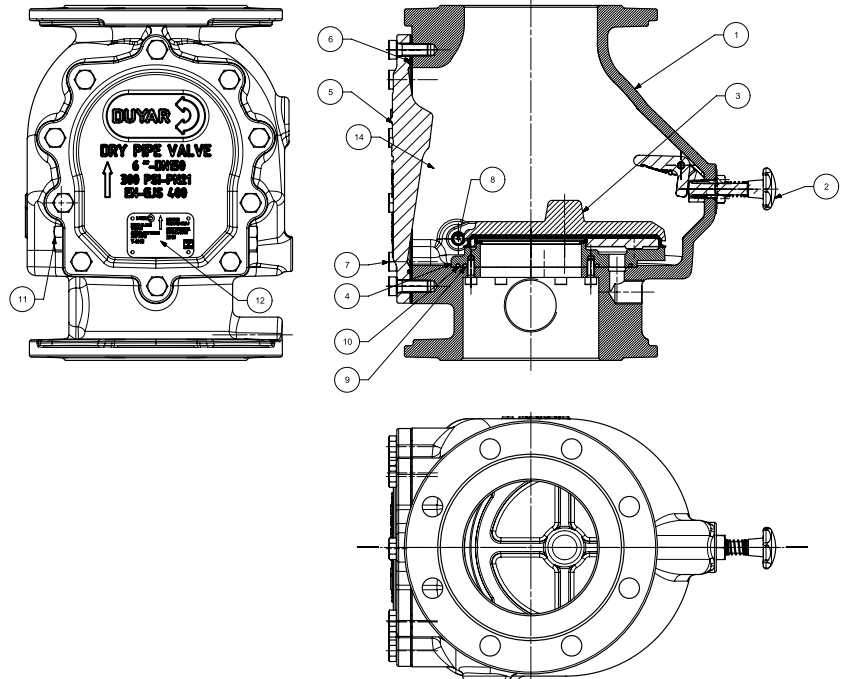
Kullanım alanları / Applications

■ Depolar
Ware Houses

■ Garajlar
Parking Garages

■ Çatı Katları
Attic Spaces

■ Mağazalar
Store Windows



Y-4015



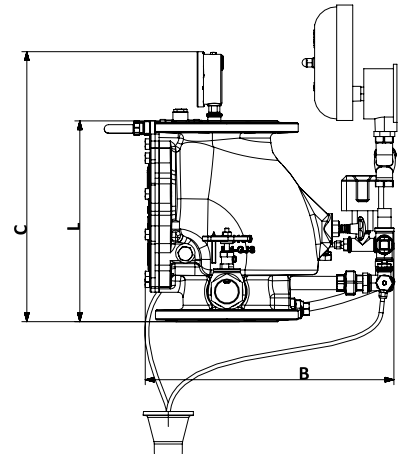
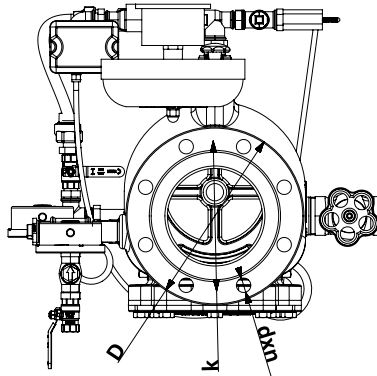
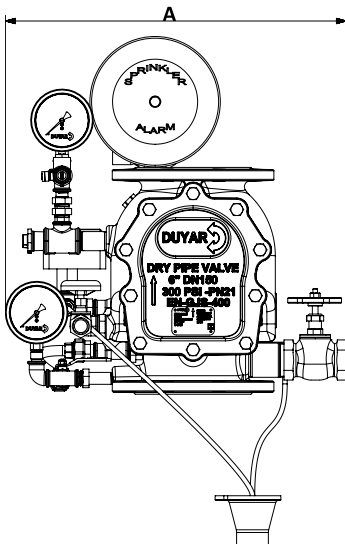
Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı/Part Name	Malzeme/Material
1	Gövde/Body	EN-GJS-400
2	Resetleme Mandalı /Reset Clapper Latch	
3	Klape/Clapper	EN-GJS-400
4	Gövde Siti/Body Sit	Bronz
5	Kapak/Bonnet	EN-GJS-400
6	Conta/Gasket	EPDM
7	Civata/Screw	Galvanizli/Galvanized
8	Klape Mili/Clapper Steo	X20Cr13
9	O-Ring/O-Ring	EPDM
10	O-Ring/O-Ring	EPDM
11	Tapa /Plug	X20Cr13
12	Etiket/Label	Alüminyum/Aluminium



Ölçüler Dimension

DN	100	150	200
A	560	620	680
B	440	500	560
C	440	500	580
L	350	400	480
D	220	285	340
k	180	240	295
dxn	19x8	23x8	23x12



Y-4070

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Basıncı / Working Pressure: 21 Bar – 300 Psi

Yüzey İşlem / Finish: Kırmızı Yaş Boyama/Red Painted

Test Orifis / Test Orifice: K5.6, K8.0

Bağlantı Şekli / Connection Type: Yıvli x Yıvli/Groove x Groove

Montaj Şekli / Installation: Yatay veya Dikey montajı mümkündür.
/Horizontal or Vertical is possible



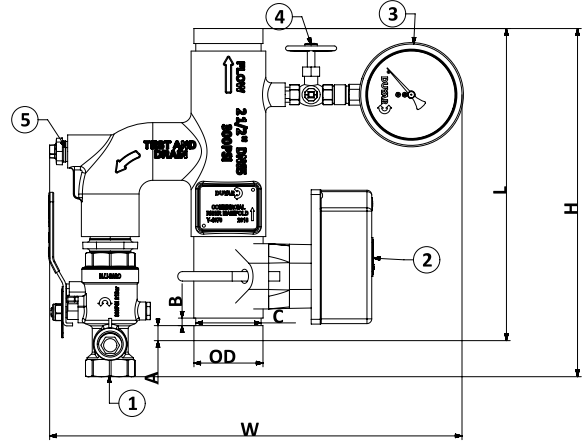
Duyar kolay kurulum ünitesi, sulu söndürme sistemlerinde, kurulum işlemlerini hızlandırmak amacıyla NFPA gereksinimlerine uygun olarak dizayn edilmiştir. Yangın durumunda tesisatta meydana gelen akış sebebiyle akış anahtarı bir sinyal üretir ve kontrol panosuna veya elektriksel gonga sinyali göndererek yangının hangi katta, zonda veya branşmanda meydana geldiği tespit edilir. Üzerindeki test ve drenaj vanasının sahip olduğu orifis sayesinde sprinkler sistemi anında test edilebilir ve tesisat boşaltılabilir. Kolay kurulum ünitesi akış anahtarı, 3 yollu manometre kontrol vanası, manometre ve uygun test ve drenaj vanasından meydana gelir.

The Duyar commercial riser manifold has been designed to expedite installations in wet sprinkler systems in accordance with NFPA requirements. A flow switch creates a signal in case of fire as a result of an incoming flow. It sends this signal to a control board or an electric bell to indicate the floor, zone, or branch of the building that is on fire. The sprinkler system can be instantly tested and drained via the orifice of its test and drain valve. The commercial riser manifold consists of a flow switch, a three-way gauge valve, a pressure gauge, and a convenient test and drain valve.



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Açıklama/Description
1	Test Drenaj Vanası/Test and Drain
2	Akış Anahtarı/Flow Switch
3	Manometre/Pressure Gauge
4	Manometre Vanası/Gauge Valve
5	Emniyet Ventili (Opsiyonel)/Pressure Relief (optional)



Ölçüler Dimension

PN	300 psi (21 bar)								
Anma Çapı Nominal Size Inches (DN)	Bağlantılar End Connections		Test Ve Drenaj Ölçü Test and Drain Size	Ölçüler Dimensions					
	Giriş Inlet	Çıkış Outlet		A	B	C	OD	L	H
2" (DN50)	Yıvli/Grooved end	Yıvli/Grooved end	1"	0.62" (15.88)	0.312" (7.95)	2.25" (57.15)	2.37" (60.3)	13" (330)	16.9" (430)
2-1/2" (DN 65)	Yıvli/Grooved end	Yıvli/Grooved end	1 1/4"	0.62" (15.88)	0.312" (7.95)	2.72" (69.09)	2.87" (73)	13" (330)	17.3" (440)
3" (DN 80)	Yıvli/Grooved end	Yıvli/Grooved end	1 1/4"	0.62" (15.88)	0.312" (7.95)	3.35" (89.34)	3.5" (88.9)	13" (330)	18.1" (460)
4" (DN 100)	Yıvli/Grooved end	Yıvli/Grooved end	2"	0.62" (15.88)	0.375" (9.53)	4.33" (110.08)	4.5" (114.3)	13" (330)	18.9" (480)
6" (DN 150)	Yıvli/Grooved end	Yıvli/Grooved end	2"	0.75" (19.05)	0.375" (9.53)	6.45" (163.96)	6.62" (168.3)	13" (330)	19.7" (500)

* Kolay kurulum ünitesi standart üretiminde emniyet ventili bulunmamaktadır. İhtiyaç durumunda sonradan takılabilir.

* Originally, commercial riser manifold is produced without relief valve. In the event of need it can be attached later.

Y-4072

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Basıncı / Working Pressure: 21 Bar – 300 Psi

Yüzey İşlem / Finish: Piring/Brass

Test Orifis / Test Orifice: K5.6, K8.0

Bağlantı Şekli / Connection Type: Dışlı/Threaded
(2" ayrıca yivli opsiyonludur / 2" has grooved option also)

Montaj Şekli / Installation: Yatay veya Dikey montajı mümkündür.
/Horizontal or Vertical is possible



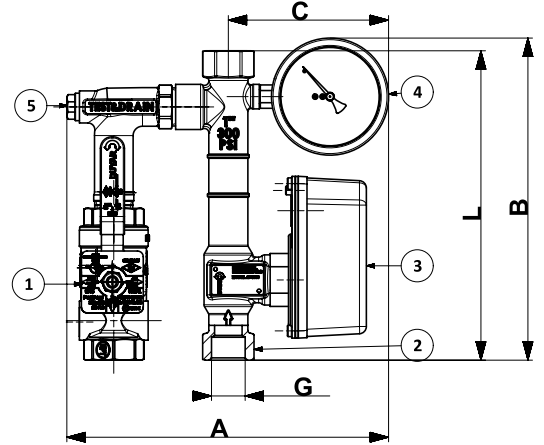
- Islak söndürme sistemlerinde kurulumu hızlandırmak amacıyla NFPA gereksinimlerine uygun olarak Duyar Konut Tipi Riser Manifold ürünü tasarlanmıştır.
- Üzerinde bulunan bir Akış Anahtarı ile yangın durumunda bir sinyal oluşturulur. Yangın bölgesini veya hattını belirtmek için bu sinyal bir kontrol panosuna gönderilir.
- Üzerinde bulunan Test & Drenaj vanası aracılığı ile sprinkler sistemi anında test edilebilir veya sistemdeki su tahliye edilebilir.
- Konut tipi riser manifold üzerinde bir akış anahtarı, bir manometre ve test & drenaj vanası içermektedir.

- The Duyar residential riser manifold has been designed to expedite installations in wet sprinkler systems in accordance with NFPA requirements.
- A flow switch creates a signal in case of fire as a result of incoming flow. It sends this signal to a control board or electric bell to indicate the floor, zone or branch of the building that is on fire.
- The sprinkler system can be instantly tested and drained via the orifice of its test and drain valves.
- The residential riser manifold consists of a flow switch, a pressure gauge and a convenient test and drain valve.



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Açıklama/Description
1	Test Drenaj Vanası/Test and Drain
2	Gövde/Body
3	Akış Anahtarı/Flow Switch
4	Manometre/Pressure Gauge
5	Emniyet Ventili (Opsiyonel)/Pressure Relief (optional)



Ölçüler Dimension

PN	300 psi (21 bar)							
Anma Çapı Nominal Size Inches (DN)	Bağlantılar End Connections		Test Ve Drenaj Ölçü Test and Drain Size	Ölçüler Dimensions				
	Giriş Inlet	Çıkış Outlet		A	B	C	L	G
1"	Dişi NPT / Female NPT	Dişi NPT / Female NPT	1"	11.10" (284.16)	11.10" (284.16)	5.12" (130.05)	10.63" (270)	NPT 1"
1 1/4"	Dişi NPT / Female NPT	Dişi NPT / Female NPT		11.81" (302.34)	11.50" (294.4)	5.28" (134.11)	11.024" (280)	NPT 1 1/4"
1 1/2"	Dişi NPT / Female NPT	Dişi NPT / Female NPT		12.44" (315.98)	12.48" (316.99)	5.51" (139.95)	11.994" (304.65)	NPT 1 1/2"
2"	Dişi NPT / Female NPT Yivli (Opsiyonel) / Grooved End (Optional)	Dişi NPT / Female NPT Yivli (Opsiyonel) / Grooved End (Optional)		13.62" (345.95)	12.48" (316.99)	5.67" (144.02)	11.994" (304.65)	NPT 2"

* Kolay kurulum ünitesi standart üretiminde emniyet ventili bulunmamaktadır. İhtiyaç durumunda sonradan takılabilir.

* Originally, commercial riser manifold is produced without relief valve. In the event of need it can be attached later.

Y-4020

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions: 2 1/2" – 8" / DN65 – DN200

Anma Basıncı / Nominal Pressure: 300 psi (20,6 bar)

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: -10°C/+120°C

Standartlar / Standards

Tasarım / Design: FM 1112, UL 1091

Testler / Tests: FM 1112, UL 1091



* Ürünlerin sertifika kapsamı için www.duyarvana.com.tr/sertifikalar/yanagin kısmına bakınız.

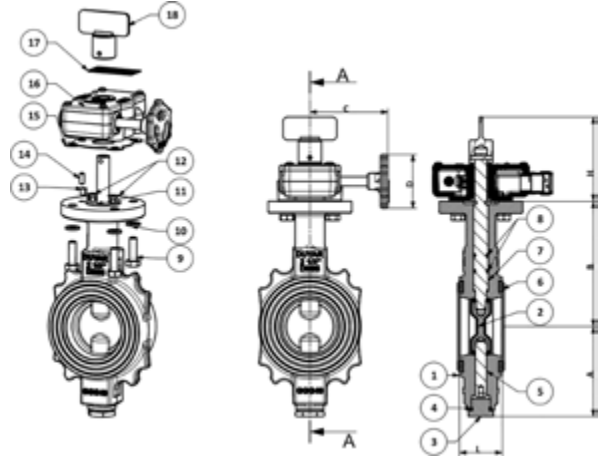
Bölgesel kontrol vanası olarak tanımlanırlar. Mahal içi zonları birbirinden ayırmak (kontrol etmek) için, su besleme hatları üzerinde kesme vanası olarak kullanılırlar. Kesme veya kontrol amaçlı olarak kelebek vana veya yükselen milli vana kullanılır. Yangın sistemlerinde kullanılan tüm vanaların konumu görülebilir ve elektriksel olarak izlenebilir olmalıdır. Kelebek vanalar dişli kutulu volanlı tiptedir. Kelebek vanaların izleme anahtarı vana içindedir ve üzerinde açık kapalı konum göstergesi bulunur.

They are defined as local control valves. Generally they are used in water feed lines as interruption valves in order to separate (to control) zones in the location. Butterfly valves or rising stem valves are used in order to shut off or to control the flow. The position of all valves in fire systems should be visible and electrically monitored. This butterfly valve type has a gearbox with handwheel. The supervisory switch is located inside the butterfly valve and includes also an on/off indicator.



Ölçüler Dimension

Anma Basıncı Nominal Pressure	21 Bar / 300 Psi							
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	50	65	80	100	125	150	200
Boyutlar Dimensions [mm]	A	92	97	107	117	138	152	178
	B	130	135	145	152	174,5	188	222
	C	84	84	84	84	111	111	157
	D	Ø80	Ø80	Ø80	Ø80	Ø100	Ø200	Ø200
	H	91	91	91	91	98	98	104
	L	43	46	46	52	56	56	60
	(ISO 5211) Tepe Flanş Mil Ölçüsü / Stem Dimension	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07
Ağırlık Weight	Kg	4,5	5,1	6,9	7,80	11,50	13,60	21,60



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	PART NAME / Parça İsmi	Material / Malzeme
1	BODY / Gövde	DUCTILE IRON / Sfero (EN-GJS-400)
2	CLAPPER / Klappe	DUCTILE IRON+EPDM / Sfero (EN-GJS-400) +EPDM Kaplama
3	ORING NUT / Oring Somunu	ST-40 JAN JAN ZINC COATED / ST-40 + Kaplama
4	ORING / Oring	EPDM
5	LOWER STEM / Alt Mil	AISI 304/Paslanmaz
6	FLANGE GASKET / Tesisat Contası	EPDM
7	UPPER STEM / Üst Mil	AISI 304/Paslanmaz
8	ORING / Oring	EPDM
9	BOLT / Cıvata	STEEL GALVANIZED / Galvanizli Çelik Cıvata
10	SPRING LOCK WASHERS / Rondela	DIN 127 M8
11	PREVENTING PLATE / Baskı Sacı	ST-37
12	BOLT / Cıvata	STEEL GALVANIZED / Galvanizli Çelik Cıvata
13	KEY / Kama	ALUMINIUM / Alüminyum
14	SET SCREW / Set Skur	STAINLESS STEEL / Paslanmaz
15	GASKET / Conta	EPDM
16	GEAR BOX / Dişli Kutusu	STAINLESS STEEL
17	NAME PLATE / Etiket	STEEL (AISI A 252)
18	INDICATOR / İndikatör	STEEL (AISI A 252)

DN65-...-200 çapları UL Listeli, FM onaylıdır. DN50 çapı FM onaylıdır.

DN65-...-200 diameters are UL listed, and FM approved. DN50 diameter is FM approved.

Y-4025

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions: 2 1/2" - 8" / DN65 - DN200

Anma Basıncı / Nominal Pressure: 300 psi (21 bar)

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: -10°C, +120°C

Standartlar / Standards

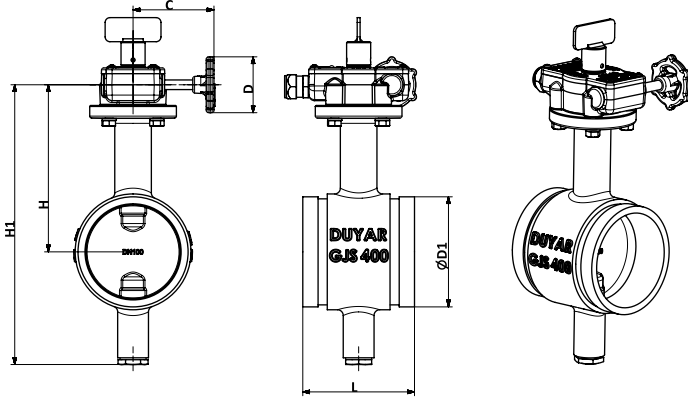
Tasarım / Design: FM 1112, UL 1091

Testler / Tests: FM 1112, UL 1091



Bölgesel kontrol vanası olarak tanımlanırlar. Mahal içi zonları birbirinden ayırmak (kontrol etmek) için, su besleme hatları üzerinde kesme vanası olarak kullanılırlar. Kesme veya kontrol amaçlı olarak kelebek vana veya yükselen millî vana kullanılır. Yangın sistemlerinde kullanılan tüm vanaların konumu görülebilir ve elektriksel olarak izlenebilir olmalıdır. Kelebek vanalar dişli kutulu olanlı tiptedir. Kelebek vanaların izleme anahtarı vana içindedir ve üzerinde açık kapalı konum göstergesi bulunur.

They are defined as local control valves. Generally they are used in water feed lines as interruption valves in order to separate (to control) zones in the location. Butterfly valves or rising stem valves are used in order to shut off or to control the flow. The position of all valves in fire systems should be visible and electrically monitored. This butterfly valve type has a gearbox with handwheel. The supervisory switch is located inside the butterfly valve and includes also an on/off indicator.



Ölçüler Dimension

Anma Basıncı Nominal Pressure	21 Bar / 300 Psi							
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	50	65	80	100	125	150	200
Boyutlar Dimensions [mm]	ØD1	60.3	73	88.9	114.3	141.3	168.3	219.1
	ØD1*	60.3	76.1	88.9	114.3	139.7	165.1	219.1
	D	Ø80	Ø80	Ø80	Ø80	Ø100	Ø100	Ø200
	H	151.5	157	167	174	202	216	251
	H1	244	254	274	291	340	368	430
	C	84	84	84	84	111	111	157
	L	81	97	97	116	148	148	133
	(ISO 5211) TEPE FLANŞ Gearbox Flange	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07

DN65-...-200 çapları UL Listeli, FM onaylıdır. DN50 çapı FM onaylıdır.

DN65-...-200 diameters are UL listed, and FM approved. DN50 diameter is FM approved.

Y-4030

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions: 1" - 2" / DN25 - DN50

Orifis Çapı / Orifice Diameter: K-5,6, K-8,0, K11,2, K-14,0

Anma Basıncı / Nominal Pressure: 300 psi (20,6 bar)

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: -10°C/+120°C

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificate: UL*, FM*

Tasarım / Design: FM 1625-2009, UL258-2004

Diş Standardı / Thread Design: ISO 228/1, NPT, NPS, BSP

Testler / Tests: FM 1625-2009, UL258-2004

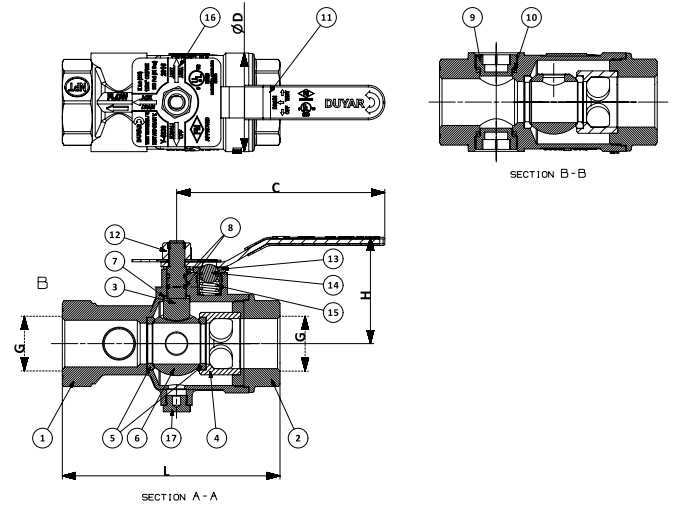


Sprinkler sistemlerindeki test ve bakımların yapılabilmesi amacıyla kullanılan vanalardır. İçindeki değişik ölçülerdeki orifis sayesinde sadece bir sprinklerden geçen akışa eşit akış oluşturarak, bir sprinkler su akışı durumunda hatlardaki alarm cihazlarının kontrol amaçlı testlerinin yapılması sağlanır. Sistemdeki en küçük sprinkler ve test drenaj vanasının orifis çapları eşit olmalıdır. Vana konumu değiştirilerek drenaj vanası olarak borulardaki suyun boşaltılması için de kullanılırlar. Akışın gözlenebilmesi için üzerinde gözetleme camı bulunur. İçindeki değişik ölçülerdeki orifis sayesinde sadece bir sprinklerden geçen akışa eşit akış oluşturarak, bir sprinkler su akışı durumunda hatlardaki alarm cihazlarının kontrol amaçlı testlerinin yapılması sağlanır. Sistemdeki en küçük sprinkler ve test drenaj vanasının orifis çapları eşit olmalıdır. Vana konumu değiştirilerek drenaj vanası olarak borulardaki suyun boşaltılması için de kullanılırlar. Akışın gözlenebilmesi için üzerinde gözetleme camı bulunur.

Test and drain valve is used to conduct testing and maintenance on sprinkler systems. Thanks to its orifice available with different sizes it creates a flow equivalent to the flow passing along one sprinkler only and enables tests of alarm devices on the lines for checking purposes in the case of a sprinkler water flow. The orifice diameters of the smallest sprinkler and the test drain valve in the system should be equal. It is also used as a drain valve to discharge water in the piping by changing the position of the valve. It includes a sight glass to observe the flow.

Ölçüler Dimension

Anma Basıncı Nominal Pressure	300 psi (20,7 bar)		
Anma Çapı Nominal Pressure	DN	25-32	40-50
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1" - 1 1/4"	1 1/2" - 2"
	L	133	173
	C	126	156
	H	65	84
	D	60	92
Ağırlık Weight	KG.	1,4/1,3	3,5/3



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı/Part Name	Adet/Qty	Malzeme/Material
1	Gövde/Body	1	CW617N/Pirinç/Brass
2	Kapak/Bonnet	1	CW617N/Pirinç/Brass
3	Mil/Stem	1	AISI-304/Paslanmaz Çelik/Stainless Steel
4	Kapak Ucu/Bonnet Extension	1	CW617N/Pirinç/Brass
5	Teflon Ring/Ball Seat	2	PTFE
6	Küre/Ball	1	CW617N/Pirinç/Brass
7	Mil Teflonu/Stem Seal	2	PTFE
8	O-Ring/O-Ring Seal	2	EPDM
9	Gözetleme Camı/Sight Glass	2	Akrilik/Acrylic
10	Gözetleme Camı Contası/Sight Glass Gasket	2	EPDM
11	Kol/Lever	1	St37/Çelik/Steel (Vinil Kaplama/Vinyl Coated)
12	Fiberli Somun/Nut With Fiber	1	6.8/Çelik/Steel
13	Bilya Somunu/Bearing Ball Centering	1	C-1040/Çelik/Steel
14	Bilya/Bearing Ball	1	AISI-304/Paslanmaz Çelik/Stainless Steel
15	Yay/Spring	1	AISI-302 S. S./Yay Çeliği/Spring Steel
16	Etiket/Label Plate	1	AISI-304/Paslanmaz Çelik/Stainless Steel
17	Tapa/Plug	1	Pirinç/Brass

* K-5,6, K-8,0 orifis çapları için UL listeli, FM onaylıdır. * K-5,6, K-8,0 orifice diameter are UL listed and FM approved.

Y-3005

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions: 2 1/2" - 8" / DN65 - DN200

Anma Basıncı / Nominal Pressure: 500 psi (35,0 bar)

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: -20°C/+80°C

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificate: FM

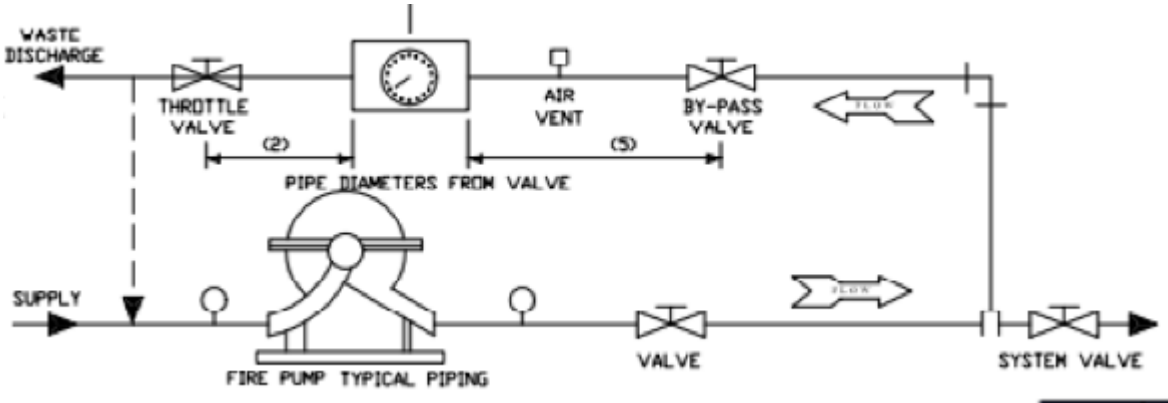


Pompa sistemlerinin belirli periyotlarla istenilen debiyi geçirip geçirmediği kontrol edilmesi için kullanılır. Debi ölçer genellikle pompa basma hatlarında çek valf ile OS&Y vana arasına montaj edilir. Debi ölçer çapı pompa debisine göre belirlenmektedir.

It is used for periodical control of the pump systems whether the desired flow rate is achieved. The flow meter is usually mounted between check valve and OS&Y valve in pump discharge lines. The diameter of the flowmeter is determined by the pump flow.



Montaj Detayı Assembly Detail



No	Boru Çapı	Pompa Debisi	Ölçme Aralığı	Ölçme Aralığı	Model
		GPM	Min.-MAX.	Min.-MAX.	Numarası
			GPM	Lt/Dk	
1	2 1/2"	100	50 - 200	189 - 757	2 1/2"-100-B
2	3"	200	100 - 400	379 - 1.514	3"-200-B
3	4"	450	225 - 900	852 - 3.407	4"-450-B
4	5"	750	375 - 1.500	1.420 - 5.678	5"-750-B
5	6"	1.000	500 - 2.000	1.983 - 7.570	6"-1.000-B
6	6"	1.250	625 - 2.500	2.366 - 9.462	6"-1.250-B
7	8"	3.000	1.500 - 6.000	5.678 - 22.712	8"-3.000-B

DPS10-1 / DPS10-2

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Basıncı / Working Pressure: 300 Psi (21 Bar)

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: -10°C/+50°C 14°F/50°F

İç Ortamda Çalışma / For Indoor Use Only

Akışkan / Liquid: Su / Water

Akışkan Sıcaklığı / Liquid Temperature: +4 °C ~ +60 °C +40°F ~ +140 °F

Ürün Devreye Girme Basınç Aralığı / Factory Setting: 4 - 12 PSI (0,28 - 0,8 BAR)

Ürün Basınç Ayar Aralığı / Max. Adjustment Pressure Range: 4 - 12 PSI (0,28 - 0,8 BAR)

Elektriksel Değerler / Electrical Ratings: 125/250 VAC ~ 10A 6/12/24 VDC...2,5A

Bağlantı / Connection: 1/2" Diş / 1/2" BSP Male Thread



Model / Model	Çalışma Basıncı / Working Pressure	Tip / Type
-1	0.28-1 Bar	Tek Switchli / Single Contact
-2	0.28-1 Bar	Çift Switchli / Double Contact



Basınç Anahtarı montajı yapılacak tesisatta pislik tutucu kullanılması ve pisliklerinden arındırılmış su akışı olmalıdır. Pislik ve partikül bulunduran su akışında ürün çalışmayacaktır.

* Basınç anahtarı şekillerde görüldüğü gibi dikey olarak monte edilmelidir.

* Elektriksel cihazlar konusunda yetkili ve ürün kullanımı konusunda uzman personel montaja aşağıdaki montaj sırasına göre başlamalıdır.

* Ürünün 1/2" dişli kısmına teflon bant sarıldıktan sonra 1/2" tesisata montajı yapılmalıdır. Tesisata montaj sırasında ürüne aşırı tork uygulanmamalıdır.

* Elektrik bağlantısı için kırmızı koruyucu kapak, kutu içerisinde bulunan özel anahtar yardımı ile sökülür.

* Kırmızı koruyucu kapak söküldükten sonra switch üzerinde NO, NC ve COM bölümleri görülecektir.

* Bu bölümlerden görsel veya sesli alarm alınabilir. Yangın kontrol paneline sinyal gönderilebilir.

* Ürün basınç ayarı kadrajdan yapılabilmektedir. Ürün istenilen basınç aralığına ayarlandıktan sonra kırmızı koruyucu kapağı vidaları yardımıyla kapatılmalıdır.

* Ürün montajı tamamlandıktan sonra üründen sinyal alınıp alınmadığının kontrolü en az 3 kere yapılmalıdır.

* Her ay periyodik olarak üründe sızdırmazlık olup olmadığı ve ürünün sinyal verip vermediği hattaki test vanası ile kontrol edilmelidir. Sızırtı ve sinyal problemleri yaşanan ürün kullanılmamalıdır.

In the installation to which the Pressure Switch is connected should be using strainer and water free from dirt. The product will not work in the water flow containing dirt and particles.

* Pressure switch should be mount vertically as shown in the figures.

* Personnel authorized in electrical devices and expert for product use should start the installation in the following order.

* The product should be mounted on the 1/2" threaded part after the ptfе teflon tape is wrapped in the 1/2" installation. Excessive torque should not be apply to the product during installation.

* The red protective cover for the electrical connection should remove with the help of the special key in the box.

* NO, NC and COM sections will be seen on the switch after removing the red protective cover. Visual or audible alarms can be received from these sections. A signal can be send to the fire control panel.

* The product pressure adjustment can be made from the frame. After the product has been adjusted to the desired pressure range, the red protective cover must be closed with the screws.

* After the installation of the product, it should be checked at least 3 times whether or not a signal is received from the product.

* Product leakage and signal test should check periodically every month, with the test valve on the line. The product with leakage or signal problems shall not be use.

Y-3002

Genel Özellikler / General Specifications

Max. Çalışma Basıncı / Max. Pressure Rating: 21 Bar (300PSI)

Çalışma Sıcaklığı / Operating Temperature: 4,5°C - 50°C (40°F - 120°F)

Çalışma Debisi / Triggering Flow Rate: Min. 10 USgal/dk 38L/dk

Uyumlu Tee Bağlantı Parçaları / Compatible Pipe: Dişli demir ve pirinç Tee /
Threaded Iron & Brass Tee

Kontakt Değerleri / Contact Ratings: 10.0A 125/250 VAC - 2.5A 6/ 12/ 24 VDC



Dişli su akış anahtarı, 1" (25mm), 1 1/4" (32mm), 1 1/2" (38mm) veya 2" (50mm) boru boyutu kullanan ıslak sprinkler sistemlerinde kullanım için kanatlı tipte bir su akış anahtarıdır. Ünite ayrıca büyük sistemlerde kesitsel su akışı dedektörü olarak da kullanılabilir. Ünite, iki tek kutuplu çift atışlı ani hareket anahtarı ve ayarlanabilir, anında geri dönüşümlü pnömatik geciktirici içerir. Akış anahtarı yatay ve düşey pozisyonda montajlanabilir.

The threaded water flow switch is a paddle type water flow switch for use in wet sprinkler systems using pipe sizes of 1" (25mm), 1 1/4" (32mm), 1 1/2" (38mm) veya 2" (50mm). The unit can also be used as a sectional water flow detector in large systems. The flow switch can be mounted in a vertical or horizontal position.

Akış Anahtarı Flow Switch

Y-3003

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions: 2" - 8" / DN50-DN200

Anma Basıncı / Nominal Pressure: 450 psi (31 bar)

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: +4,5°C/+50°C

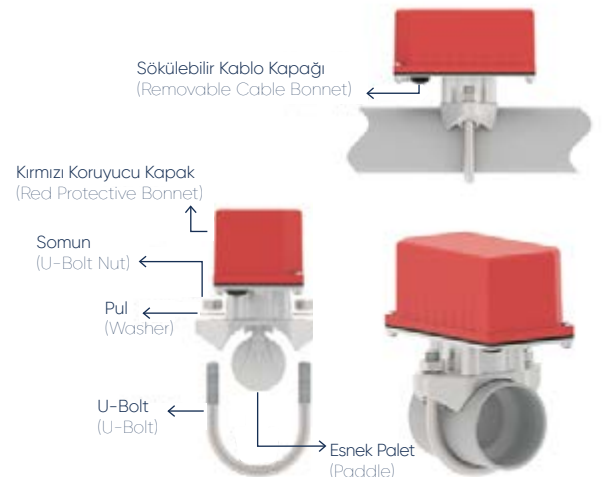
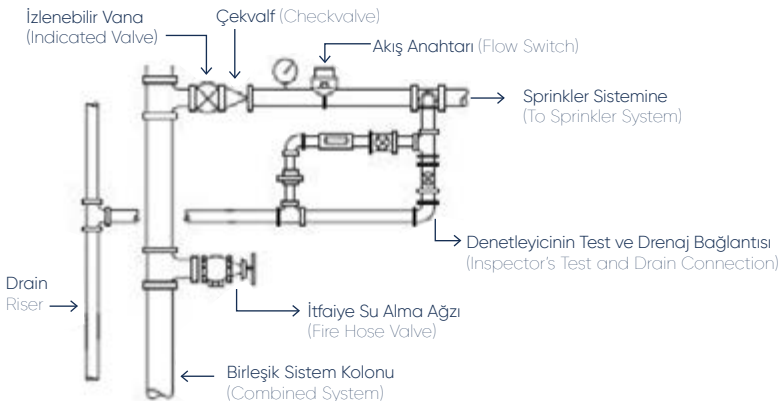


Sprinkler sistemlerinde, herhangi bir sprinklerin devreye girmesi durumunda, oluşan akış ile sisteme elektriksel bilgi göndermek amacıyla kullanılır. Yanlış alarmı önlemek için geciktirme üniteleri mevcuttur. Akış anahtarı yatay ve düşey pozisyonda montajlanabilir.

They are used in sprinkler system to transmit electrical information due to the flow, when a sprinkler head gets activated. Delay units are available to prevent false alarms. The flow switch can be mounted in a vertical or horizontal position.



Montaj Detayı Assembly Detail



See: NFPA13 Figure A.16.15.2.2(a)

T-1425

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions: 2 1/2" - 8" / DN65 - DN200

Anma Basıncı / Nominal Pressure: 175 psi (12,1 bar)

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: -10°C/+120°C

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificate: UL, FM

Tasarım / Design: FM 1120/1130, UL 262

Flanş Bağlantı Standardı / Flange Connection Standard: EN -1092-2 (PN16) / ANSI

Testler / Tests: FM 1120/1130, UL 262



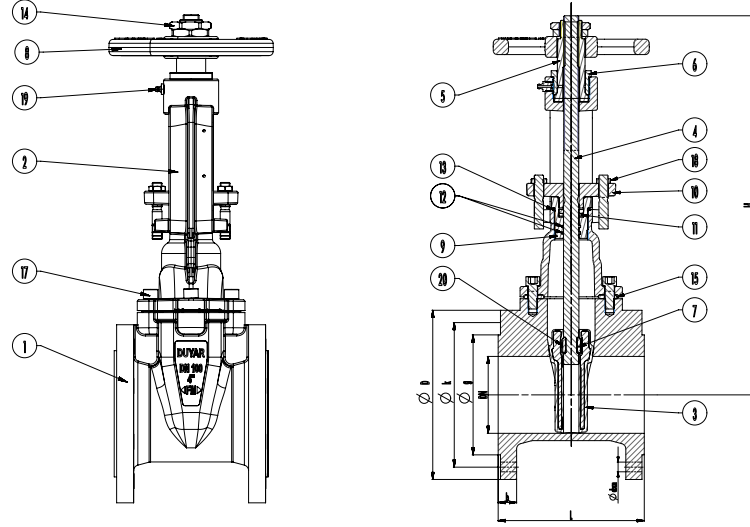
Bölgesel kontrol vanası olarak tanımlanırlar. Mahal içi zonları birbirinden ayırmak(kontrol etmek) için, su besleme hatları üzerinde kesme vanası olarak kullanılırlar. Kesme veya kontrol amaçlı olarak kelebek vana veya yükselen milli vana kullanılır. Yükselen milli vanalar; tam açık konumunda düzgün akışı bozmayan, açık konumu milin yukarı aşağı hareketi ile gözle izlenebilen, izleme anahtarı takılarak elektriksel izleme yapılabilen sürgülü vana tipidir. Kelebek vanalara oran ile daha az hidrolik kayıp oluşturmurlar.

They are defined as local control valves. Generally they are used in water feed lines as interruption valves in vorder to separate (to control) zones in the location. Butterfly valves or rising stem valves are used in order to shut off or to control the flow. The OS&Y valve in full open position is a type of gate valve that does not hinder the flow; the open position enables the observation of the pin moving up and down and allows for electrical tracking with a tracking (supervisory)switch. Compared to a butterfly valve it has less hydraulic losses.

Ölçüler Dimension

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN	175 psi (12 bar)				
Anma Çapı Nominal Pressure	DN	65	80	100	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	170	180	190	210	230
	H min.	395	440	490	625	785
	H max.	460	520	590	775	985
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	D	185	200	220	285	340
	k	145	160	180	240	295
	g	118	132	156	211	266
	b	20	22	24	26	30
	d	19			23	
Delik Adedi Hole Qty	n	4	8			12
Ağırlık Weight	Kg.	20	24	30	58	106

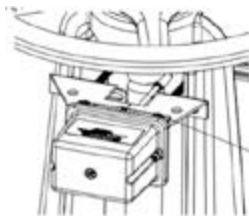
T-1425



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı/Part Name	Adet/Qty	Malzeme/Material
1	Gövde/Body	1	EN JS-1020
2	Kapak/Bonnet	1	EN JS-1020
3	Sürgü/Wedge (EPDM Coated)	1	EN JS-1020
4	Mil/Stem	1	X20Cr13 (420)
5	Bara/Yoke Nut	1	CW617N/Pirinç/Brass
6	Merkezleme Somunu/Lock Nut	1	CW617N/Pirinç/Brass
7	Hareket Somunu/Wedge Nut	1	X5CrNi8-10 (304)
8	Volan/Handwheel	1	EN JS-1020
9	O-Ring Somunu/Packing Supporter	1	CW617N/Pirinç/Brass
10	Üst Glen/Packing Glend	1	EN JS-1020
11	Grafit Conta/Packing	Min.3	Grafit/Graphite
12	Mil O-Ringi/Stem O-Ring	2	EPDM
13	Conta/Washer	1	PTFE
14	Volan Somunu/Handwheel Nut	2	CW617N/Pirinç/Brass
15	Kapak O-Ringi/Bonnet O-Ring	1	EPDM
16	Glen Cıvatası/Glend Bolt	2	Steel 8.8
17	Kapak cıvatası/Bonnet Bolt	6	Steel 8.8
18	Glen Cıvata Somunu/Glend Bolt Nut	2	Steel 8.8
19	Gresorluk/Grease Nipple	1	Steel
20	Hareket Somunu Cıvatası/Wedge Nut Bolt	1	Steel 8.8

Yükselen Milli Sürgülü Vana İzleme Anahtarı OS&Y Supervisory Switch



DOSY-2

Genel Özellikler / General Specifications

Kullanım Yeri / Usage: OS&Y Tipi Sürgülü Vanalar / OS&Y Type Gate Valve
Ölçü / Dimensions: DN15-DN300 / 1/2" - 12"
Çalışma Koşulları / Environmental Limitations: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)
İç Ortamda Kullanım / For Indoor Use Only
Switch Kontak / Switch Contact Ratings: 10A-125 / 250 VAC 2,5A-24VDC
Boyutlar / Sizes: 203.3 × 89.1 × 165 mm (8" H × 3.507" W × 6.496" L)

OS&Y Yükselen milli vana izleme anahtarı vananın açık/kapalı konumunu denetleme switchleri kullanılır. Vananın açılması veya kapanması ile milin yukarı aşağı hareketini algılayan switch elektriksel olarak sinyal verilmesini sağlar.

The OS&Y rising stem gate valve uses the supervisory switch to monitor open/closed positions. With opening or closing of the valve, the switch detects the movement of the stem and transmits a signal electrically.

Y-4040

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions: 2 1/2" - 8" / DN65 - DN200

Anma Basıncı / Nominal Pressure: 300 psi (20,6 bar)

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: -10°C/+120°C

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificate: UL, FM

Tasarım / Design: FM 1120/1130, UL 262

Flanş Bağlantı Standardı / Flange Connection Standard: EN -1092-2 (PN16) / ANSI

Testler / Tests: FM 1120/1130, UL 262



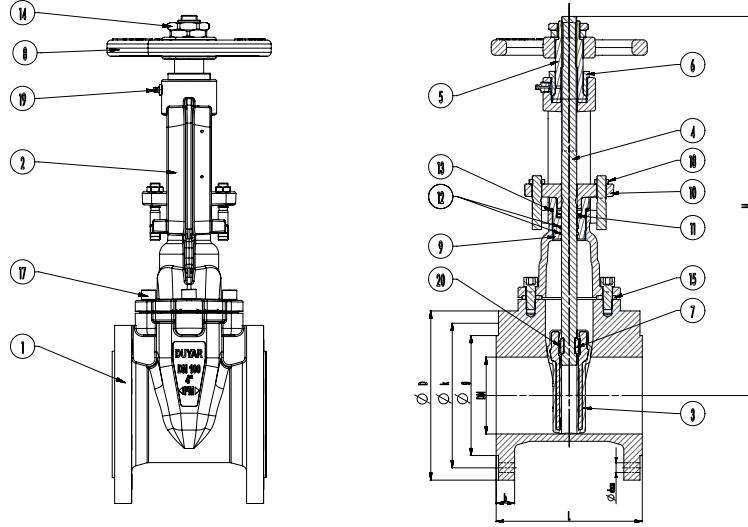
Bölgesel kontrol vanası olarak tanımlanırlar. Mahal içi zonları birbirinden ayırmak(kontrol etmek) için, su besleme hatları üzerinde kesme vanası olarak kullanılırlar. Kesme veya kontrol amaçlı olarak kelebek vana veya yükselen milli vana kullanılır. Yükselen milli vanalar; tam açık konumunda düzgün akışı bozmayan, açık konumu milin yukarı aşağı hareketi ile gözle izlenebilen, izleme anahtarı takılarak elektriksel izleme yapılabilen sürgülü vana tipidir. Kelebek vanalara oran ile daha az hidrolik kayıp oluşturmurlar.

They are defined as local control valves. Generally they are used in water feed lines as interruption valves in order to separate (to control) zones in the location. Butterfly valves or rising stem valves are used in order to shut off or to control the flow. The OS&Y valve in full open position is a type of gate valve that does not hinder the flow; the open position enables the observation of the pin moving up and down and allows for electrical tracking with a tracking (supervisory) switch. Compared to a butterfly valve it has less hydraulic losses.

Ölçüler Dimension

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN	300 psi (20,6 bar)				
Anma Çapı Nominal Pressure	DN	65	80	100	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	170	180	190	210	230
	H min.	395	440	490	625	785
	H max.	460	520	590	775	985
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	D	185	200	220	285	340
	k	145	160	180	240	295
	g	118	132	156	211	266
	b	20	22	24	26	30
	d	19			23	
Delik Adedi Hole Qty	n	4	8			12
Ağırlık Weight	Kg.	20	24	30	58	106

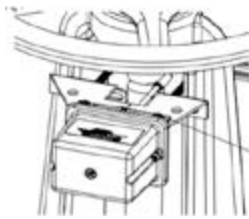
Y-4040



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı/Part Name	Adet/Qty	Malzeme/Material
1	Gövde/Body	1	EN JS-1020
2	Kapak/Bonnet	1	EN JS-1020
3	Sürgü/Wedge (EPDM Coated)	1	EN JS-1020
4	Mil/Stem	1	X20Cr13 (420)
5	Bara/Yoke Nut	1	CW617N/Pirinç/Brass
6	Merkezleme Somunu/Lock Nut	1	CW617N/Pirinç/Brass
7	Hareket Somunu/Wedge Nut	1	X5CrNi8-10 (304)
8	Volan/Handwheel	1	EN JS-1020
9	O-Ring Somunu/Packing Supporter	1	CW617N/Pirinç/Brass
10	Üst Glen/Packing Glend	1	EN JS-1020
11	Grafit Conta/Packing	Min.3	Grafit/Graphite
12	Mil O-Ringi/Stem O-Ring	2	EPDM
13	Conta/Washer	1	PTFE
14	Volan Somunu/Handwheel Nut	2	CW617N/Pirinç/Brass
15	Kapak O-Ringi/Bonnet O-Ring	1	EPDM
16	Glen Cıvatası/Glend Bolt	2	Steel 8.8
17	Kapak cıvatası/Bonnet Bolt	6	Steel 8.8
18	Glen Cıvata Somunu/Glend Bolt Nut	2	Steel 8.8
19	Gresorluk/Grease Nipple	1	Steel
20	Hareket Somunu Cıvatası/Wedge Nut Bolt	1	Steel 8.8

Yükselen Milli Sürgülü Vana İzleme Anahtarı
OS&Y Supervisory Switch



DOSY-2

Genel Özellikler / General Specifications

Kullanım Yeri / Usage: OS&Y Tipi Sürgülü Vanalar / OS&Y Type Gate Valve

Ölçü / Dimensions: DN15-DN300 / 1/2" - 12"

Çalışma Koşulları / Environmental Limitations: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)

İç Ortamda Kullanım / For Indoor Use Only

Switch Kontak / Switch Contact Ratings: 10A-125 / 250 VAC 2,5A-24VDC

Boyutlar / Sizes: 203.3 × 89.1 × 165 mm (8" H × 3.507" W × 6.496" L)

OS&Y Yükselen milli vana izleme anahtarı vananın açık/kapalı konumunu denetleme switchleri kullanılır. Vananın açılması veya kapanması ile milin yukarı aşağı hareketini algılayan switch elektriksel olarak sinyal verilmesini sağlar.

The OS&Y rising stem gate valve uses the supervisory switch to monitor open/closed positions. With opening or closing of the valve, the switch detects the movement of the stem and transmits a signal electrically.

Y-4045

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions: 10" - 12"/DN250 - DN300

Anma Basıncı / Nominal Pressure: 300 psi (20,6 bar)

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: -10°C/+120°C

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificate: FM

Tasarım / Design: FM 1120/1130, UL 262

Flanş Bağlantı Standardı / Flange Connection Standard: EN -1092-2 (PN16) / ANSI

Testler / Tests: FM 1120/1130, UL 262



Bölgesel kontrol vanası olarak tanımlanırlar. Mahal içi zonları birbirinden ayırmak(kontrol etmek) için, su besleme hatları üzerinde kesme vanası olarak kullanılırlar. Kesme veya kontrol amaçlı olarak kelebek vana veya yükselen milli vana kullanılır. Yükselen milli vanalar; tam açık konumunda düzgün akışı bozmayan, açık konumu milin yukarı aşağı hareketi ile gözle izlenebilen, izleme anahtarı takılarak elektriksel izleme yapılabilen sürgülü vana tipidir. Kelebek vanalara oran ile daha az hidrolik kayıp oluşturmurlar.

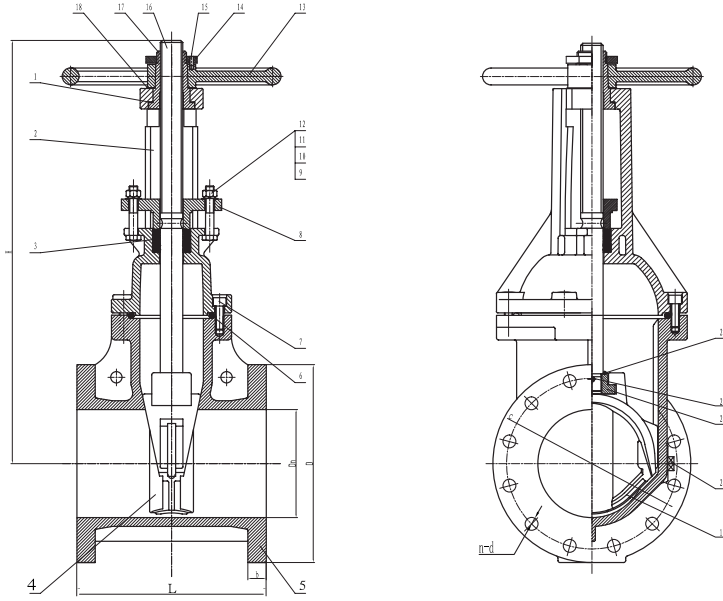
They are defined as local control valves. Generally they are used in water feed lines as interruption valves in vorder to separate (to control) zones in the location. Butterfly valves or rising stem valves are used in order to shut off or to control the flow. The OS&Y valve in full open position is a type of gate valve that does not hinder the flow; the open position enables the observation of the pin moving up and down and allows for electrical tracking with a tracking (supervisory)switch. Compared to a butterfly valve it has less hydraulic losses.



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı/Part Name	Malzeme/Material
1	Conta/Gasket	C95400
2	Kapak/Bonnet	Sfere Döküm/Ductile Iron
3	Salmastra/Packing	Ptfe
4	Klape/Disc	Sfere Döküm/Ductile Iron+Epdm
5	Gövde/Body	Sfere Döküm/Ductile Iron
6	Sızdırmaz Conta/Sealing Ring	EPDM
7	Civata/Bol	Çelik/Steel
8	Salmastra/Gland	Sfere Döküm/Ductile Iron
9	Somun/Nut	Çelik/Steel
10	Yatay Conta/Flat Washer	Çelik/Steel
11	Civata/Bol	Çelik/Steel
12	Yay Contası/Spring Washer	Çelik/Steel
13	Volan/Handwheel	Sfere Döküm/Ductile Iron
14	Merkezleme Somunu/Lock Nut	C95400
15	Volan Vidası/Locating Scre	SS304
16	Mil/Ste	SS304
17	Mil Somunu/Stem Nu	C95400
18	Conta/Gasket	C95400
19	Çatı/Skeleton	Sfere Döküm/Ductile Iron
20	Tapa/Plug	C95400
21	Hareket Somunu/Lifting Nut	CF8M
22	Pin/Pin	SS304
23	Sızdırmaz Conta/Sealing Ring	EPDM

Y-4045



Ölçüler Dimension

PN	300 psi (20,6 bar)	
DN	250	300
L	330	356
D	406	483
b	30.2	31.8
c	355	410
n-d	12-ø28	12-ø28
H	881	1021

Yükselen Milli Sürgülü Vana İzleme Anahtarı
OS&Y Supervisory Switch



DOSY-2

Genel Özellikler / General Specifications

Kullanım Yeri / Usage: OS&Y Tipi Sürgülü Vanalar / OS&Y Type Gate Valve

Ölçü / Dimensions: DN15-DN300 / 1/2" - 12"

Çalışma Koşulları / Environmental Limitations: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)

İç Ortamda Kullanım / For Indoor Use Only

Switch Kontak / Switch Contact Ratings: 10A-125 / 250 VAC 2,5A-24VDC

Boyutlar / Sizes: 203.3 × 89.1 × 165 mm (8" H × 3.507" W × 6.496" L)

OS&Y Yükselen milli vana izleme anahtarı vananın açık/kapalı konumunu denetleme switchleri kullanılır. Vananın açılması veya kapanması ile milin yukarı aşağı hareketini algılayan switch elektriksel olarak sinyal verilmesini sağlar.

The OS&Y rising stem gate valve uses the supervisory switch to monitor open/closed positions. With opening or closing of the valve, the switch detects the movement of the stem and transmits a signal electrically.

T-1436

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions: 2 1/2" - 8" / DN65 - DN200

Anma Basıncı / Nominal Pressure: 175 psi (12,1 bar)

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: -10°C/+120°C

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificate: FM

Tasarım / Design: FM 1120/1130

Flanş Bağlantı Standardı / Flange Connection Standard: EN -1092-2 (PN16) / ANSI

Testler / Tests: FM 1120/1130



Ana hatlar ve hidrant sistemlerinde toprak altı su hatlarını kesmek ve kontrol etmek amaçlı kullanılan vanalardır. Açık/kapalı konumu görülebilen post indikatörleri ile birlikte kullanılabilir. Yer altında post indikatörü ile birlikte kullanılması durumunda vana odasına gerek duyulmaz.

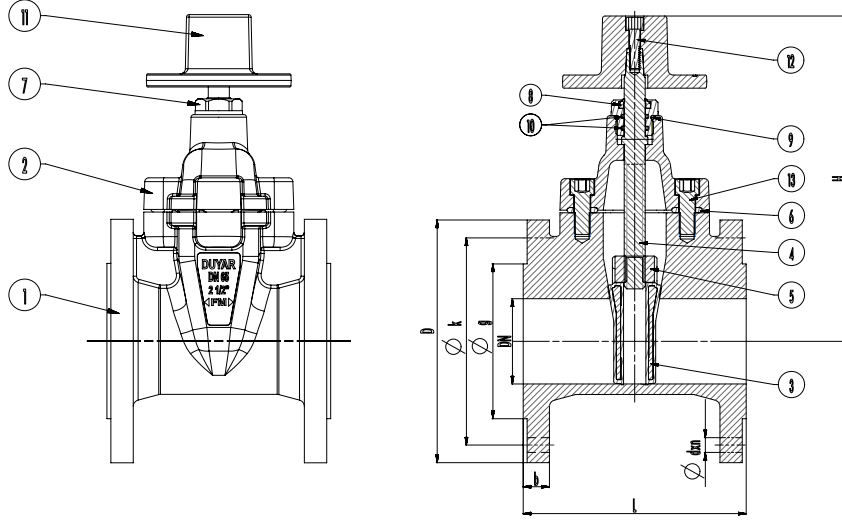
Such valves are used to shut off and to control main lines and underground water lines in hydrant systems. They can be used with a post indicator showing the on/off position. When used with post indicator below ground, no valve chamber will be required.



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı/Part Name	Adet/Qty	Malzeme/Material
1	Gövde/Body	1	EN JS-1020
2	Kapak/Bonnet	1	EN JS-1020
3	Sürgü/Wedge (EPDM Coated)	1	EN JS-1020
4	Mil/Stem	1	X20Cr13 (420)
5	Hareket Somunu/Lock Nut	1	X20Cr13 (420)
6	Kapak O-Ringi/Bonnet O-Ring	1	EPDM
7	Kapak Somunu/Bonnet Nut	1	CW617N/Pirinç/Brass
8	Conta/Gasket	1	EPDM
9	O-Ring/O-Ring	1	EPDM
10	Mil O-Ring/Stem O-Ring	2	EPDM
11	Volan Somunu/Wrench Nut	1	EN JS-1020
12	Volan Somun Civatası/Wrench Nut Bolt	1	Steel 8.8
13	Kapak Civatası/Bonnet Bolt	1	Steel 8.8

T-1436



Ölçüler Dimension

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN	175 psi (12 bar)				
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	65	80	100	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	170	180	190	210	230
	H max.	270	292	334	415	508
Flanş Ölçüleri Flange Dimensions	D	185	200	220	285	340
	k	145	160	180	240	295
	g	118	132	156	211	266
	b	20	22	24	26	30
	d	19			23	
Delik Adedi Hole Qty	n	4	8			12
Ağırlık Weight	Kg.	14	16	21	40	68



Dik Tip İndikatör Vertical Type Indicator

POST-1

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions: 2 1/2" ~12"

Anma Basıncı / Nominal Pressure: 250 psi (16,2 bar)

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: -40°C/+60°C

Y-3007

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions: 2" - 2 1/2"

Anma Basıncı / Nominal Pressure: 225 psi (16 bar)

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: +4°C/+80°C

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificate: TSE



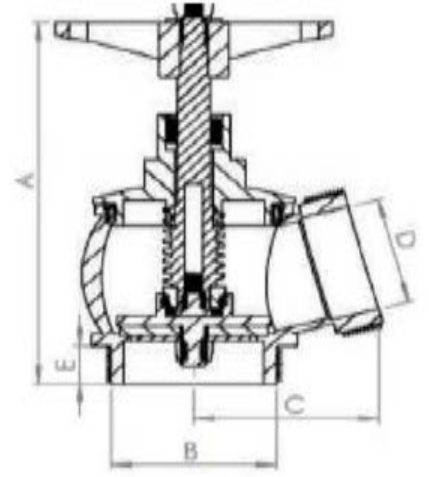
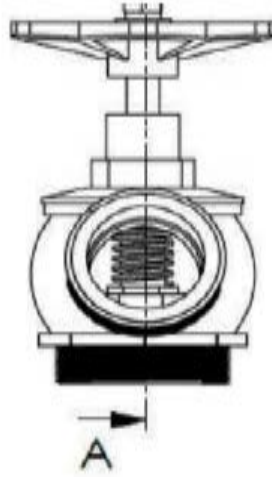
İtfaiyenin su almak maksadıyla katlarda yangın dolapları yanında, yakınında veya yangın kaçış koridorlarında kullanılır. Yüksek katlı binalarda en az her iki katta bir kullanılması zorunludur.

In order to supply the fire department with water it is mounted in floors next to fire cabinets, nearby or near the fire escape corridor. In high-rise buildings it is mandatory to have one in every two floors.



Ölçüler Dimension

	2" - DN50	2 1/2" - DN65
A	150 mm	185 mm
B	59,5 mm	75 mm
C	82 mm	99 mm
D	47 mm	66 mm
E	16 mm	17 mm
Ağırlık/ Weight (gr)	1572	1913



A-A



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı/Part Name	Malzeme/Material
1	Gövde+Kapak/Body+Bonnet	Piring/Brass
2	Klape/Clapper	Piring/Brass
3	O-Ring/O-Ring	Vulkanize Kauçuk/Vulcanized Rubber

Y-3009

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions: 2 1/2"

Anma Basıncı / Nominal Pressure: 300 psi (20,6 bar)

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: +4°C/+80°C

Akış hassasiyeti / Flow Sensitivity: 500 GPM

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificate: UL, FM



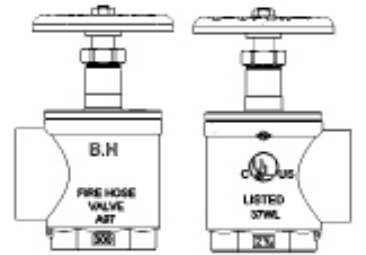
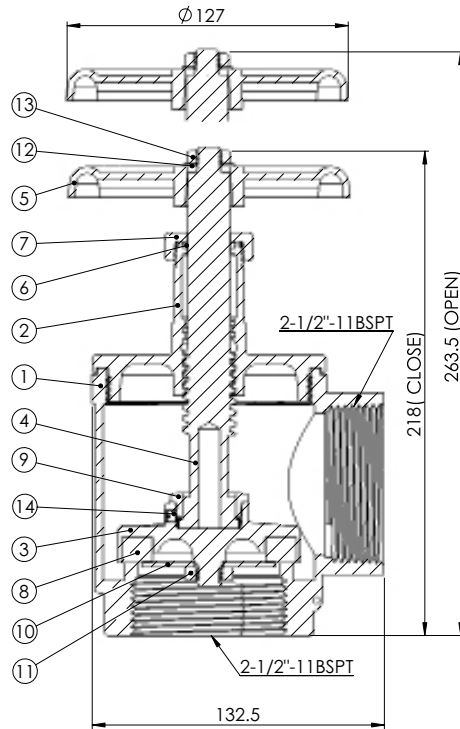
İtfaiyenin su almak maksadıyla katlarda yangın dolapları yanında, yakınında veya yangın kaçış koridorlarında kullanılır. Yüksek katlı binalarda en az her iki katta bir kullanılması zorunludur.

In order to supply the fire department with water it is mounted in floors next to fire cabinets, nearby or near the fire escape corridor. In high-rise buildings it is mandatory to have one in every two floors.



Ölçüler Dimension

	2 1/2" X 2 1/2"
A	3,99
B	5,90
C	3,34
D	2,75
E	7,67



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı/Part Name	Malzeme/Material
1	Gövde+Kapak/Body+Bonnet	Piring/Brass
2	Klape/Clapper	Piring/Brass
3	O-Ring/O-Ring	Vulkanize Kauçuk/Vulcanized Rubber

Y-3006

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions: 4" x 2 1/2" x 2 1/2"

Anma Basıncı / Nominal Pressure: 300 psi (20,6 bar)

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: +4°C/+80°C

Akış hassasiyeti / Flow Sensitivity: 500 GPM

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificate: UL, FM



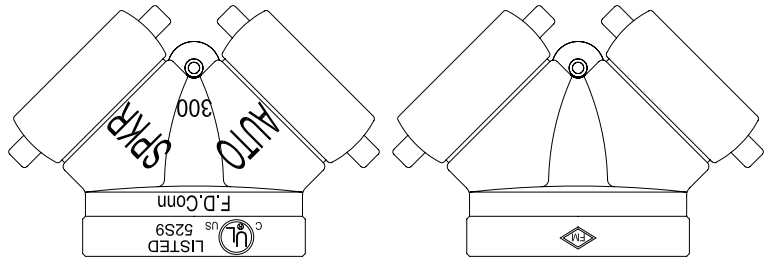
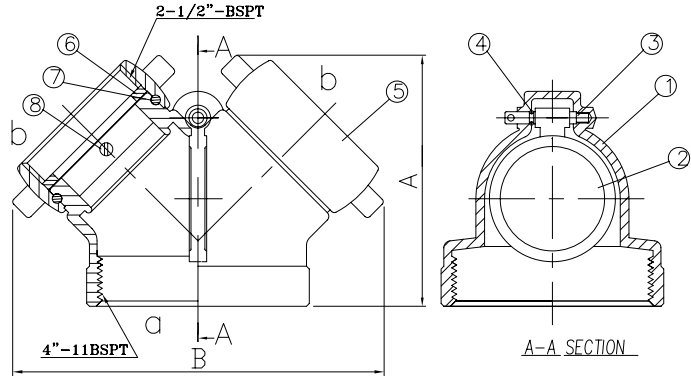
Bina dışına montajı yapılır, sprinkler ve yangın dolap hatlarının itfaiye tarafından beslenmesini sağlamak için dizayn edilmiştir. Aynı hat üzerinde çek valf ile birlikte kullanılmalıdır. Donma riski olduğundan bulunduğu hat üzerinde otomatik damlatma vanası kullanılmalıdır. Yangın dolap hattı ve sprinkler tesisatı olan tüm yangın tesisatlarında kullanılır.

Mounted outside the building it is used to pump water by the fire department into the existing sprinkler and fire cabinets. For the same installation it should be used in combination with the check valve. When there is a risk of freezing, a bleeder valve should be mounted on the same installation. It can be used for all fire protection lines where there is a fire cabinet and a sprinkler system.



Ölçüler Dimension

	4" x 2 1/2"
A	5-33/64"
B	8-5/64"



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı/Part Name	Malzeme/Material
1	Gövde+Kapak/Body+Bonnet	Piring/Brass
2	Klape/Clapper	Piring/Brass
3	O-Ring/O-Ring	Vulkanize Kauçuk/Vulcanized Rubber

T-0330

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions: 2" - 10"

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: -10 ... +120 °C (16 Bar)

Akış hassasiyeti / Flow Sensitivity: 500 GPM

Standartlar / Standards

Tasarım / Design: TS EN 16767

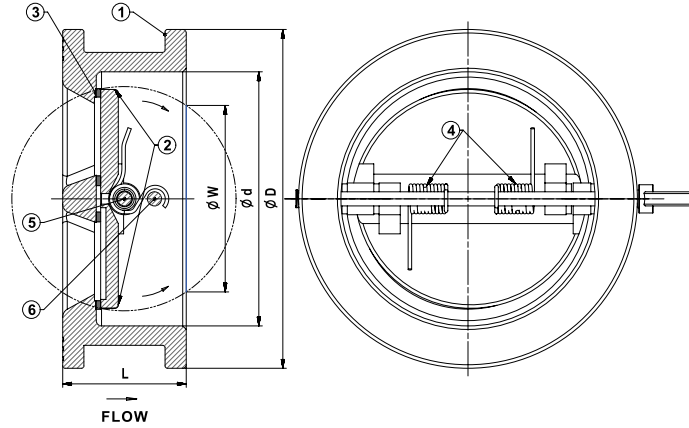
Flanş Boyutları / Flange Dimensions: TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests: TS EN 12266-1



Sistemdeki suyun tek yönlü olarak geçişine izin verir. Basınç kayıpları fazla olduğundan yangın tesisatlarında çok sayıda çek valf kullanılması istenmez.

Permits the flow of the fluid in only one direction. Due to the amount of pressure losses the use of multiple check valves is rather not requested in fire protection systems.



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı/Part Name	Malzeme/Material
1	Gövde/Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pisk Döküm/Cast Iron
2	Klape/Disc	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm/Ductile Iron
3	Sit/Seat	EPDM - NBR
4	Yay/Spring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik/Stainless Steel
5	Mil/Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik/Stainless Steel
6	Stop Pimi/Stop Pin	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik/Stainless Steel



Ölçüler Dimension

Anma Basıncı Nominal Pressure	PN	232 psi (16 bar)												
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Vana Boyutları Valve Dimensions	ØD	107	127	142	162	192	218	273	328	378	438	489	594	695
	Ød	65	80	94	117	145	170	224	265	310	360	410	505	625
	L	43	46	64	64	70	76	89	114	114	127	140	152	177
	ØW	49	63	69	97	121	145	197	234	284	333	379	460	527
Ağırlık Weight	Kg	1,3	1,6	2,8	4	5,5	8	13,5	24,4	33	46,4	62	103,4	125

T-1755 / T-1765 / T-1775 / T-1785

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions: 2" - 10"

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: -10... +120 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates: TSE

Tasarım / Design: TS EN 14384

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions: TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests: TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Yangın tesisatları / Fire installations



Ürün Kodu / Product code	h1	h2	h3	L
T-1755	190	430	350	1180
T-1765		860		1750
T-1775		1290		2040
T-1785		1720		2470



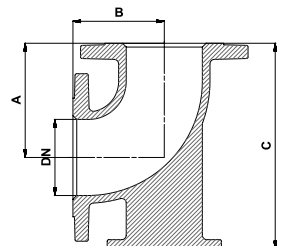
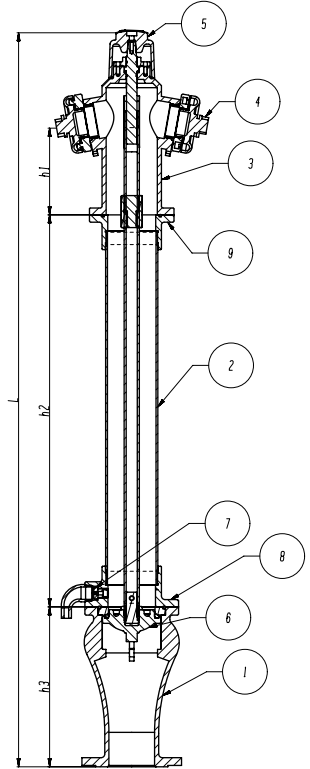
Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı/Part Name	Malzeme/Material
1	Gövde/Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm/Cast Iron
2	Alt Boru/Lower Pipe	St 37 - Çelik çekme/Steel Extrusion
3	Çatal/Fork	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm/Cast Iron
4	Kaplin/Coupling	Alüminyum Alaşım/Aluminum Alloy
5	Volan/Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm/Cast Iron
6	Klape/Seat Seal	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplama /Ductile Iron+rubber plated
7	Çekvalf/Check Valve	CuZn40Pb2- CW617N Piring/Brass
8	Alt Flanş/Lower Flange	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm/Cast Iron
9	Üst Flanş/Upper Flange	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm/Cast Iron



Ölçüler Dimension

PN		16 bar
DN		100
L		T-1755 : 1180
		T-1765 : 1750
		T-1775 : 2040
		T-1785 : 2470
Çıkış Ölçüsü/Outlet Dimension		2x65
Tip/Type		C
Akış Kesme Sistemi/Flow Cut Systems		Kuru Tip/Dry Type
KV Debi Kapasitesi/Flowrate (m³/h)		210
Dirsek/Elbow	A	150
	B	120
	C	270



T-1720

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions: 2" - 10"

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: -10... +120 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Tasarım / Design: TS EN 14384

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions: TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests: TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Yangın tesisatları / Fire installations



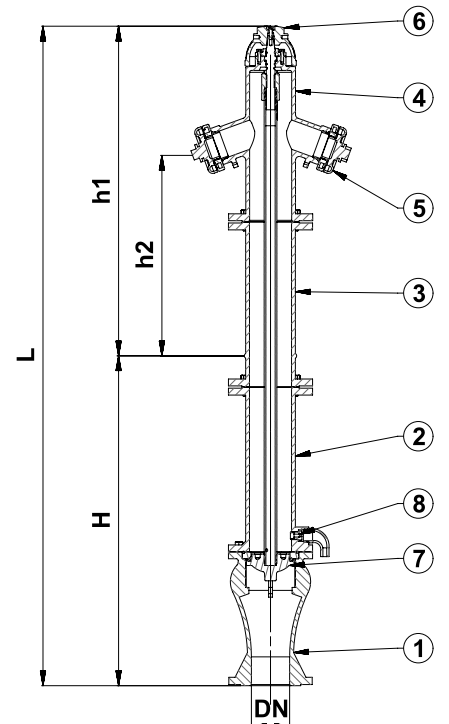
Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı/Part Name	Malzeme/Material
1	Gövde/Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Alt Boru / Lower Pipe	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
3	Üst Boru / Upper Pipe	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
4	Çatal / Fork	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
5	Kaplin / Coupling	Alüminyum Alaşım / Aluminum Alloy
6	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
7	Klape / Seat Seal	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplama / Ductile Iron + Rubber Coated
8	Çekvalf / Check Valve	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass



Ölçüler Dimension

PN	16 bar
DN	80
H	850
h1	900
h2	540
L	1750
Çıkış Ölçüsü / Outlet Dimension	2 x 2"
Tip / Type	C
Akış Kesme Sistemi / Flow Cut Systems	Kuru Tip / Dry Type
KV Debi Kapasitesi / Flowrate (m3/h)	106



Hidrant / Hydrant Dirsek / Flange Bend Kazan / Surface Box

T-1750 T-1760 T-1770

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature: -10... +120 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Tasarım / Design: TS EN 14339

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions: TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests: TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Yangın tesisatları, sulama sistemleri / Fire installations, irrigation systems



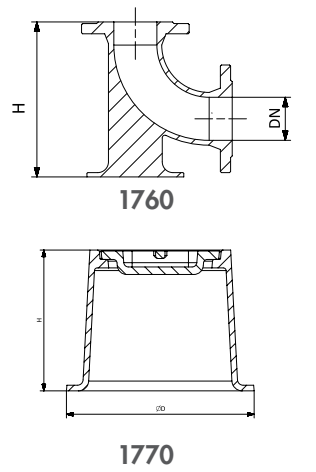
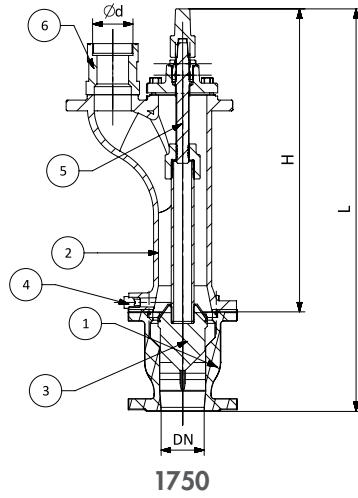
Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı/Part Name	Malzeme/Material
1	Gövde/Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm/Cast Iron
2	Üst Gövde/Upper Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm/Cast Iron
3	Klape/Seat Seal	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplama /Ductile Iron + Rubber Coated
4	Çekvalf/Check Valve	CuZn40Pb2 - CW617N - Piring/Brass
5	Mil/Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik/Stainless Steel
6	Kaplin/Coupling	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm/Cast Iron



T-1750 Ölçüler T-1750 Dimension

PN	16 bar
DN	80
H	560
L	750
Çıkış Ölçüsü/Outlet Dimension	1 x 2 1/2"
Tip/Type	C
Akış Kesme Sistemi/Flow Cut Systems	Kuru Tip/Dry Type
KV Debi Kapasitesi/Flowrate (m³/h)	106



T-1760 Ölçüler T-1760 Dimension

PN	16 bar
DN	80
H	290



T-1770 Ölçüler T-1770 Dimension

PN	16 bar
Ø D	360
H	270

Y-7010

Genel Özellikler / Specifications

Ölçü / Dimensions: 2" ... 8" | DN50 ... DN200

Anma Basıncı / Nominal Pressure: 250 psi (17,2 Bar)

Flanş Bağlantı Standard Flange Connection Standard:

PN 16 Flanşlı / Flanged PN 16

TSEK

Özellikler / Specifications

• Vana şebeke basıncında oluşabilecek fazla basıncı hızlı bir şekilde atmosfere tahliye ederek boru sistemini ve diğer armatürleri korur.
The valve protects the pipe system and the other armatures through rapidly evacuating the excessive pressure in the network to the atmosphere.

• Relief kontrol vanaları debi değişikliklerinden bağımsız olarak sistemdeki basıncı sabit tutar.
The relief control valves hold the system pressure steady without affecting from the flowrate changes.

• Relief pilot valfin kontrol mekanizması sistemin debisi azaldığında, sistem basıncını sabit tutmak için hızlı bir şekilde açılır. Sistem basıncı vananın ayarlı olduğu değere düştüğünde darbe yaratmayacak şekilde kapanır.
The relief pilot valve's control mechanism rapidly opens to hold the system pressure steady when the system flowrate reduces. When the system pressure reduces to the valve's adjusted value, it closes up with not causing any blow.

• Vana hızlı bir şekilde açılır tahliye işlemini bitirdikten sonra, şebekede tekrar bir basınç dalgalanması yaratmadan yavaşça tam sızdırmaz şekilde kapanır.
After the valve opens rapidly and finishes the evacuation process, it closes up slowly and fully impermeable without causing any pressure fluctuation in the network again.

• Vana ekstra bir enerji kaynağı gerektirmeden tamamen hidrolik olarak hat basıncı ile çalışır.
The valve works with the line pressure entirely hydraulic not needing any extra energy source.

• Vananın dizaynı glob tip olduğundan bakımı oldukça kolay ve ucuzdur.
Because of the valve's design is globe type, its maintenance is quite easy and cheap.

• Vana yatay ve dikey montajlarda bile güvenle çalışır.
The valve works safely even vertical and horizontal mountings.

• Relief kontrol vanaları şebekeye TEE şeklinde monte edilirler $D^2 = \frac{250 \times Q}{\sqrt{P}}$ formülü ile vana çap hesabı yapılır.

The relief control valves are mounted TEE type to the network. The valve's diameter calculation is done with the $D^2 = \frac{250 \times Q}{\sqrt{P}}$ formula.

D : Relief vanası çapı (mm)/ Relief valve diameter (mm)

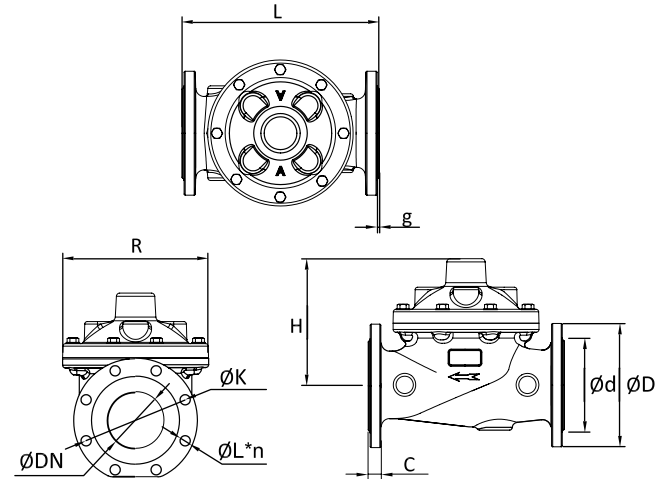
Q : Sistem Debisi (m³/h)/ System Flowrate (m³/h)

P : Sistem Basıncı (metre)/ System Pressure (meters)



Hızlı basınç tahliye kontrol vanaları; sistemdeki basıncın belli bir limit değerinin üzerine çıktığında, açılarak fazla basıncın dışarı atılması ile sistemi rahatlatmak için kullanılır. Sistem basıncı vananın ayarlı olduğu limit değere düştüğünde vana tekrar kapanır. Relief vanaların basınç değeri üzerinde kullanılan pilot valf sayesinde ayarlanır. Pilot valfin ayarlanan set değeri çıkışındaki geri basınçtan etkilenmez.

The pressure relief control valves are used for relieving the system with opening up and evacuating the excessive pressure when the pressure in the system is over a specific limit value. When the system pressure reduces to the valve's adjusted limit value, it closes again. The relief valve's pressure value is adjusted from the pilot valve placed on the main valve. The pilot valve's adjusted value is not affected from the valve's exit's back pressure.



Boyut ve Ağırlık Tablosu Size and Weight Table

ØDN PN16	50 – 2"		65 – 2½"		80 – 3"	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
ØD	165	6 1/2	185	7 9/32	200	7 7/8
ØK	125	4 59/64	145	5 45/64	160	6 19/64
Ød	99	3 57/64	118	4 41/64	132	5 13/64
ØL*n	19*4	3/4	19*4	3/4	19*8	3/4
g	3	1/8	3	1/8	3	1/8
L	230	9 1/16	290	11 27/64	300	11 13/16
H	185	7 9/32	200	7 7/8	220	8 21/32
C	21	53/64	21	53/64	23	29/32
R	175	6 57/64	200	7 7/8	220	8 21/32
Ağırlık Kg-lbs	15 Kg.	33 Lbs.	22 Kg.	48 Lbs.	26 Kg.	57 Lbs.

ØDN PN16	100 – 4"		150 – 6"		200 – 8"	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
ØD	220	8 21/32	285	11 7/32	340	14 25/64
ØK	180	7 3/32	240	9 29/64	295	11 39/64
Ød	156	6 9/64	211	8 5/16	266	10 15/32
ØL*n	19*8	3/4	23*8	29/32	23*12	29/32
g	3	1/8	3	1/8	3	1/8
L	350	13 25/32	480	19 57/64	530	20 55/64
H	240	9 29/64	330	13 63/64	385	15 5/32
C	23	29/32	25	63/64	27	1 1/16
R	260	10 15/64	360	14 11/64	400	15 3/4
Ağırlık Kg-lbs	38 Kg.	83 Lbs.	77 Kg.	169 Lbs.	138 Kg.	304 Lbs.

Y-7000

Genel Özellikler / Specifications

Ölçü / Dimensions: 2" ... 8" | DN50 ... DN200

Anma Basıncı / Nominal Pressure: 250 psi (17,2 Bar)

Flanş Bağlantı Standard

/Flange Connection Standard: PN 16 Flanşlı / Flanged PN 16

TSEK

Özellikler / Specifications

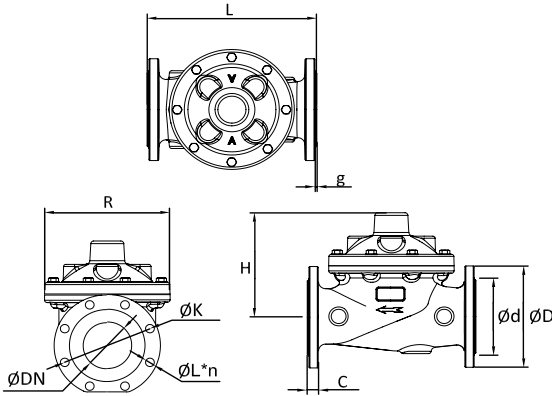
• Basınç düşürücü hidrolik kontrol vanası harici bir enerjiye ihtiyaç duymadan şebeke basıncı ile tam otomatik olarak çalışır.
The pressure reducing hydraulic control valve works fully automatic with the network pressure without needing any extra energy source.

• Kontrol vanası üzerinde kullanılan 2 yollu basınç düşürücü pilot vana şebekedeki debi değişimlerinden etkilenmeden çıkış basıncını istenilen değere düşürürler.
The two way pressure reducing pilot valve placed on the control valve reduces the exit pressure to a desired value without affected from the flowrate changes.

• Şebekedeki giriş basınç değeri, istenilen çıkış basınç değerinin altına düştüğünde vana kendini tam açar.
The valve fully opens itself when the entrance pressure value in the network reduces to below the desired exit pressure value.

• Değişken debi değeri olan su iletim şebekelerinde mevcut basınç düşürücü kontrol vanası çapından daha küçük bir çaptaki basınç düşürücü kontrol vanası şebekeye by-pass hattı olarak bağlanması tavsiye edilir.
In water conduction networks which have variable flowrate value, it is recommended that to use the smaller pressure reducing control valve diameter than the present pressure reducing control valve diameter as a by-pass line.

• Şebekede su olmadığında, vana kendini otomatik olarak kapatır.
The valve shuts itself down automatically when there is no water in the network.



Boyut ve Ağırlık Tablosu Size and Weight Table

ØDN PN16	50 – 2"		65 – 2½"		80 – 3"	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
ØD	165	6 1/2	185	7 9/32	200	7 7/8
ØK	125	4 59/64	145	5 45/64	160	6 19/64
Ød	99	3 57/64	118	4 41/64	132	5 13/64
ØL*n	19*4	3/4	19*4	3/4	19*8	3/4
g	3	1/8	3	1/8	3	1/8
L	230	9 1/16	290	11 27/64	300	11 13/16
H	185	7 9/32	200	7 7/8	220	8 21/32
C	21	53/64	21	53/64	23	29/32
R	175	6 57/64	200	7 7/8	220	8 21/32
Ağırlık Kg-lbs	15 Kg.	33 Lbs.	22 Kg.	48 Lbs.	26 Kg.	57 Lbs.



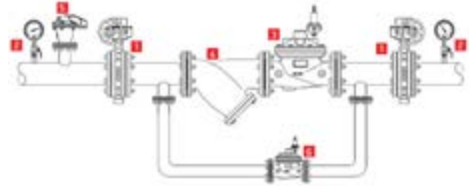
Basınç düşürücü hidrolik kontrol vanaları, su iletim şebeke hatlarındaki yüksek basınç değerini istenilen daha düşük bir değere düşürmek için kullanılır. Basınç düşürücü kontrol vanaları, şebekedeki akış ve debi değişimlerinden etkilenmeden ayarlanan çıkış basınç değerini korur. Vana çapı seçimi yapılırken boru çapı dikkate alınmaz. Vana çapı boru çapının küçük veya bir büyük değerinde seçilebilir. Vana çapı seçimi yapılırken kavitasyon değerleri dikkate alınmalıdır.

The pressure reducing hydraulic control valves are used for reducing the high pressure value in the water conduction network to a desired lower value. The pressure reducing control valves protect the exit pressure value without affected from flow and flowrate changes. The pipe diameter is not considered while selecting the valve diameter. The valve diameter can be selected as the smaller or a little bit larger value of the pipe diameter. The cavitation values must be considered while selecting the valve diameter.



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Açıklama/Description
1	İzolasyon Vanası/Isolation Valve
2	Manometre/Manometer
3	Basınç Düşürücü Kontrol Vanası/Pressure Reducing Control Valve
4	Pislik Tutucu Vana/Strainer Valve
5	Hava Tahliye Vanası/Air Release Valve
6	By-Pass Basınç Düşürücü Kontrol Vanası/By-Pass Pressure Reducing Control Valve



ØDN PN16	100 – 4"		150 – 6"		200 – 8"	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
ØD	220	8 21/32	285	11 7/32	340	14 25/64
ØK	180	7 3/32	240	9 29/64	295	11 39/64
Ød	156	6 9/64	211	8 5/16	266	10 15/32
ØL*n	19*8	3/4	23*8	29/32	23*12	29/32
g	3	1/8	3	1/8	3	1/8
L	350	13 25/32	480	19 57/64	530	20 55/64
H	240	9 29/64	330	13 63/64	385	15 5/32
C	23	29/32	25	63/64	27	1 1/16
R	260	10 15/64	360	14 11/64	400	15 3/4
Ağırlık Kg-lbs	38 Kg.	83 Lbs.	77 Kg.	169 Lbs.	138 Kg.	304 Lbs.

Not:

Not:

Not:





Fabrika & Merkez / Main Factory & Headquarters
Osmangazi Mh. 2653 Sk. No:7 Esenyurt / İstanbul - Turkey
Faks: +90 212 355 07 47

Dökümhane / Foundry
Adnan Kahveci Mah. Tersane Cad. No:1
Beylikdüzü / İstanbul - Turkey
Telefon: +90 212 855 5222

Ofis / Office
Oruç Reis Mh. Tekstilkent Cad. No: 12B
Koza Plaza A Blok Kat:26 No: 262 Esenler / İstanbul - Turkey
Faks: +90 212 355 07 47

+90 444 82 62
+90 (212) 668 18 08

f t i l y /DuyarVana



duyar.com
info@duyar.com

Ana Ürünler Kataloğu

Main Product Catalogue

Haziran / June **2022**



 /DuyarVana | Duyar.com

DUYAR 
Since 1965

DUYAR



CE

WRAS
Water Regulations Advisory Scheme

EAC

     /DuyarVana | Duyar.com



İçindekiler

Index

Statik Balans Vanası Flanşlı (PN 16) Static Balancing Valve Flanged (PN 16)	06	Buşakle Takımı Surface Box	20
Statik Balans Vanası Bronz Dişli (PN 25) Static Balancing Valve Bronze Threaded (PN 25)	07	Wafer Kelebek Vana (PN 25) Wafer Butterfly Valve (PN 25)	21
Lug Küresel Vana (PN 16) Lug Ball Valve (PN 16)	08	Kauçuk Kaplı Wafer Kelebek Vana (PN 16) Rubber Coated Wafer Butterfly Valve (PN 16)	22
Tam Geçişli Küresel Vana (2 Parçalı PN 6) Full Bore Ball Valve (2 Pcs PN 6)	09	Wafer Vulkanize Kelebek Vana (Nikel Klapeli, PN16) Wafer Vulcanized Butterfly Valve (Nickel Clapper, PN16)	23
Tam Geçişli Küresel Vana (2 Parçalı PN 16) Full Bore Ball Valve (2 Pcs PN 16)	10	Wafer Vulkanize Kelebek Vana (Paslanmaz Klapeli, PN 16) Wafer Vulcanized Butterfly Valve (Stainless Steel Clapper, PN 16)	24
Tam Geçişli Küresel Vana (2 Parçalı PN 16) Full Bore Ball Valve (2 Pcs PN16)	11	Lug Vulkanize Kelebek Vana (Nikel Klapeli, PN16) Lug Vulcanized Butterfly Valve (Nickel Clapper, PN16)	25
Tam Geçişli Küresel Vana (3 Parçalı PN 16) Full Bore Ball Valve (3 Pcs PN 16)	12	Lug Vulkanize Kelebek Vana (Paslanmaz Klapeli, PN16) Lug Vulcanized Butterfly Valve (Stainless Steel Clapper, PN 16)	26
Tam Geçişli Küresel Vana (Dişli PN 16) Full Bore Ball Valve (Threaded PN 16)	13	Yivli Kollu Kelebek Vana Groove to Groove Butterfly Valve	27
Gaz Küresel Vana (3 Parçalı Mop 5Hvac20/PN 16/PN 25) Gas Ball Valve (3 Pcs Mop 5Hvac20/PN 16/PN 25)	14	Kelebek Vana Dişli Kutuları (Redüktör) Butterfly Valve Gear Box	28
Metal Yataklı Sürgülü Vana (F4) Metal Seated Gate Valve (F4)	15	Glob Vana (PN 16) Globe Valve (PN 16)	30
Elastomer Sitli Sürgülü Vana (PN 16, F4) Resilient Seated Gate Valve (PN 16, F4)	16	Metal Körüklü Glob Vana (PN 40) Metal Bellows Sealed Globe Valve (PN 40)	31
Elastomer Sitli Sürgülü Vana (PN 16, F4) Resilient Seated Gate Valve (PN 16, F4)	17	Metal Körüklü Glob Vana (PN 16) Metal Bellows Sealed Globe Valve (PN 16)	32
Elastomer Sitli Sürgülü Vana (PN 16, F5) Resilient Seated Gate Valve (PN 16, F5)	18	Tam Kalkışlı Emniyet Ventili (Yaylı, PN 16) Full Lift Safety Valve (With Spring, PN 16)	33
Yükselen Milli Metal Yataklı Sürgülü Vana (F4) OS&Y Metal Seated Gate Valve (F4)	19		

Oransal Kalkışlı Emniyet Ventili (Yaylı, PN 16) Proportional Lift Safety Valve (With Spring, PN 16)	34
Ters Kovalı Kondenstop (Flanşlı - Dişli, PN 16) Inverted Bucket Steam Trap(Flanged - Threaded, PN 16)	35
Disk Tip Çek Vana Pirinç (PN 16) Disc Type Check Valve Brass (PN 16)	36
Disk Tip Çek Vana Sfero Döküm (PN 16) Disc Type Check Valve (Angle Type, PN 16)	37
Çift Klapeli Çek Valf (PN 16) Dual Plate Check Valve (PN 16)	38
Yaylı Çek Vana (PN 16) Check Valve (With Spring PN 16)	39
Çalpara Çek Vana (PN 16) Swing Check Valve (PN 16)	40
Wafer Çalpara Çek Valf (PN 16) Wafer Swing Check Valve (PN 16)	41
Lug Pislik Tutucu (PN 16) Lug Strainer (PN 16)	42
Y Tipi Pislik Tutucu (PN 16) Y Type Strainer (PN 16)	43
Y Tipi Pislik Tutucu Manometreli, PN16 Y Type Strainer With Pressure Gauge	44
Yer Üstü Yangın Hidranti (PN 16) Overground Fire Hydrant (PN 16)	46
Yer Üstü Yangın Hidranti (PN 16) Overground Fire Hydrant (PN 16)	47
Yer Altı Yangın Hidranti (PN 16) Underground Fire Hydrant (PN 16)	48
Kauçuk Kompansatör (Flanşlı, PN 16) Rubber Expansion Joint (Flanged, PN 16)	49
Kauçuk Kompansatör (Dişli, PN 16) Rubber Expansion Joint (Threaded, PN 16)	50
Metal Körüklü Kompansatör (Döner Flanşlı, Laynersiz, PN 16) Metal Bellows Expansion Joints (Rotary Flanged, Without Liner, PN 16)	51
Metal Körüklü Kompansatör (Döner Flanşlı, Laynerli, PN 16) Metal Bellows Expansion Joints (Rotary Flanged, With Liner, PN 16)	52

Metal Körüklü Kompansatör (Kaynak Boyunlu, Laynersiz, PN 16) Metal Bellows Expansion Joints (Welding Neck, Without Liner, PN 16)	53
Metal Körüklü Kompansatör (Dıştan Basınçlı, Flanşlı, PN 16) Metal Bellows Expansion Joints (External Pressured, Flanged, PN 16)	54
Metal Körüklü Kompansatör, Dıştan Basınçlı (Kaynak Boyunlu, PN 16) Metal Bellows Expansion Joints, Externally Pressured (With Welding Neck, PN 16)	55
Limit Rotlu Metal Kompansatör PN16 (Flanged) Metal Bellows Expansion Joints, With Limiting Rod PN16 (Flanged)	56
Kardan Mafsallı Deprem Kompansatörleri (Flanşlı PN16) Gimbal Type Expansion Joints (Flanged)	57
Kardan Mafsallı Deprem Kompansatörleri (Kaynak Boyunlu PN16) Gimbal Type Expansion Joints Expansion Joints (With Welded Neck)	58
Dilatasyon Kompansatörleri, Limit Rotlu (Flanşlı, PN 16) Dilatation Expansion Joints, With Limiting Rod (Flanged, PN 16)	59
Dilatasyon Kompansatörleri, Limit Rotlu (Kaynak Boyunlu, PN 16) Dilatation Expansion Joints, With Limiting Rod (With Welding Neck, PN 16)	60
Pirinç Küresel Vana (Dişli, PN 25) Brass Ball Valve (Threaded, PN 25)	61
Pirinç Küresel Vana, Kelebek Kollu (Dişli, PN 25) Brass Ball Valve, With Butterfly Lever (Threaded, PN 25)	62
Pirinç Küresel Vana, İzolasyon Boyunlu (Dişli, PN 25) Brass Ball Valve, With Stem Extention (Threaded, PN 25)	63
Pirinç Mini Küresel Vana (PN 16) Brass Mini Ball Valve (PN 16)	64
Pirinç Yaylı Çek Vana (Dişli, PN 16) Brass Check Valve With Spring (Threaded, PN 16)	65
Y Tipi Pislik Tutucu (Pirinç, Dişli, PN 16) Y Type Strainer (Brass, Threaded, PN 16)	66
Otomatik Purjör (PN 10) Automatic Air Vent (PN 10)	67

1965

- Kuruluş
Establishment
- Sürgülü Vana İmalatı
Production of Gate Valves



1967

- Küresel Vana İmalatı
Production of Ball Valves



2010

- İlk UL/FM Onayının Alınması
(OS&Y Sürgülü Vana)
Getting of the First UL/FM Approvals
(OS&Y Gate Valve)
- Türkiye'de İlk Test Drenaj Vanası İmalatı
First Production of Test and Drain Valve
in Turkey



2009

- Yerli Yangın Ürünleri İmalatı
Production of Domestic Fire Fighting Products
- Türkiye'de İlk Balans Vanası İmalatı
First Production of Balancing Valve in Turkey



2016

- Sprinklere UL/FM Alınması
Getting UL/FM Approvals for Sprinkler Heads
- IFSA (International Fire Sprinkler Association) Üyeliği
Membership of IFSA (International Fire Sprinkler Association)
- Yeni Nesil Vulkanize Kelebek Vana İmalatı
Production of New Generation Vulcanized Butterfly Valve



2018

- Türkiye'de İlk Akış Anahtarı İmalatı
First Production of Flow Switch Produce in Turkey
- Islak Alarm UL Alınması
Getting UL Approvals for Wet Alarm Valve
- Türkiye'de İlk Kolay Kurulum Ünitesi İmalatı
First Production of Commerical Riser Manifold Produce in Turkey



2019



- İzlenebilir Kelebek Vana FM/UL Belgesi Alınması
Getting UL/FM Approved for Indicator Butterfly Valve
- Kolay Kurulum Ünitesi UL Belgesi Alınması
Getting UL Approval for Riser Manifold
- Türkiye'de ilk K: 22.4 ESFR Sprinkler İmalatı
First Production of K:22.4 ESFR Sprinkler in Turkey



2012



- Türkiye'de İlk Sprinkler Üretimi
First Production of Sprinkler Head
Production in Turkey
- Türkiye'de İlk Islak Alarm Vanası İmalatı
First Production of Wet Alarm
Valve Production in Turkey
- İlk Lug Küresel Vana üretimi
First Production of Lug Ball Valve in Turkey

2011

- Kompakt Küresel Vana ve Patentli Lug Pislik Tutucu İmalatı
Production of Compact Ball Valve and
Lug Strainer With Patents
- İnovatif Lug Pislik Tutucu İstanbul Sanayi Odası (İSO) tarafından düzenlenen 13. Çevre ve Şehircilik Ödül Töreni'nde "Enerji Verimli Ürün" kategorisinde 3.lük ödülü aldı.
Innovative Lug Strainer won the 3rd prize in the "Energy Efficient Product" category at the 13th Environment and Urbanization Award Ceremony organized by Istanbul Chamber of Industry (ISO)



2014



- Tüm Yangın Ürünlerine Gost Belgesi Alınması
Getting Gost Certificate for All Fire Products

2013



- Islak Alarm FM Alınması
Getting FM Approval for Wet Alarm Valve
- Yangın Ürünleri TSE Alınması
Getting TSE for Fire Products
- Türkiye'de İlk Yangın Laboratuvarının Kurulması
Establishing the First Fire Laboratory in Turkey



2015

- Türkiye'de İlk Kuru Alarm Vanası İmalatı
First Production of Dry Alarm Valve
Produce in Turkey



2020

- Pre-Action & Deluge Vana İmalatı
Production of Pre-Action & Deluge Valve
- Türkiye'de ilk Yivli İzlenebilir Kelebek Vana İmalatı
First Production of Groove Type Indicating
Butterfly Valve in Turkey
- Türkiye'de ilk Basınç Anahtarı İmalatı
First Production of Pressure Switch in Turkey



2021



- Türkiye'de ilk Akış Anahtarı FM Belgesi Alınması
Getting FM Approved for Flow Switch
- Türkiye'de İlk Basınç Anahtarı FM Belgesi Alınması
Getting FM Approved for Pressure Switch
- Türkiye'de İlk Dişli Akış Anahtarı İmalatı
First Production of Flow Switch Threaded in Turkey
- Türkiye'de İlk Dişli Riser Manifold İmalatı
First Production of Residential Riser Manifold in Turkey
- Türkiye'de İlk OS&Y İzleme Anahtarı İmalatı
First Production of OS&Y Supervisory Switch
- Türkiye'de İlk Yivli İzlenebilir Kelebek Vana UL Belgesi Alınması
First Getting UL Approved for Groove Type Indicating
Butterfly Valve in Turkey



2022



- Yivli İzlenebilir Kelebek Vana FM Belgesi Alınması
Getting FM Approved for
Indicating Butterfly Valve Grooved
- Islak Alarm Vanası
CE Belgesi Alınması
Getting CE Certificate
for Wet Alarm Valve



Pik Döküm / Cast Iron

T-3020

Genel Özellikler / General Specifications
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 13789

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

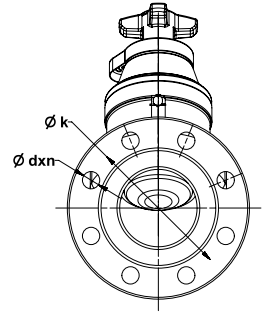
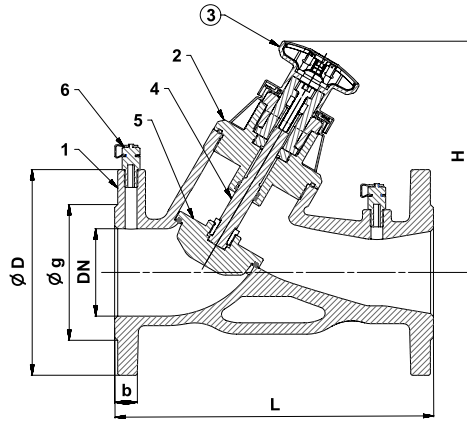
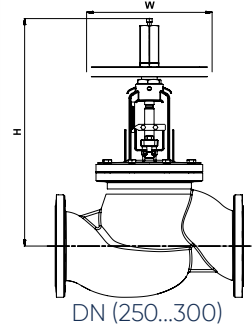
Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Isıtma soğutma ve diğer su sistemleri

Heating and cooling systems and other water systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde/Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Kapak/Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
3	Volan/Handwheel	DN 40-150, Ebonit/Ebonite, DN 200-300, GG 25-EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
4	Mil/Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Klape/Disc	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplama / Ductile Iron + Rubber Coated
6	Ölçüm Probu/Measurement Probe	CuZn40Pb2 - CW617N - Piring / Brass



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar										
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
	H	176	190	214	225	334	388	403	825	900	945
	W	86				160			400		
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	b	18	20		22	24	26		30	32	
Ağırlık Weight	Kg	8,65	11,60	15,8	20,45	36,45	69,2	95,6	182	275,8	311,5

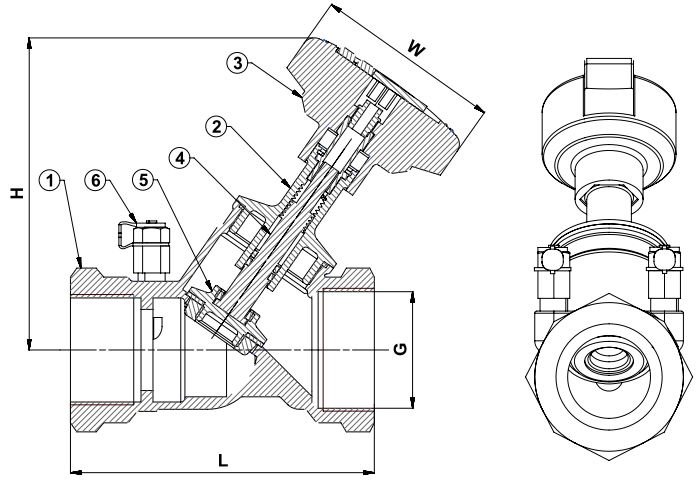
Bronz Döküm / Cast Bronze

T-3010

Genel Özellikler / General Specifications
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (25 Bar)

Standartlar / Standards
Diş Standardı / Thread Standard : ISO 7-1
Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications
Isıtma soğutma ve diğer su sistemleri
Heating and cooling systems and other water systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	G-CuSn5Zn5Pb5 - Rg5 - Bronz Döküm / Cast Bronze
2	Kapak / Bonnet	CuZn40Pb2 - CW617N - Piring / Brass
3	Volan / Handwheel	Ebonit / Ebonite
4	Mil / Stem	CuZn40Pb2 - CW617N - Piring / Brass
5	Klape / Disc	CuZn40Pb2 - CW617N - Piring / Brass
6	Ölçüm Probu / Measurement probe	CuZn40Pb2 - CW617N - Piring / Brass



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	25 Bar						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"
	L	87	96	100	114	125	146
	H	105	106	125	128	143	144
	W	70					
Ağırlık Weight	Kg	0,550	0,600	0,840	1,050	1,410	1,950

Sfero Döküm / Ductile Iron

CDY-1030

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

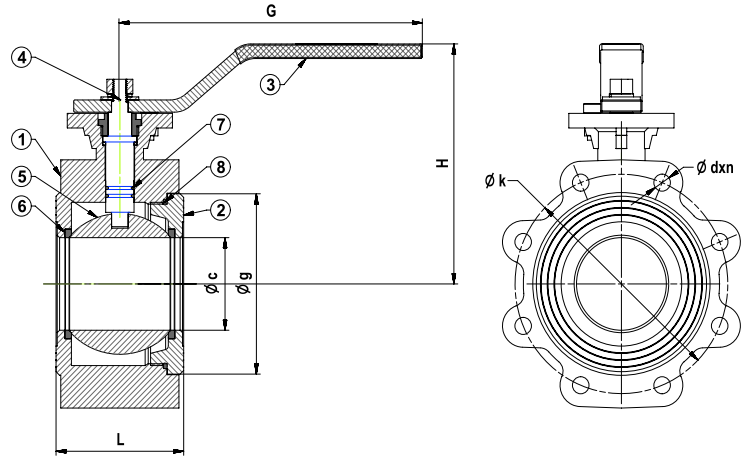
Tasarım / Design : TS 3148

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Kapak / Bonnet	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
3	Kol / Lever	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Küre / Ball	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
7	O-Ring	EPDM
8	O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	77	93	108	160	183	235
	G			255	335	400	
	H	140	151	197	223	255	285
	k	145	160	180	210	240	295
	g	115	130	150	184	214	266
	c	50	65	80	100	125	150
	dxn			M16x8		M20x8	M20x12
	Tepe Flanş* / Upper Flange			(ISO 5211) F07		(ISO 5211) F10	
Ağırlık Weight	Kg	Mil Karesi / Stem Square		□ 14		□ 17	□ 22
		5.7	8.4	11	18.7	34.2	71.2

* Dişli kutusu ve aktüatör bağlantısına uygundur.
* (Suitable to fit with actuator and gear box).

Pik Döküm / Cast Iron

T-0510

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (6 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Tasarım / Design : TS 3148

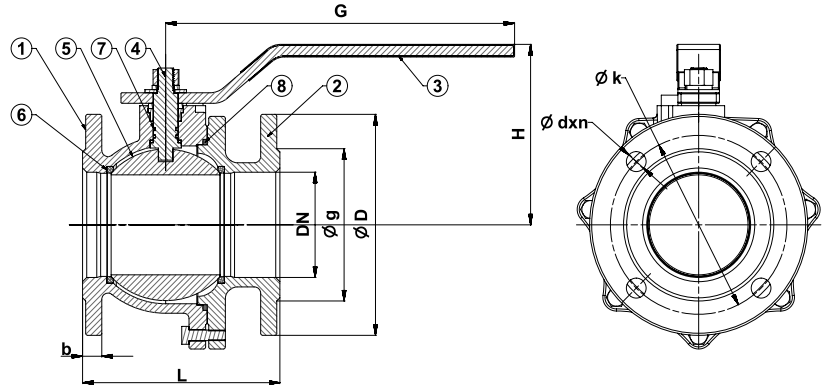
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 6)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 14)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Flanş / Flange	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
3	Kol / Lever	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Küre / Ball	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
7	O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	6 Bar					
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	140	150	170	180	190
	G	190	260		335	
	H	120	130	140	155	170
	D	130	140	160	190	210
	k	100	110	130	150	170
	g	78	88	108	124	144
	b	16			18	
	dxn	14x4			19x4	
Ağırlık Weight	Kg	5,5	6,7	9,8	14,5	18,5

Tam Geçişli Küresel Vana (2 Parçalı PN 16) Full Bore Ball Valve (2 Pcs PN 16)



Pik Döküm / Cast Iron

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0520

T-0525



Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10... +110 °C (16 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 3148

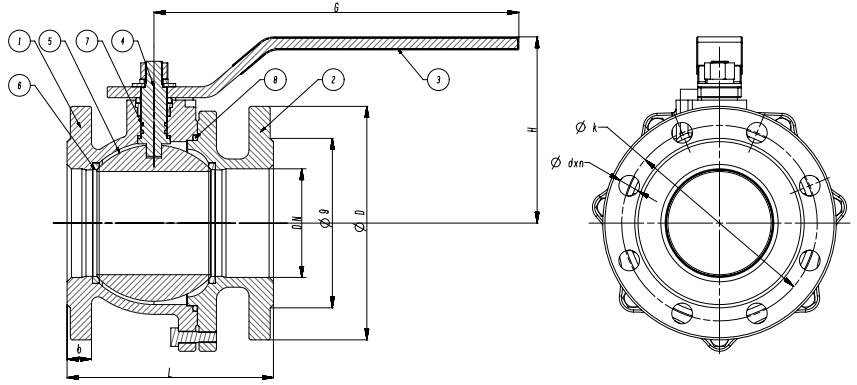
Flanş Bağlantı Ölçüleri / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 14)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava,
asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air,
non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0520) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0525)
2	Flanş / Flange	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0520) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0525)
3	Kol / Lever	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Küre / Ball	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
7	O-Ring / O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar									
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15*	20*	25*	32*	40	50	65	80	100
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	115	120	125	130	140	150	170	180	190
	G	155			190		260		335	
	H	105			110	120	130	140	155	170
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	180
	g	46	56	65	76	84	99	118	132	156
	b	14	16		18		20		22	24
	dxn	14x4			19x4				19x8	
Ağırlık Weight	kg	2.35	2.85	3.35	5.35	6.9	9.2	11.7	17.55	23.9

*Sfero Döküm / Ductile Iron

Tam Geçişli Küresel Vana (2 Parçalı PN 16) Full Bore Ball Valve (2 Pcs PN 16)



Pik Döküm / Cast Iron

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0540

T-0545

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 3148

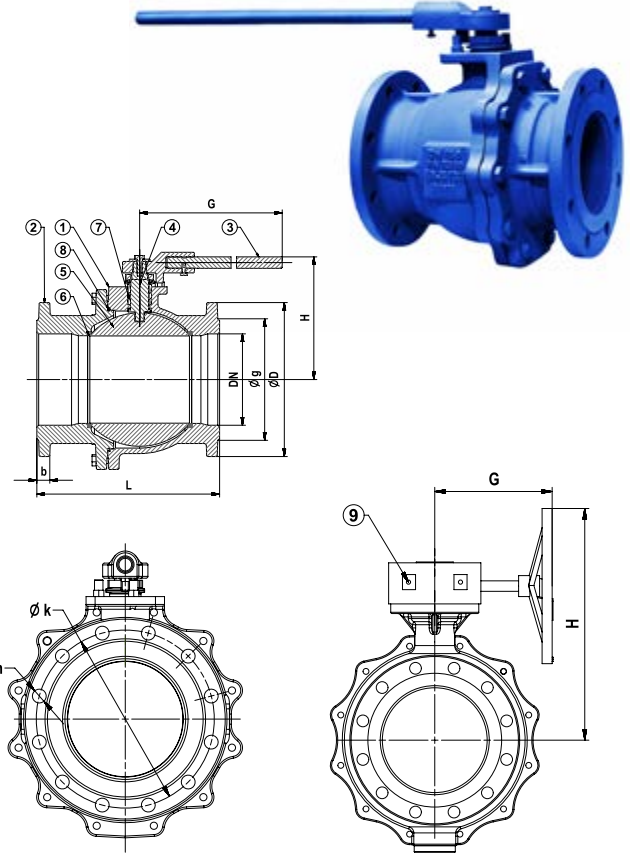
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 15)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0540) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0545)
2	Flanş / Flange	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0540) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0545)
3	Kol / Lever	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Küre / Ball	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
7	Salmastra / Packing	PTFE - Teflon
8	O-Ring	EPDM
9	Dişli Kutusu / Gear Box	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar					
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	125	150	200*	250**	300***
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	325	350	400	450	500
	G	335	700		280	
	H	190	250	280	555	
	D	250	285	340	405	460
	k	210	240	295	355	410
	g	184	211	266	319	370
	b	26		19	27	
	dxn	19x8	23x8	23x12	28x12	
Ağırlık Weight	Kg	41,4	70,2	81,5	180,5	203

* DN 200-250-300 çapları sfero dökümlüdür. / DN 200-250-300 dimensions are ductile iron.

** DN 250-300 çapları dişli kutuludur. / DN 250-300 dimensions are with a gearbox.

*** DN 300 çapı redüksiyon geçişlidir. / DN 300 dimensions is reduced bore.

Pik Döküm / Cast Iron

T-0530

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)

"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 3148

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

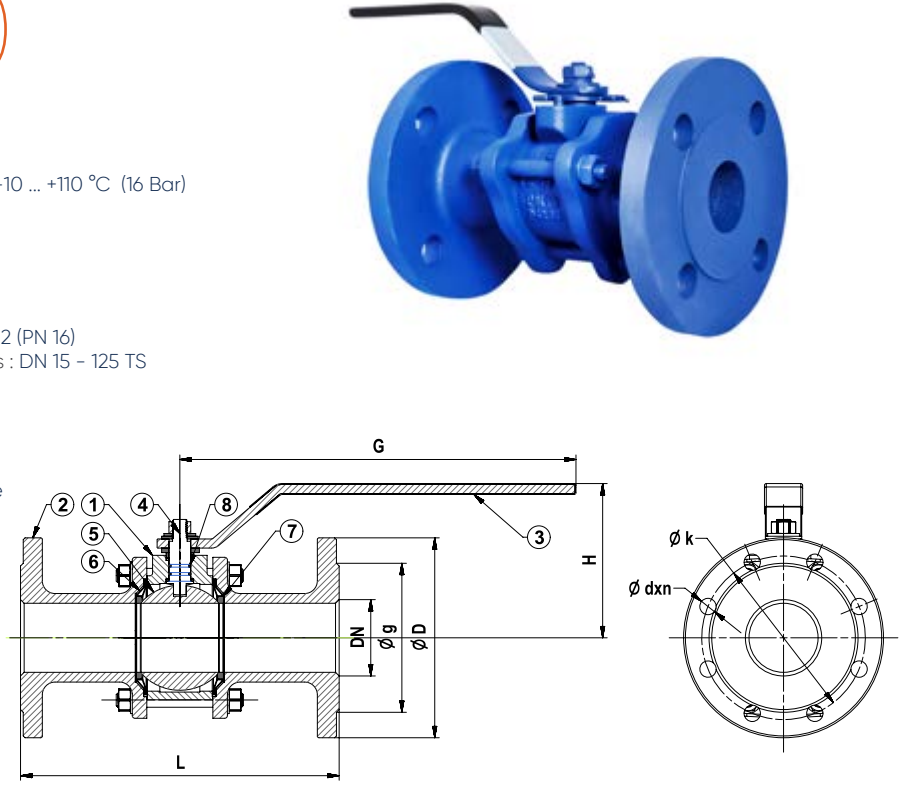
Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : DN 15 - 125 TS

EN 558 (Seri 1) DN 150 - 200 TS EN 558 (Seri 27)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Flanş / Flange	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
3	Kol / Lever	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Küre / Ball	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Tabak Yayılar / Spring Seals	Paslanmaz Çelik + PTFE - Teflon / Stainless Steel + Teflon
7	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
8	O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar												
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	350	550
	G	155			190		260		335			700	
	H	105			110	120	130	140	155	170	190	245	280
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295
	g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266
	b	14	16		18		20		22	24	26		30
	dxn	14x4			19x4				19x8			23x8	23x12
Ağırlık Weight	Kg	2.3	3.8	4	6.5	8.4	13.5	20	27	40	63	82.5	116

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0560



Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 3148, EN ISO 17292

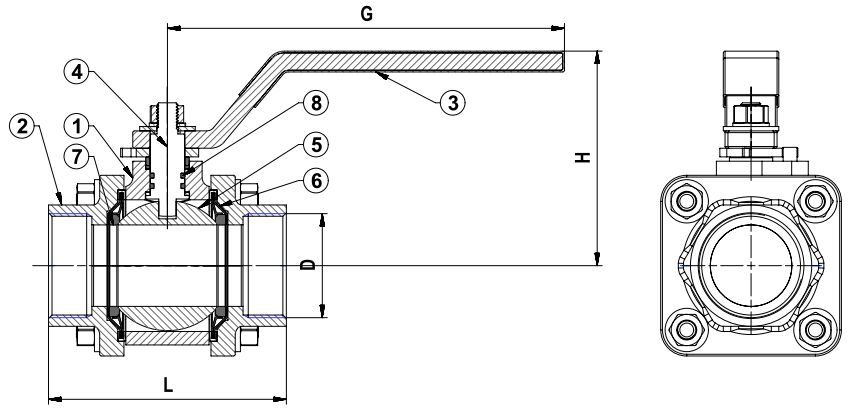
Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS 3148 / 1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava,
asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air,
non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Flanş / Flange	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
3	Kol / Lever	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Küre / Ball	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Tabak Yayılar / Spring Seals	Paslanmaz Çelik + PTFE - Teflon / Stainless Steel + Teflon
7	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
8	O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar							
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65*
Vana Boyutları Valve Dimensions	D	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"	2 1 / 2"
	L	75	80	90	110	120	140	155
	G	155			190		260	260
	H	105			110	120	130	140
Ağırlık Weight	Kg	0.6	1	1.5	2.4	4.4	7.5	8.2

* İki parçalıdır.
*(Two piece)

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0710

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +60 °C (25 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 9809

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2

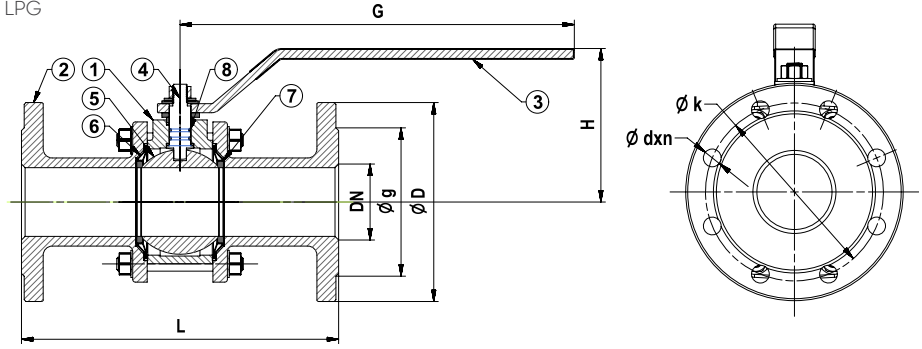
Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 26)

Testler / Tests : TS EN 12266-1, TS EN 9809

Uygulamalar / Applications

Basıncı gazlar, sıvı yakıtlar, doğal gaz ve LPG

Pressured gases, liquid fuels, natural gas and LPG



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40-ENGJS 400-15-Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Flanş / Flange	GGG 40-ENGJS 400-15-Sfero Döküm / Ductile Iron
3	Kol / Lever	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Küre / Ball	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Tabak Yaylar / Spring Seals	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik + PTFE - Teflon / Stainless Steel + PTFE - Teflon
7	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
8	O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure		25 Bar					
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	290	310	350	400	450	550
	G	260	335			700	
	H	140	155	170	190	245	280
	D	185	200	220	270	300	360
	k	145	160	180	220	250	310
	g	118	132	156	184	211	274
	b	20	22	24	26	28	30
	dxn	19x4	19x8		28x8		28x12
Ağırlık Weight	Kg	14,9	21,3	32,8	62,4	96,8	116

Pik Döküm / Cast Iron

T-1320

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C 2,5 / 4 / 10 / (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 1171

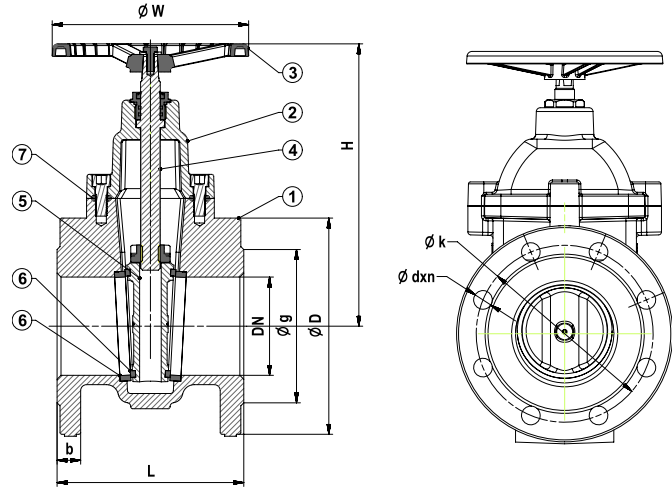
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 10)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 14)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1320)
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1320)
3	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Sürgü / Wedge	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
6	Sitler / Seats	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç - Paslanmaz Çelik - Bronz / Brass - Stainless Steel - Bronze
7	Conta / Gasket	EPDM - NBR



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	10 Bar								6 Bar			4 Bar			2,5 Bar
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Boyutlar Dimensions	L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390
	H	170	180	230	245	265	355	400	490	615	700	835	910	1135	1300
	W	160				200	250		315			400		500	
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670	780
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620	725
	g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	582	682
	b	18	20		22	24	26			28		30	32	34	36
	dxn	19x4			19x8			23x8		23x12		23x16	28x16	28x20	31x20
Ağırlık Weight	Kg	9	10	15	17	23	37	45	80	123	166	225	368	460	680

Elastomer Sitli Sürgülü Vana (PN 16, F4) Resilient Seated Gate Valve (PN 16, F4)



Pik Döküm / Ductile Iron

T-1430

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1435



Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)

"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 1171

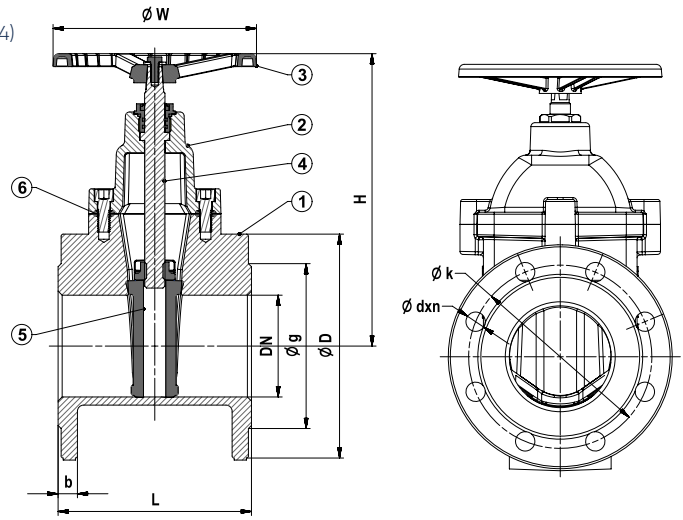
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 14)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri,
asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, non-acidic and
non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1430) DN 40-300 GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1435)
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1430) DN 40-300 GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1435)
3	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Sürgü / Wedge	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplı / Ductile Iron + Rubber Coated
6	Conta / Gasket	EPDM - NBR



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar														
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350*	400*	500*	600*
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390
	H	170	180	230	245	265	355	400	490	615	700	835	910	1120	1330
	W	160				200	250		315			400		500	
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715	840
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	770
	g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	609	720
	b	18	20		22	24	26		30	32		36	38	42	48
	dxn	19x4			19x8			23x8	23X12	28x12		28x16	31x16	34x20	37x20
Ağırlık Weight	Kg	9	10	15	17	23	37	45	80	123	166	200	310	370	620

* Sfero Döküm / Ductile Iron

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1437

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 1171

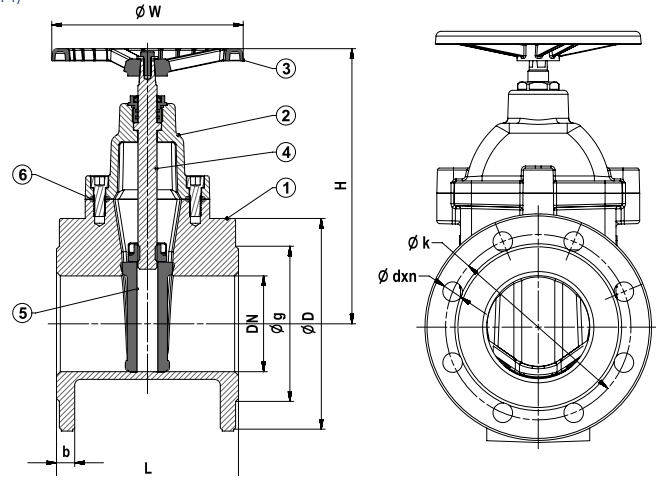
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 14)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri,
asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, non-acidic and
non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	Body GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Kapak / Bonnet	Bonnet GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
3	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - PİK Döküm / Cast Iron
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Sürgü / Wedge	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplı / Ductile Iron + Rubber Coated
6	Conta / Gasket	EPDM - NBR



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar										
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
	H	170	180	230	245	265	355	400	490	615	700
	W	160				200	250		315		
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	b	18	20		22	24	26		30	32	
	dxn	19x4			19x8			23x8	23X12	28x12	
Ağırlık Weight	Kg	9	10	15	17	23	37	45	80	123	166

* Boya ve conta malzemeleri WRAS onaylıdır. / Paint and gasket materials are WRAS approved.

Pik Döküm / Cast Iron

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1440

T-1445

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)

"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 1171

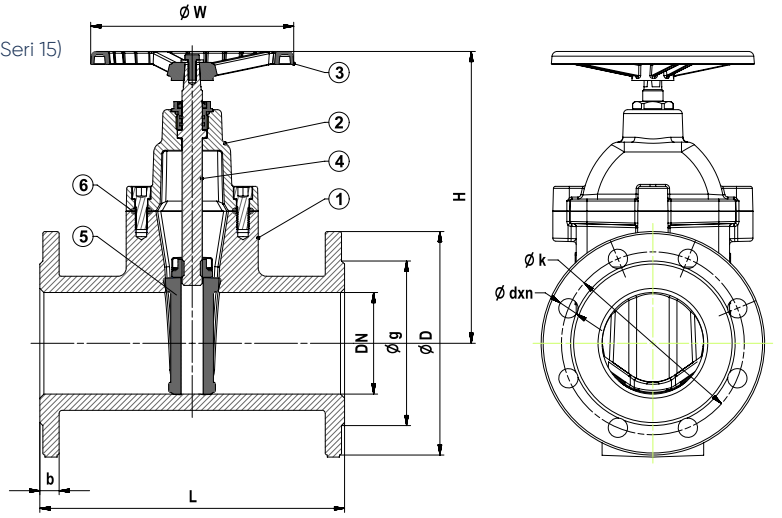
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 15)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1440) DN 40-300 GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1445)
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1440) DN 40-300 GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1445)
3	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Sürgü / Wedge	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplı / Ductile Iron + Rubber Coated
6	Conta / Gasket	EPDM - NBR



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar										
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500
	H	170	180	230	245	265	355	400	490	615	700
	W	160				200	250		315		
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	b	18	20		22	24	26		30	32	
	dxn	19x4			19x8			23x8	23X12	28x12	
Ağırlık Weight	Kg	12	13	20	22	30	48	59	104	160	216

Pik Döküm / Cast Iron

T-1410

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature :

-10 ... +110 °C (2,5 / 4 / 10 Bar)

"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 1171

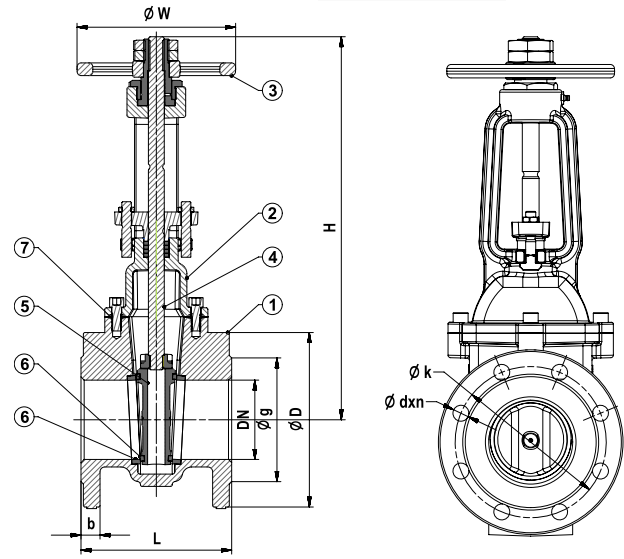
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 10)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 14)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, gemi sanayi, yangın tesisatlarında
Hot and cold water systems, marine industry, fire fighting systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
3	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Sürgü / Wedge	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
6	Sitler / Seats	CuZn40Pb2 - CW617N - Piring - Paslanmaz Çelik - Bronz / Brass - Stainless Steel - Bronze
7	Conta / Gasket	EPDM - NBR

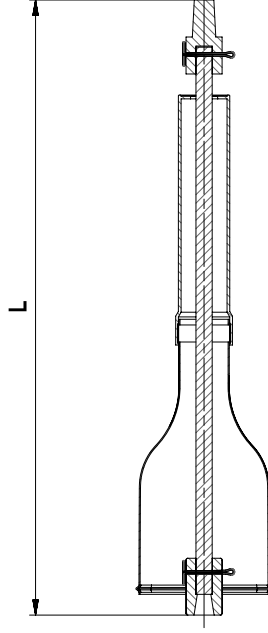
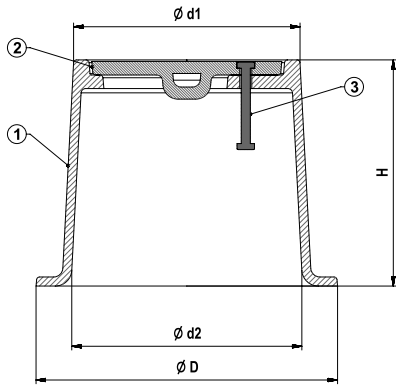


Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	10 Bar										
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
	H min	355	365	390	425	485	584	655	796	970	1110
	H max	405	430	475	525	605	735	835	1020	1245	1440
	W	200					250		315		400
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	b	18	20		22	24	26			28	
	dxn	19x4			19x8			23x8		23x12	
Ağırlık Weight	Kg	11	15	20	24	30	44	58	106	158	232

Pik Döküm / Cast Iron

T-1370



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Kazan / Surface Box	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
3	Pim / Pin	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

16 Bar					
Tip / Type	d1	d2	D	H	L
TİP 1 (DN 40-300)	150	150	200	150	600

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1130

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (25 Bar)

"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 593

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 25)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

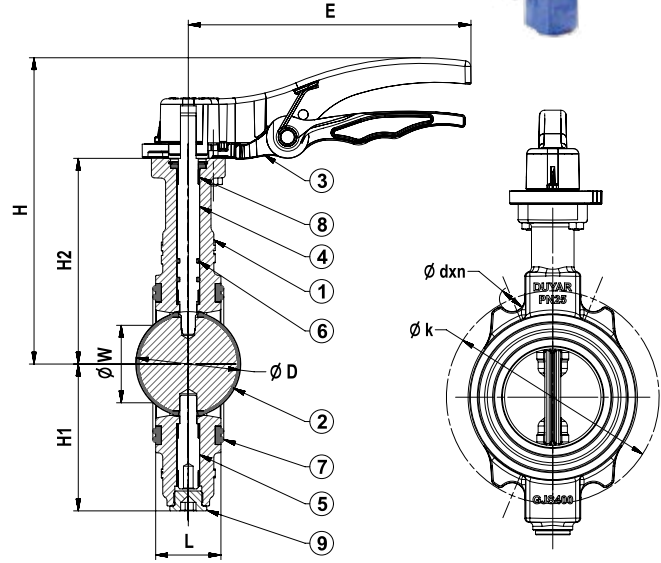
Uygulamalar / Applications

HVAC sistemleri, arıtma tesisleri, kağıt endüstrisi,

tatlı su tesisatları, deniz suyu

HVAC systems, water treatment systems,

paper industry, fresh water system, sea water



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Klape + Kaplama / Clapper + Plated	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplama / Ductile Iron + Rubber Coated
3	Kol / Lever	Alüminyum Enjeksiyon / Aluminum Injection
4	Üst Mil / Top Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Alt Mil / Bottom Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	O-Ring	EPDM
7	Alın Contası / Face Gasket	EPDM
8	Mil Yatağı / Stem Bearing	Paslanmaz Çelik + Bronz / Stainless Steel + Bronze
9	Tapa / Plug	St 37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	25 Bar						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	46		52	56		60
	E	210		265		355	
	H1	93	103	113	135	149	175
	H2	135	145	152	175	185	222
	H	205	235	242	245	275	305
	W	41,5	58	84	107	135	186
	D	62	74	98,5	121,0	146	196
	k	145	160	190	220	250	310
	dxn	19x8		23x8	28x8		28x12
	Tepe Flanş / Upper Flange	(ISO 5211) F05		(ISO 5211) F07		(ISO 5211) F10	
Ağırlık Weight	Kg	□11		□14	□17		
		3,8	4,5	7,2	10,5	13	20,4

Vanalarımız; dişli kutusu, pnömatik aktüatör ve elektrikli aktüatör bağlantısına uygundur.
Our valves; Suitable for gearbox, pneumatic actuator, and electrical actuator connections.

Kauçuk Kaplı Wafer Kelebek Vana (PN 16) Rubber Coated Wafer Butterfly Valve (PN 16)



Sfero Döküm + Nikel Kaplama
/ Ductile Iron + Nickel Plated

T-1135

Alüminyum Bronz
/ Aluminum Bronze

T-1137

Paslanmaz Çelik CF8-CF8M /
Stainless Steel

T-1136

Alüminyum Bronz
/ Aluminum Bronze

T-1138

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)

"110 °C Kullanım Sıcaklığının Pik Noktasıdır."

"Peak Usage Temperature is 110°C"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 593

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

HVAC sistemleri, arıtma tesisleri, kağıt endüstrisi,

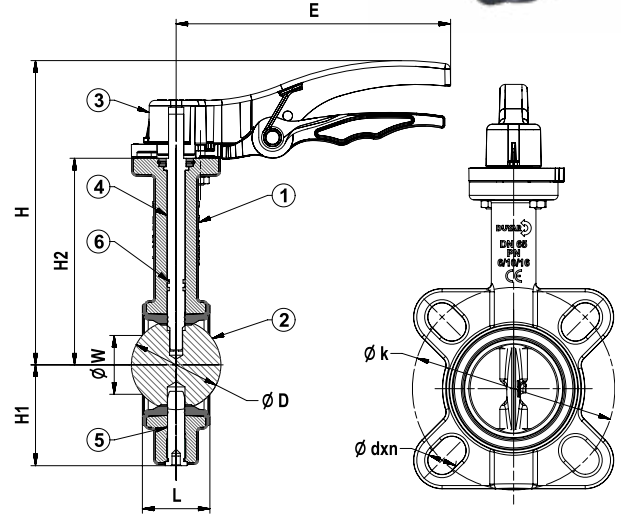
tatlı su tesisatları, deniz suyu

HVAC systems, water treatment systems,

paper industry, fresh water system, sea water



Malzeme Özellikleri Material Specifications



No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm + Kauçuk Kaplama / Cast Iron + Rubber Coated
2	Klape + Kaplama / Clapper + Plated	GGG 40 - EN GJS 400 -15 - Sfero Döküm + Nikel Kaplama - GX6CrNi189 - CF8-Paslanmaz Çelik / Ductile Iron + Nickel Plated - Cast Stainless Steel
3	Kol / Lever	Alüminyum Enjeksiyon / Aluminum Injection
4	Üst Mil / Top Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Alt Mil / Bottom Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar							
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	50	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	43	46	52	56	60		
	E	210	265	355				
	H1	70	73	96	107	128	140	170
	H2	140	150	160	182	196	200	240
	H	210	220	230	250	265	285	325
	W	31	45,9	62,2	90,6	110	145,6	193,9
	D	53	65	79	104,5	123,5	156	203
	k	125	145	160	180	210	240	295
	dxn	19x4	19x8	23x8	23x12			
	Tepe Flanş / Upper Flange	(ISO 5211) F05			(ISO 5211) F07			(ISO 5211) F10
Ağırlık Weight	Kg	3	3,5	4	6	7,5	10	14,5

MODEL NO	KLAPE / CLAPPER	KAPLAMA / PLATED
	Sfero Döküm + Nikel Kaplama / Ductile Iron + Nickel Plated	EPDM
T-1136	Paslanmaz Çelik CF8-CF8M / Stainless Steel	EPDM
T-1137	Alüminyum Bronz / Aluminum Bronze	EPDM veya / or NBR
T-1138	Alüminyum Bronz / Aluminum Bronze	Viton

Vanalarımız; dişli kutusu, pnömatik aktüatör ve elektriksel aktüatör bağlantısına uygundur.

Our valves; Suitable for gearbox, pneumatic actuator, and electrical actuator connections.

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0910

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (1k
"110 °C Kullanım Sıcaklığının PİK Noktasıdır."

"Peak Usage Temperature is 110°C"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 593

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2

DN40-DN150: PN10/16 - DN200-DN450: PN16

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

HVAC Sistemleri, Arıtma Tesisleri,

Kağıt Endüstrisi, Tatlı Su Tesisatları

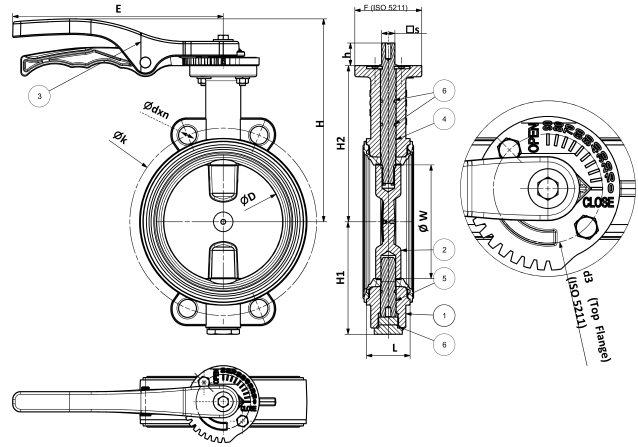
HVAC Systems, Water treatment systems,

Paper industry, Fresh water system



*DN500-600 çapları lug bağlantılıdır.

*DN500-600 diameters are lug connected.



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Klape + Kaplama / Clapper + Plated	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Nikel Kaplama / Ductile Iron + Nickel Plated
3	Kol / Lever	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
4	Üst Mil / Top Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Alt Mil / Bottom Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar															
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500*	600*
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	33	43	46	52	56	60	68	78	102	114	127	154			
	E	200				270				380				Dişli Kutuludur / With Gear Box		
	H1	69,5	73,5	80	100	112,5	133	144	178	209	240	280	310	340	375	440
	H2	118	140	150	160	181,5	196	200	240	280	320	360	400	420	460	520
	H	188	210	220	230	240	256	260	315	320	Dişli Kutuludur / With Gear Box					
	W	26,8	31	45,9	62,2	90,6	110	145,6	193,9	241,6	292,3	341,8	388,8	445,6	480,5	566,4
	D	42,5	53	65	79	104,5	123,5	156	203	251	302,5	334	402	445	492,5	582
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770
	dxn	19x4				19x8		23x8	23x12	28x12	28x16	31x16	31x20	34x20	37x20	
	Tepe Flanş / Upper Flange	F05				F07			F10				F16			
	d3	50				70			102				165			
	□ s Mil Karesi / Stem Square	□9				□14		□17			□22			□27		□36
	h	33	33	33	33	29	29	29	40	42,5	42,5	52,5	57	57	69,5	69,5
Ağırlık Weight	Kg	2,5	3	3,5	4	6	7	9	15	23	27	49	90	110	150	242

Valarımız; dişli kutusu, pnömatik aktüatör ve elektrisel aktüatör bağlantısına uygundur.

Our valves; Suitable for gearbox, pneumatic actuator, and electrical actuator connections.

Wafer Vulkanize Kelebek Vana (Paslanmaz Klapeli, PN 16) Wafer Vulcanized Butterfly Valve (Stainless Steel Clapper, PN 16)



Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0930

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"110 °C Kullanım Sıcaklığının Pik Noktasıdır."

"Peak Usage Temperature is 110°C"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 593

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2

DN40-DN150: PN10/16 - DN200-DN450: PN16

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

HVAC Sistemleri, Arıtma Tesisleri,
Kağıt Endüstrisi, Tatlı Su Tesisatları
HVAC Systems, Water treatment systems,
Paper industry, Fresh water system



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Klape / Clapper	G-X6CrNi189 - CF8 - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
3	Kol / Lever	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
4	Üst Mil / Top Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Alt Mil / Bottom Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar															
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500*	600*
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	33	43	46	52	56	60	68	78	102	114	127	154			
	E	200				270				380				Dişli Kutuludur / With Gear Box		
	H1	69,5	73,5	80	100	112,5	133	144	178	209	240	280	310	340	375	440
	H2	118	140	150	160	181,5	196	200	240	280	320	360	400	420	460	520
	H	188	210	220	230	240	256	260	315	320	Dişli Kutuludur / With Gear Box					
	W	26,8	31	45,9	62,2	90,6	110	145,6	193,9	241,6	292,3	341,8	388,8	445,6	480,5	566,4
	D	42,5	53	65	79	104,5	123,5	156	203	251	302,5	334	402	445	492,5	582
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770
	dxn	19x4				19x8				23x8				28x16		
	Tepe Flanş / Upper Flange	F05				F07				F10				F16		
	d3	50				70				102				165		
	□s Mil Karesi / Stem Square	□9				□14				□17				□22		□36
	h	33	33	33	33	29	29	29	40	42,5	42,5	52,5	57	57	69,5	69,5
Ağırlık Weight	Kg	2,5	3	3,5	4	6	7	9	15	23	27	49	90	110	150	242

Vanalarımız; dişli kutusu, pnömatik aktüatör ve elektriksel aktüatör bağlantısına uygundur.
Our valves; Suitable for gearbox, pneumatic actuator, and electrical actuator connections.

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1010



Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"110 °C Kullanım Sıcaklığının PİK Noktasıdır."

"Peak Usage Temperature is 110°C"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

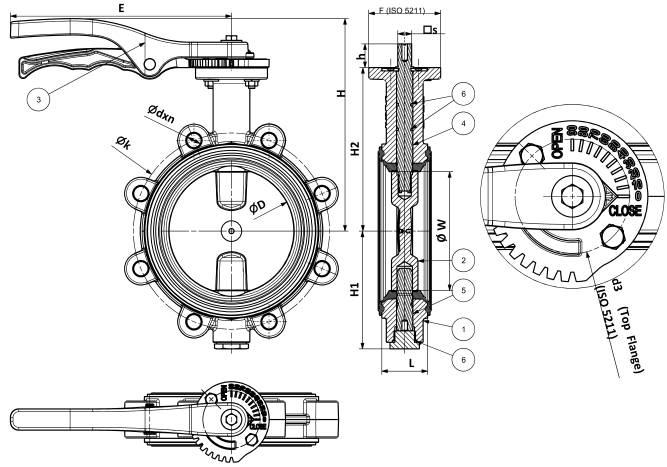
Tasarım / Design : TS EN 593

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2
DN40-DN150: PN10/16 - DN200-DN600: PN16

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

HVAC Sistemleri, Arıtma Tesisleri,
Kağıt Endüstrisi, Tatlı Su Tesisatları
HVAC Systems, Water treatment systems,
Paper industry, Fresh water system



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Klape + Kaplama / Clapper + Plated	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Nikel Kaplama / Ductile Iron + Nickel Plated
3	Kol / Lever	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
4	Üst Mil / Top Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Alt Mil / Bottom Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar															
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	33	43	46	52	56	60	68	78	102	114	127	154			
	E	200				270				380				Dişli Kutuludur / With Gear Box		
	H1	69,5	73,5	80	100	112,5	133	144	178	209	240	280	310	340	375	440
	H2	118	140	150	160	181,5	196	200	240	280	320	360	400	420	460	520
	H	188	210	220	230	240	256	260	315	320	Dişli Kutuludur / With Gear Box					
	W	26,8	31	45,9	62,2	90,6	110	145,6	193,9	241,6	292,3	341,8	388,8	445,6	480,5	566,4
	D	42,5	53	65	79	104,5	123,5	156	203	251	302,5	334	402	445	492,5	582
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770
	dxn	19x4				19x8				23x8				28x12		
	Tepe Flanş / Upper Flange	F05				F07				F10				F16		
	d3	50				70				102				165		
	□s Mil Karesi / Stem Square	□9				□14				□17				□22		□27
	h	33	33	33	33	29	29	29	40	42,5	42,5	52,5	57	57	69,5	69,5
Ağırlık Weight	Kg	2,5	3	3,5	4	6	7	9	15	23	27	49	90	110	150	242

Vanalarımız; dişli kutusu, pnömatik aktüatör ve elektrikli aktüatör bağlantısına uygundur.
Our valves; Suitable for gearbox, pneumatic actuator, and electrical actuator connections.

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1030

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"110 °C Kullanım Sıcaklığının Pik Noktasıdır."
"Peak Usage Temperature is 110°C"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

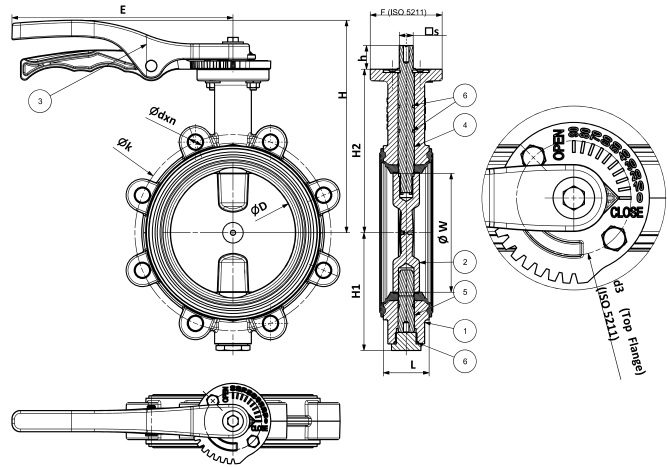
Tasarım / Design : TS EN 593

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2
DN40-DN150: PN10/16 - DN200-DN600: PN16

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

HVAC Sistemleri, Arıtma Tesisleri,
Kağıt Endüstrisi, Tatlı Su Tesisatları
HVAC Systems, Water treatment systems,
Paper industry, Fresh water system



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Klape / Clapper	G-X6CrNi189 - CF8 - Paslanmaz Çelik / Cast Stainless Steel
3	Kol / Lever	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
4	Üst Mil / Top Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Alt Mil / Bottom Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar															
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	33	43	46		52	56		60	68	78	102	114	127	154	
	E	200				270			380			Dişli Kutuludur / With Gear Box				
	H1	69,5	73,5	80	100	112,5	133	144	178	209	240	280	310	340	375	440
	H2	118	140	150	160	181,5	196	200	240	280	320	360	400	420	460	520
	H	188	210	220	230	240	256	260	315	320	Dişli Kutuludur / With Gear Box					
	W	26,8	31	45,9	62,2	90,6	110	145,6	193,9	241,6	292,3	341,8	388,8	445,6	480,5	566,4
	D	42,5	53	65	79	104,5	123,5	156	203	251	302,5	334	402	445	492,5	582
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770
	dxn	19x4				19x8			23x8	23x12	28x12	28x16	31x16	31x20	34x20	37x20
	Tepe Flanş / Upper Flange	F05				F07			F10				F16			
	d3	50				70			102				165			
	□s Mil Karesi / Stem Square	□9				□14		□17			□22			□27		□36
	h	33	33	33	33	29	29	29	40	42,5	42,5	52,5	57	57	69,5	69,5
Ağırlık Weight	Kg	2,5	3	3,5	4	6	7	9	15	23	27	49	90	110	150	242

Vanalarımız; dişli kutusu, pnömatik aktüatör ve elektriksel aktüatör bağlantısına uygundur.
Our valves; Suitable for gearbox, pneumatic actuator, and electrical actuator connections.

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1150

Genel Özellikler / General Specifications

Ölçü / Dimensions : 2" - 8" / DN50 - DN200

Anma Basıncı / Nominal Pressure : 300 psi (21 bar)

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10°C, +90°C
"Daha yüksek çalışma sıcaklığı talepleriniz için lütfen bize danışınız."
"Please consult us for your higher working temperature demands."

Standartlar / Standards

Tepe Flanşı / Top Flange : EN ISO 5211

Tasarım / Design : MSS SP 67

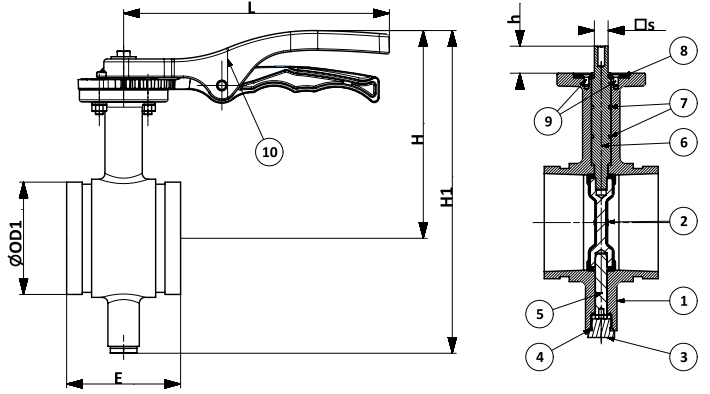
Yiv / Grooved Ends : ANSI AWWA C606

Testler / Tests : EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Bölgesel kontrol vanası veya kapatma vanası olarak tanımlanırlar.
Mahal içi zonları birbirinden ayırmak (kontrol etmek) için su besleme hatları üzerinde kesme vanası olarak kullanılırlar.
ISO EN 5211 standardına sahip olması sebebiyle dişli kutusu veya aktüatör ile çalıştırma opsiyonları vardır.

They are defined as local control valves or isolation valves.
Generally, they are used in water feed lines as interruption valves in order to separate (to control) zones in the location.
Due to its top flange design complying with ISO EN 5211, The valve can be operated with a gearbox or any actuator.



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde Ekopsi Boyalı / Body	EN 1563 / Ductile Iron / Epoxy Coated
2	Klape / Clapper	Ductile Iron+EPDM / NBR / FKM
3	Tapa / Oring Nut	ST-40 JAN JAN ZINC COATED
4	O-Ring / Oring	EPDM / NBR / FKM
5	Alt Mil / Lower Stem	X20Cr13
6	Üst Mil / Upper Stem	X20Cr13
7	Oring / Oring	EPDM / NBR / FKM
8	Baskı Sacı / Preventing Plate	ST-37
9	Civata / Bolt	Steel Galvanized
10	Kelebek Vana Kol / Lever	Aluminium / Ductile Iron



Ölçüler Dimensions

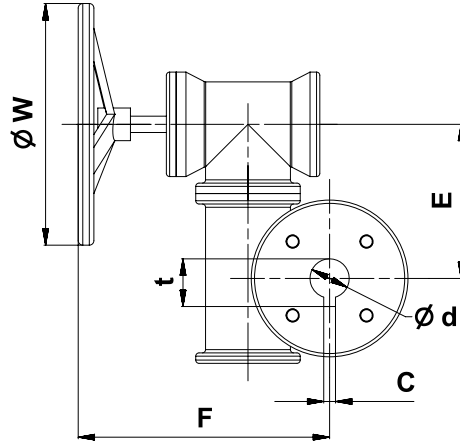
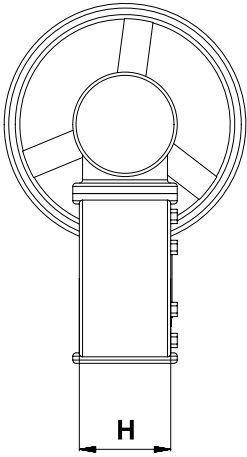
Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar							
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	50	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions	ØD1	60.3	73	88.9	114.3	141.3	168.3	219.1
	ØD1*	60.3	76.1	88.9	114.3	139.7	165.1	219.1
	E	81	97	97	116	148	148	133
	H	151.5	157	167	174	202	216	251
	H1	244	254	274	291	340	368	430
	L	210	210	210	270	270	270	380
	h	32	32	32	28	28	28	40
	s	□9	□9	□9	□14	□17	□17	□17
*(ISO 5211) TEPE FLANŞ Gearbox Flange		F5	F5	F5	F07	F07	F07	F10

Not: Aksi belirtilmediği sürece vanalar ØD1* yiv ölçülerine göre üretilir.

Note: Unless otherwise stated the valves are produced according to ØD1* groove dimensions

Pik Döküm / Cast Iron

T-1210

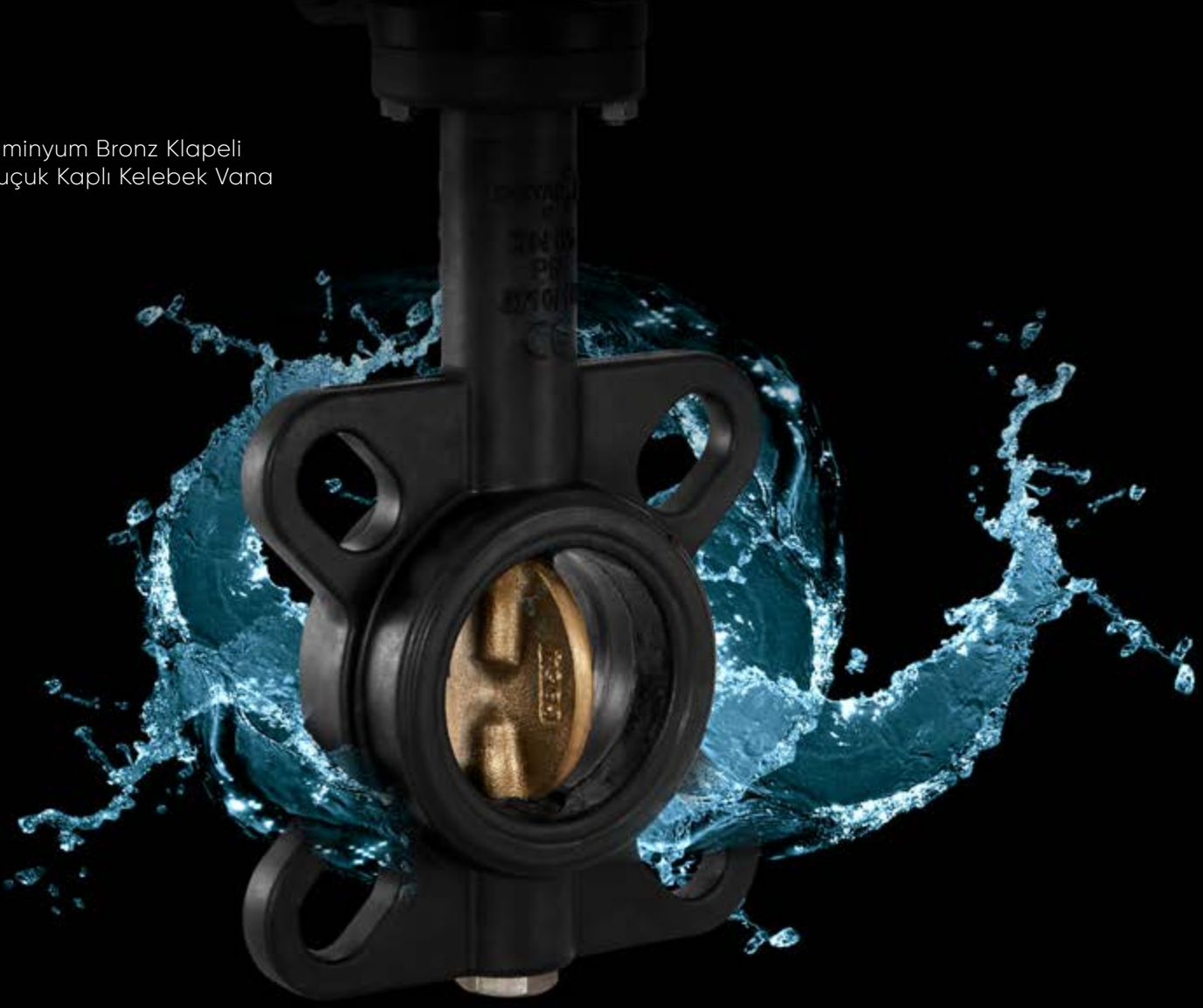


Vana Ölçüsü Valve Size		Tork Torque Nm	Tahvil Oranı Ratio	W	E	H	F	□A / Ød	C	t	Tepe Flanşı Upper Flange	Ağırlık Weight (Kg.)
DN mm	NPS mm											
40	1 1/2"	170	24:1	150	50	62	150	□9			(ISO 5211) F05	4.5
50	2"											
65	2 1/2"											
80	3"											
100	4"											
125	5"											
150	6"											
200	8"	750	30:1	300	70	80	220	□14		(ISO 5211) F07	7.5	
250	10"											
300	12"	1200	50:1					□17			(ISO 5211) F10	14
350	14"											
400	16"	2500	80:1	360	95	105	217	□22	8	35.1		
450	18"											
500	20"	3000	352:1	360	185	120	210	□27	10	36.3	(ISO 5211) F16	65
600	24"	4000	416:1									
								Ø50,8	16	55.1		72



TUZA VE KOROZYONA DAYANIKLI

Alüminyum Bronz Klapeli
Kauçuk Kaplı Kelebek Vana



f t i y /DuyarVana | Duyar.com



Pik Döküm / Cast Iron

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0110

T-0120

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar),
200 °C (13 Bar), 250 °C (11 Bar), 300 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 13789

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 1)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

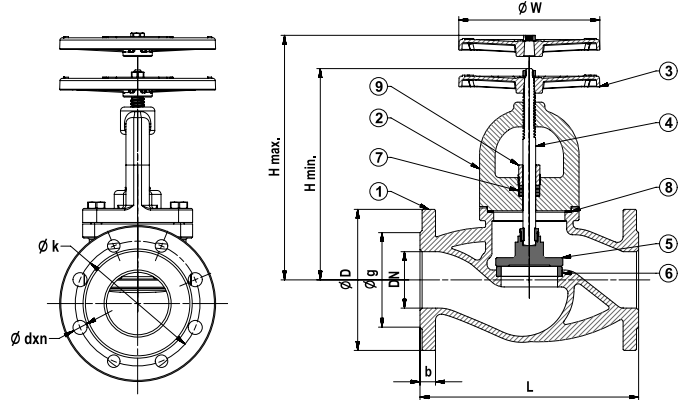


Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, deniz suyu (sfero döküm),
basıncılı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, asit ve
alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, sea water (Ductile Iron),
compressed air, superheated water, steam, superheated
steam systems, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications



No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0110) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0120)
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0110) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0120)
3	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0110 T-0120)
4	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Klape / Disc	DN 15-100, X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel DN 125-300, St 37 - Çelik + Paslanmaz Çelik / Steel + Stainless Steel
6	Sit / Seat	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
7	Salmastra / Packing	Grafit / Graphite
8	Conta / Gasket	Grafit / Graphite
9	Salmastra Baskısı / Packing gland	CuZn40Pb2 - CW617N - Piring Dövme / Forced Brass



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar													10 Bar	
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
	H min.	185	190	215	220	235	245	265	290	310	365	425	570	730	860
	H max.	200		230	240	275	310		345	395	455	535	680	800	870
	W	125				160		200		250	315		400	500	
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	b	14	16		18		20		22	24	26		30	32	
	dxn	14x4			19x4				19x8			23x8	23x12	28x12	
Ağırlık Weight	Kg	4	5	6	8	10	14	21	29	42	63	89	155	259	357

Çelik Döküm

T-0170

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -20 ... +400°C (40 Bar),
150°C (35,2 Bar), 250°C (30,4 Bar), 300°C (26,7 Bar), 350°C (25,7 Bar), 400°C (23,8 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 13789

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 40)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 1)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, deniz suyu, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar

Hot and cold water systems, sea water, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, non-acidic and non-flammable liquid fluids



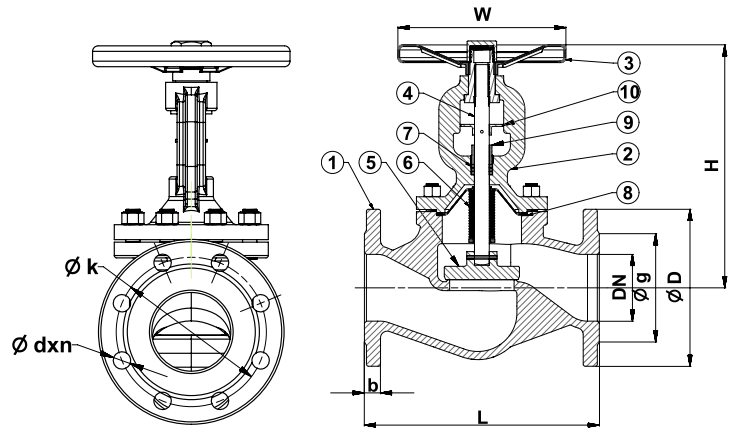
Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GS-C 25 - GP240GH - Çelik Döküm / Cast Steel
2	Kapak / Bonnet	GS-C 25 - GP240GH - Çelik Döküm / Cast Steel
3	Volan / Handwheel	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Klape / Disc	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
7	Salmastra / Packing	Esnek Grafit Conta / Flexible Graphite Gasket
8	Conta / Gasket	Esnek Grafit Conta + Paslanmaz Çelik / Flexible Graphite Gasket + Stainless Steel
9	Salmastra Baskısı / Packing Gland	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
10	Seviye Göstergesi / Level Indicator	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	40 Bar													
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
	H	190		195	210	220	230	255	270	360	380	415	530	665
	W	140		160	180		200		250	280	300	350	400	450
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
	g	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	285	345
	b	16	18				20	22	24		26	28	34	38
	dxn	14x4			18x4			18x8		22x8	26x8		30x12	33x12
Ağırlık Weight	Kg.	4	4,5	5	8	10	13,5	20	25	45	60	98	171	340



Çelik Döküm / Cast Steel

T-0160

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -20 ... +400 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 13789

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 1)

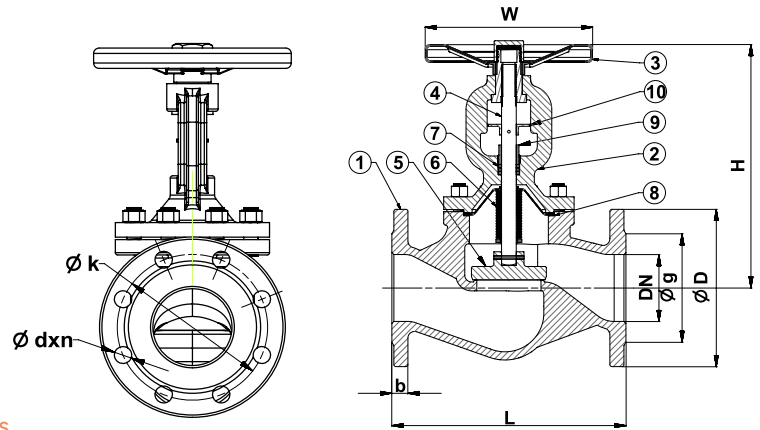
Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, deniz suyu, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, sea water, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications



No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GS-C 25 - GP240GH - Çelik Döküm / Steel Iron
2	Kapak / Bonnet	GS-C 25 - GP240GH - Çelik Dökü / Steel Iron
3	Volan / Handwheel	St37 - Çelik / Steel
4	Mil / Stem	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Klape / Disc	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
7	Salmastra / Packing	Esnek Grafit Cont / Flexible Graphite Gasket
8	Conta / Gasket	Esnek Grafit Conta + Paslanmaz Çelik / Flexible Graphite Gasket + Stainless Steel
9	Salmastra Baskısı / Packing gland	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
10	Seviye Göstergesi / Level Indicator	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar							
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	65	80	100	125	150	200	250
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	290	310	350	400	480	600	730
	H	255	270	360	380	415	530	665
	W		250	280	300	350	400	450
	D	185	200	220	250	285	340	405
	k	145	160	180	210	240	295	355
	g	122	138	158	188	212	268	320
	b	18	20		22		24	26
	dxn	18x4	18x8			22x8	22x12	26x12
Ağırlık Weight	Kg.	20	25	45	60	98	171	340

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1530

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar),
200 °C (13 Bar), 250 °C (11 Bar), 300 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN ISO 4126

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

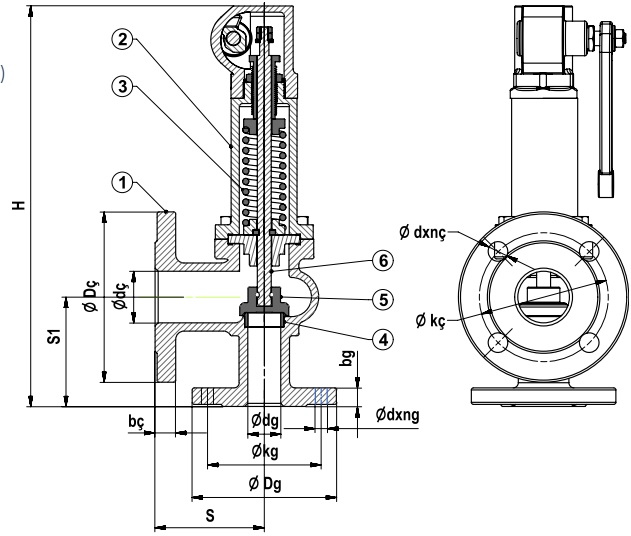
Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 8)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Doymuş buhar sistemleri

Saturated steam applications



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Kapak / Bonnet	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
3	Yay / Spring	X12CrNi8 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
4	Sit / Seat	X5CrNi8-10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Klape / Disc	X5CrNi8-10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Mil / Stem	X5CrNi8-10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar							
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25 / 40	32 / 50	40 / 65	50 / 80	65 / 100	80 / 125	100 / 150
Vana Boyutları Valve Dimensions	S	100	110	115	120	140	160	180
	S1	105	115	140	150	170	195	220
	H	410	435	470	490	580	755	860
	Dg	115	140	150	165	185	200	220
	Dç	150	165	185	200	220	250	285
	dg	25	32	40	50	65	80	100
	dç	40	50	65	80	100	125	150
	kg	85	100	110	125	145	160	180
	kç	110	125	145	160	180	210	240
	bg	16	18		20		22	24
	bç	18	20		22	24	26	
	dxng	14x4	19x4				19x8	
dxnç	19x4				19x8			23x8
Ağırlık Weight	Kg	13	16	18	21	33	50	70

Oransal Kalkışlı Emniyet Ventili (Yaylı, PN 16) Proportional Lift Safety Valve (With Spring, PN 16)



Pik Döküm / Cast Iron

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-1510

T-1515

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar),
200 °C (13 Bar), 250 °C (11 Bar), 300 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN ISO 4126

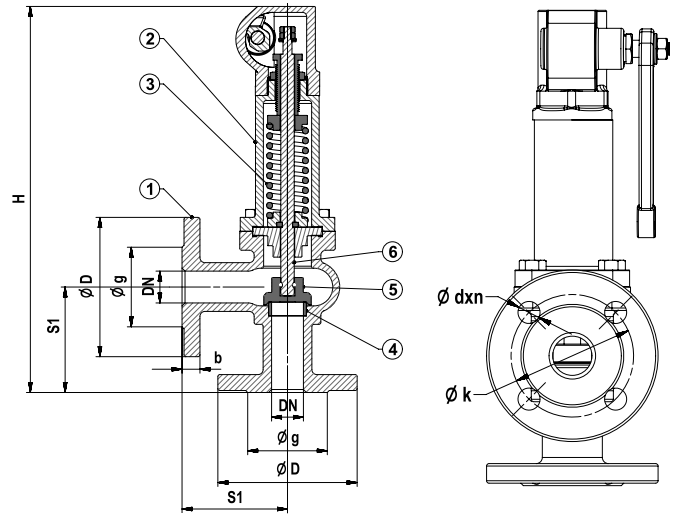
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 8)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, asit ve
alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, non-acidic and
non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1510) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1515)
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1510) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-1515)
3	Yay / Spring	X12CrNi18 8 - AISI 302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
4	Sit / Seat	X5CrNi18 10 - AISI 304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Klape / Disc	X5CrNi18 10 - AISI 304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Mil / Stem	X5CrNi18 10 - AISI 304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar							
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100
Vana Boyutları Valve Dimensions	S1	100	105	115	125	145	155	175
	H	383	402	413	430	519	584	636
	D	115	140	150	165	185	200	220
	k	85	100	110	125	145	160	180
	g	65	76	84	99	118	132	156
	b	16	18		20		22	24
	dxn	14x4	19x4				19x8	
Ağırlık Weight	Kg	9,8	11,7	13,8	17	26,5	30	48

Ters Kovalı Kondenstop (Flanşlı-Dişli, PN 16) Inverted Bucket Steam Trap (Flanged-Threaded, PN 16)



Pik Döküm (Flanşlı) / Cast Iron (Flanged)

T-1610

Pik Döküm (Dişli) / Cast Iron (Threaded)

T-1620



Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar),
200 °C (13 Bar), 250 °C (11 Bar), 300 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN ISO 4126

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

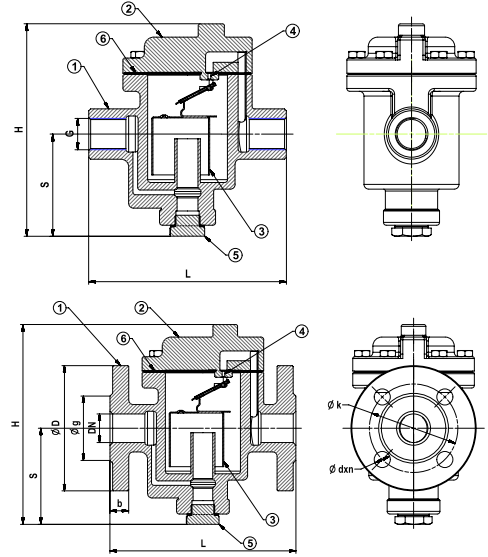
Uygulamalar / Applications

Doymuş buhar sistemleri

Saturated steam applications



Malzeme Özellikleri Material Specifications



No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1610, T-1620)
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-1610, T-1620)
3	Kova / Bucket	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
4	Orifis / Orifice	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Tapa / Plug	St37 - Çelik / Steel
6	Conta / Gasket	Klingerit



Ters Kovalı Kondenstop Flanşlı Ölçüler Inverted Bucket Steam Trap Flanged Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	170	180	195	205	245	280
	H	170	180	190	200	235	275
	S	90	95	100	105	120	130
	D	95	105	115	140	150	165
	k	65	75	85	100	110	125
	g	46	56	65	76	84	99
	b	14	16		18		20
Ağırlık Weight	dxn	14x4			19x4		
	Kg	5,5	6,4	8,1	9,9	15,8	24,9



Ters Kovalı Kondenstop Dişli Ölçüler Inverted Bucket Steam Trap Threaded Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"
	L	140	150	170	180	220	245
	H	170	180	190	200	235	275
	S	90	95	100	105	120	130
Ağırlık Weight	Kg	4,9	6	7,5	7,9	13,4	22,1

Pirinç / Brass

T-0310

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +250 °C

Çalışma Basıncı / Working Pressure: 16 Bar'a kadar / Up to 16 Bar

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 10873

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

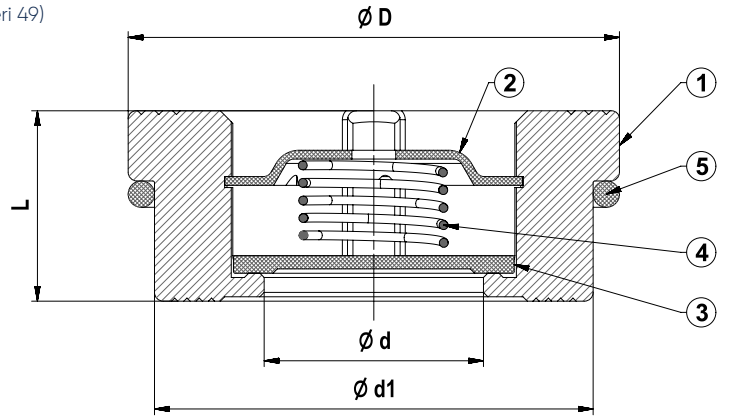
Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 49)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar, sıvı yakıt sistemleri

Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids, liquid fuel systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass
2	Klavuz / Disc Guide	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
3	Klape / Disc	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
4	Yay / Spring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Montaj Yayı / Mounting Spring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar									
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Vana Boyutları Valve Dimensions	Ød	15	20	25	31.5	39	48	64	74	89
	L	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60
	D	40	47	56	72	82	95	115	132	152
	Ød1	36	44	51	67	78	90	108	126	146
Ağırlık Weight	Kg	0.094	0.134	0.202	0.458	0.620	0.976	1.360	2.078	3.030



Min. Açma Basıncı (mBar) Min. Opening Pressure

Disk Tip Çek Vana / Disc Type Check Valve										
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Akış Yönü Flow Direction	Yaylı With Spring	↗	21							
		↓	17	18.3	16.3	16.2	16.1	15	13.7	12.5
	Yaysız Withouth Spring	↑	23			24	25		26	26.5
		↓	2.6		3.9	4	4.2	5.1	5.6	7.4

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0320

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar),
200 °C (13 Bar), 250 °C (11 Bar), 300 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 16767

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 49)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

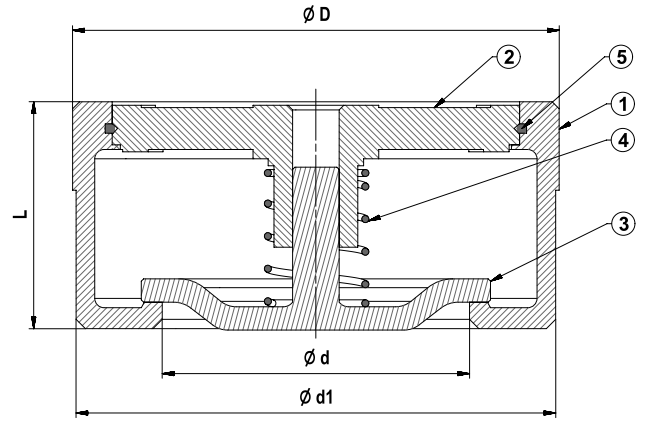
Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava,
asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar, sıvı yakıt sistemleri
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and
non-flammable liquid fluids, liquid fuel systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Klavuz / Disc Guide	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
3	Klape / Disc	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
4	Yay / Spring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Segman / Piston Ring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar								
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Vana Boyutları Valve Dimensions	Ød	39	48	64	74	89	112	132	175
	L	31.5	40	46	50	60	90	106	140
	D	82	95	115	132	152	184	209	264
	Ød1	78	90	108	126	146	181	206	260
Ağırlık Weight	Kg	0.620	0.976	1.360	2.078	3.030	6.800	10.000	20.000



Min. Açma Basıncı (mBar) Min. Opening Pressure

Disk Tip Çek Vana										
Anma Çapı Nominal Diameter		DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Akış Yönü Flow Direction	Yaylı With Spring	↔	21					22	23.5	24
		↓	16.2	16.1	15	13.7	12.5	12	13	14.5
	Yaysız Withouth Spring	↑	24	25		26	26.5	30	32.5	35
		↓	4	4.2	5.1	5.6	7.4	15	17	18.5

Pik Döküm / Cast Iron

T-0330

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

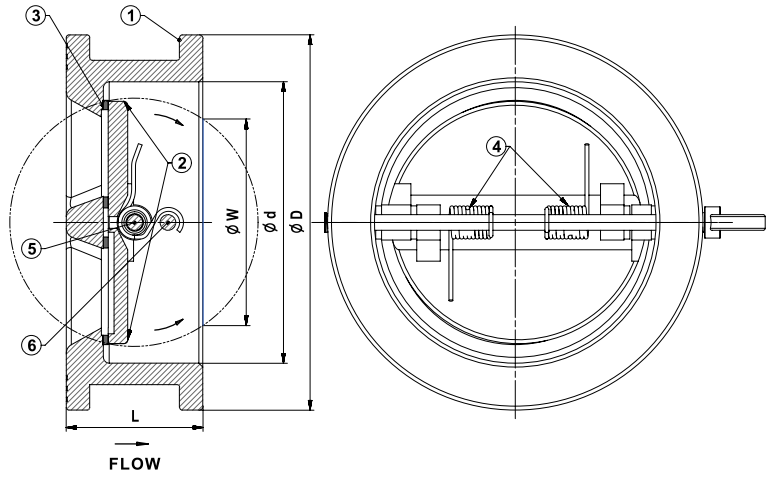
Tasarım / Design : TS EN 16767

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sulama sistemleri, Arıtma sistemleri ve pis su hatları, Yangın tesisatları, Yağ devreleri
Hot and water systems, Irrigation systems and waste water discharge, Fire projection lines, Oil-cooling cycles



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Klape / Disc	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
3	Sit / Seat	EPDM - NBR
4	Yay / Spring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Stop Pimi / Stop Pin	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar													
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Vana Boyutları Valve Dimensions	ØD	107	127	142	162	192	218	273	328	378	438	489	594	695
	Ød	65	80	94	117	145	170	224	265	310	360	410	505	625
	L	43	46	64		70	76	89	114		127	140	152	177
	ØW	49	63	69	97	121	145	197	234	284	333	379	460	527
Ağırlık Weight	Kg	1,3	1,6	2,8	4	5,5	8	13,5	24,4	33	46,4	62	103,4	125

Pik Döküm / Cast Iron

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0250

T-0260

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar),
200 °C (13 Bar), 250 °C (11 Bar), 300 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 16767

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

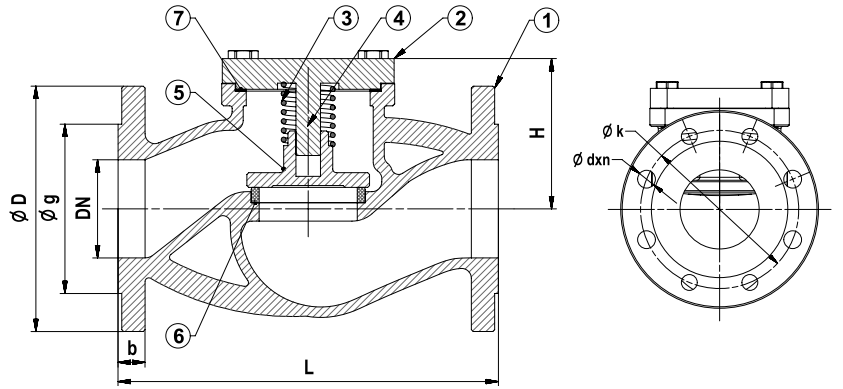
Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 1)

Testler / Tests : TS EN 12266-1



Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava,
kızgın su, buhar, kızgın buhar,
asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air,
superheated water, steam,
superheated steam systems,
non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0250) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0260)
2	Kapak / Bonnet	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0250) GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0260)
3	Yay / Spring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
4	Mil / Ste	DN 15-100, GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron DN 125-300, X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
5	Klape / Disc	DN 15-80, X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel DN 100-300, St 37 - Çelik + Paslanmaz Çelik / Steel + Stainless Steel
6	Sit / Seat	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
7	Conta / Gasket	Grafit / Graphite



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar													10 Bar	
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
	Min. Strok	5		6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	75
	H	60	62	65	70	90	95	115	135	145	165	195	238	258	315
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	b	14	16		18		20		22	24	26		30	32	
	dxn	14x4			19x4				19x8			23x8	23x12	28x12	
Ağırlık Weight	Kg	3	3.5	4.4	5.8	7.9	11.4	15.8	23.5	36	55	71	122	215	325

Pik Döküm / Cast Iron

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0410

T-0420

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 16767

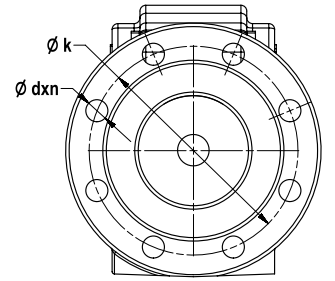
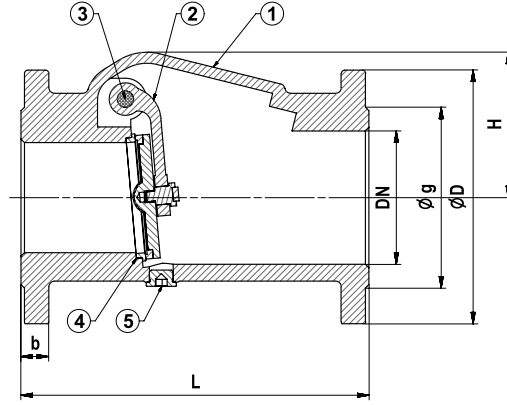
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 48)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri,
asitlik olmayan tüm akışkanlarda
Hot and cold water, all non acidic fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0410) DN 40-150 GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0420)
2	Klape / Disc	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplama / Ductile Iron + Rubber Coated
3	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
4	Sitler / Seats	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç - Paslanmaz Çelik - Bronz / Brass - Stainless Steel - Bronze
5	Tapa / Plug	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar											
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	180	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800
	H	70		87	104	125	157	186	240	295	372	375
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470
	g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	420
	b	18	20		22	24	26		20	22	25	36
	dxn	19x4			19x8			23x8	23x12	28x12		28x16
Ağırlık Weight	Kg	6	7,5	10,5	14	20	30	43	70	120	164	215

* Sit sadece DN 300 ve DN 350 anma çaplarında mevcuttur.

* The seat is only for diameters DN 300 & DN 350

Karbon Çelik Döküm / Cast Carbon Steel

T-0430

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

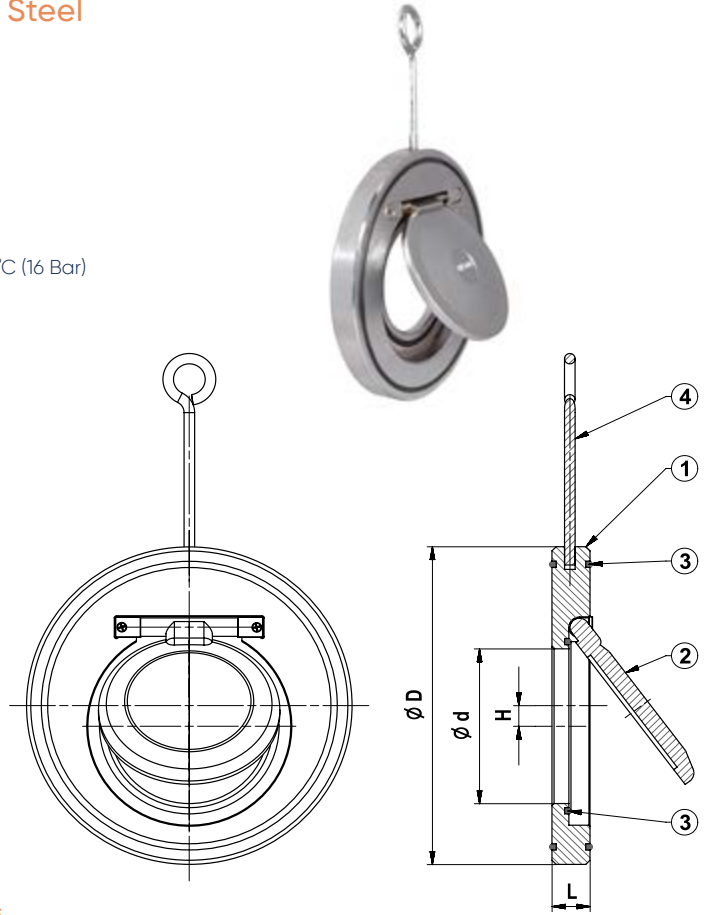
Sertifikalar / Certificates :

Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Deniz suyu (paslanmaz çelik), kondens sistemleri
(paslanmaz çelik), arıtma sistemleri, HVAC sistemleri
Sea water(stainless steel), condensation systems
(stainless steel), purification systems, HVAC systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GS-C 25 - GP240GH Karbon Çelik Döküm + Nikel Kaplama / Cast Carbon Steel + Nickel Plated (T-0430) - Cast Stainless Steel (T-0450)
2	Klape / Disc	GS-C 25 - GP240GH Karbon Çelik Döküm + Nikel Kaplama / Cast Carbon Steel + Nickel Plated (T-0430) - Cast Stainless Steel (T-0450)
3	O-Ring / O-Ring	EPDM - NBR
4	Mapa / Eye Bolt	St 37 - Çelik + Nikel Kaplama / Steel + Nickel Plated



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar														
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Vana Boyutları Valve Dimensions	ØD	92	107	127	142	162	192	218	273	329	384	444	491	610	724
	Ød	22	32	40	54	70	92	114	154	200	235	280	316	405	486
	L	14				18			20	22	26	28	38	44	62
	H	0		2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15
Ağırlık Weight	Kg	0,7	0,8	1,2	1,5	2,3	3,5	4,1	7	12	18	22	25	30	40

Sfero Döküm / Ductile Iron

CVT-1010

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

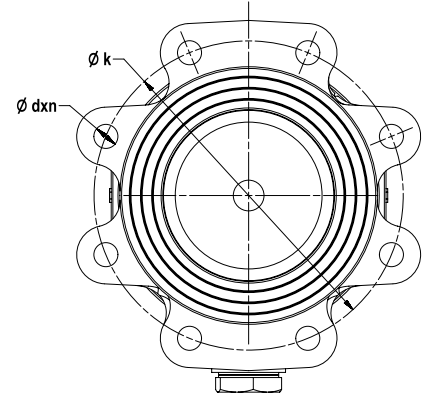
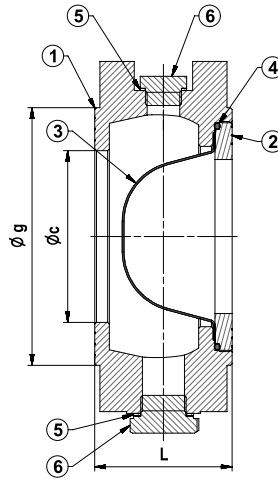
Sertifikalar / Certificates :

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
2	Kapak / Bonnet	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron
3	Filtre / Filter	AISI304 L - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
4	O-Ring	EPDM
5	Tapa Contası / Plug Gasket	Bakır / Copper
6	Tapa / Plug	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar												
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	50		65		80	100	125	150	200	250	300	350
	D	84	99	118	132	150	184	208	266	319	370	429	481
	c	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
	dxn	M16x4			M16x8			M20x8	M20x12	M24x12		M24x16	M27x16
Ağırlık Weight	Kg	2.5	3	3,8	5.2	6.6	9.8	14.7	23,5	38,6	56,6	82,2	106,4
Filtre Filter	Kalınlık (mm) / Thickness (mm)	1					1,5			2			

Y Tipi Pislik Tutucu (PN 16) Y Type Strainer (PN 16)



Pik Döküm / Cast Iron

Sfero Döküm / Ductile Iron

T-0820 T-0830

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar),
200 °C (13 Bar), 250 °C (11 Bar), 300 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 11494

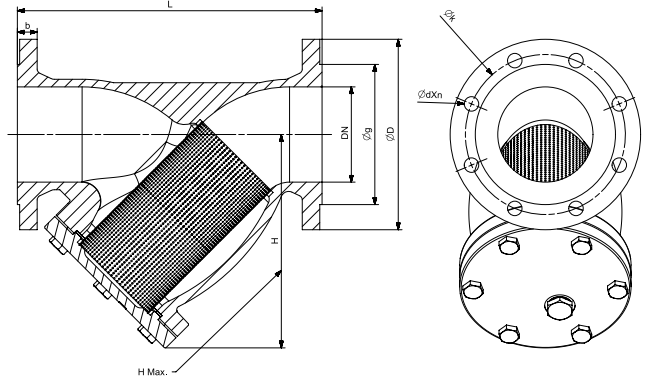
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 1)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, doymuş buhar,
asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, saturated steam,
non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No Parça Adı / Part Name

1 Gövde / Body

2 Kapak / Bonet

3 Filtre / Filter

4 Takviye Sacı / Reinforcing Frame (DN 50-800)

5 Conta / Gasket

6 Tapa Contası / Plug Gasket (DN 50-800)

7 Tapa / Plug (DN 50-800)

Malzeme / Material

GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0820) DN 15-300

GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0830)

GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron (T-0820) DN 15-300

GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm / Ductile Iron (T-0830)

X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel

Paslanmaz Çelik / Stainless Steel

Grafit / Graphite

Bakır / Copper

St37



Ölçüler Dimensions

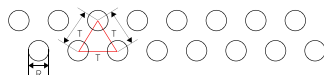
Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar																				
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200*	250*	300*	350	400	500	600	700	800
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100	1250	1450	1650	1850
	H	65	78	88	126	135	145	165	175	236	267	298	340	390	440	520	630	900	1100	1300	1750
	H max.	117	140	160	203	232	260	333	363	454	510	579	657	875	960	1160	1329	1750	2000	2350	2950
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715	840	910	1025
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	770	840	950
	g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	609	720	794	901
	b	14	16		18		20		22	24	26		22	25		26,5	28	31,5	36	39,5	43
	dxn	14x4			19x4				19x8			23x8	23x12	28x12	28x16	31x16	34x20	37x20	37x24	41x24	
Ağırlık Weight	Kg	2	3	4	6,5	7,5	10,5	16	21,5	28,5	39	52,5	69	114,5	180	350	429	610	735	870	980

*Sfero Döküm / Ductile Iron



Filtre Filter

Sac Kalınlığı Sheet Thickness	0.8 mm						0.5 mm		0.8 mm		1.0 mm		1.5 mm		2.0 mm		
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	Ød	23±0,5	28±0,5	36±0,5	42±0,5	46±0,5	55±0,5	78±0,5	85±0,5	109±1	135±1	160±1	210±1	258±1	308±1	365±1	410±1
	L	56±0,5	68±0,5	82±0,5	98±0,5	96±0,5	98±0,5	132±0,5	149±0,5	192-1,5	227-1,5	244 -1,5	313-1,5	394-1,5	434-2	630-2	645-2
	Ağırlımı	75±0,5	90±0,5	115±0,5	145±0,5	150±1	180±2	251±2	287±2	348±2	430±2	506±2	666±3	832±3	983±3	1162±3	1303±3
Delik Çapı (R) Hole Diameter	30 MESH □0,6						2 mm		2 mm		4 mm		5 mm		6 mm		
Delik Aralığı (T) Hole Interval							4 mm		4 mm		6 mm		8 mm		10 mm		



Plakada delik konumu

Y Tipi Pislik Tutucu Manometreli, PN16 Y Type Strainer With Pressure Gauge



Pik Döküm / Cast Iron

Sfero Döküm/ Ductile Iron

T-0821

T-0831

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (16 Bar),
200 °C (13 Bar), 250 °C (11 Bar), 300 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 11494

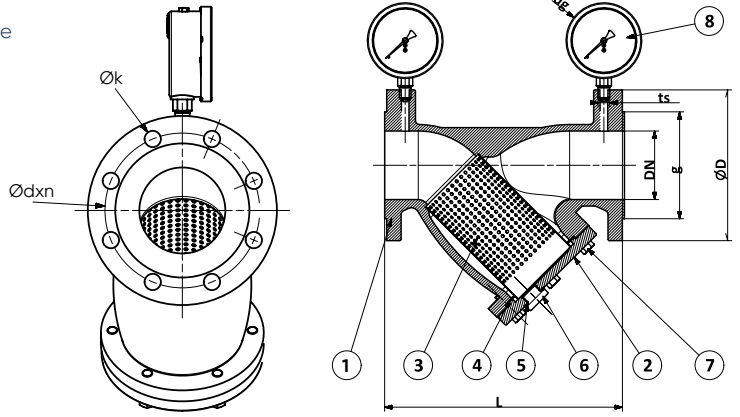
Flanş Boyutları / Flange Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Alından Alına Boyutlar / Face to Face Dimensions : TS EN 558 (Seri 1)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, doymuş buhar, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar üzerinde bulunan manometreler sayesinde zaman içerisinde filtrede meydana gelen tıkanıklıklar takip edilebilir. Basınç kayıpları izlenebilir. Hot and cold water systems, compressed air, saturated steam, non-acidic and non-flammable liquid fluids thanks to the manometers on it, the clogging that occur in the filter can be followed over time. Pressure losses can be followed.



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No Parça Adı / Part Name

1 GÖVDE / Body

2 KAPAK / Bonnet

3 FİLTRE/Filter

4 CONTA/Gasket

5 TAPA CONTASI /Plug Gasket (DN50..800)

6 TAPA/Plug (DN50..800)

7 Cıvata /Bolts

8 Manometre/Pressure Gauge

Malzeme / Material

*GG 25 - EN GJL 250 - PİK DÖKÜM / Cast Iron (T-0820) DN15...300

GGG 40 - EN GJS 400-15 - SFERO DÖKÜM / Ductile Iron (T-0830) *

*GG 25 - EN GJL 250 - PİK DÖKÜM / Cast Iron (T-0820) DN15...300

GGG 40 - EN GJS 400-15 - SFERO DÖKÜM / Ductile Iron (T-0830) *

AlSi 304

KLİNGERİT/Klingerit

BAKIR/Copper

St37

Çelik/Steel



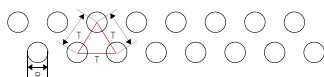
Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar												
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	50	65	80	100	125	150	200*	250*	300*	350	400	500
Vana Boyutları Valve Dimensions	L	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100	1250
	H	145	165	175	236	267	298	340	390	440	520	630	900
	H max.	260	333	363	454	510	579	657	875	960	1160	1329	1750
	D	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715
	dg	Ø100											
	ts	3/8" NPT										1/2" NPT	
	k	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650
	g	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	609
	b	20		22	24	26		22	25		26,5	28	31,5
	dxn	19x8				23x8		23x12		28x12		28x16	31x16
Ağırlık Weight	kg	10,5	16	21,5	28,5	39	52,5	69	114,5	180	350	429	623

*Sfero Döküm / Ductile Iron

Filtre Filter

Sac Kalınlığı Sheet Thickness		0.5 mm		0.8 mm		1 mm		1.5 mm		2 mm			3
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Delik Çapı (R) Hole Diameter		2				4		5		6			6
Delik Aralığı (T) Hole Interval		4				6		8		10			10





55 YILDIR 5 KITADA 75 ÜLKEDE

Kauçuk Kaplı
Wafer Kelebek Vana



Lug Vulkanize
Kelebek Vana



Elastomer Sitli
Sürgülü Vana



Lug
Pislik tutucu



f t i y /DuyarVana | Duyar.com



Yer Üstü Yangın Hidrantı (PN 16) Overground Fire Hydrant (PN 16)



Çelik boru / Steel Pipe

T-1755

Çelik boru / Steel Pipe

T-1765

Çelik boru / Steel Pipe

T-1775

Çelik boru / Steel Pipe

T-1785

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10... +120 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 14384

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

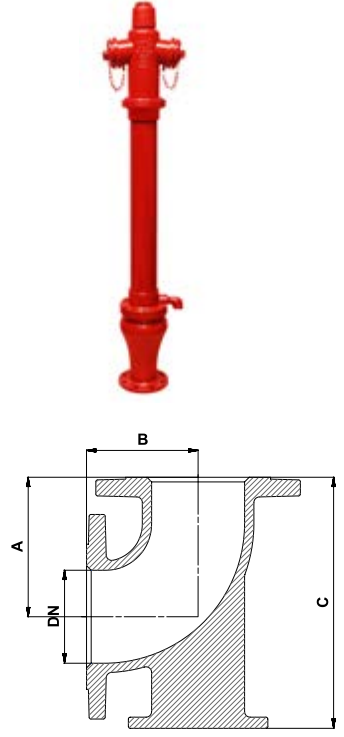
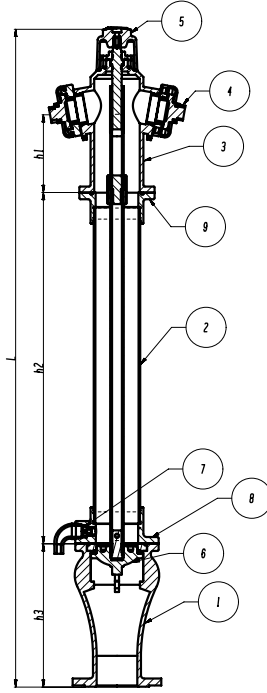
Yangın tesisatları

Fire installations



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Alt Boru / Lower Pipe	St 37 - Çelik çekme / Steel Extrusion
3	Çatal / Fork	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
4	Kaplin / Coupling	Alüminyum Alaşım / Aluminum Alloy
5	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
6	Klape / Seat Seal	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplama / Ductile Iron+rubber plated
7	Çekvalf / Check Valve	CuZn40Pb2- CW617N Piring / Brass
8	Alt Flanş / Lower Flange	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
9	Üst Flanş / Upper Flange	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron



Ürün Kodu / Product code	h1	h2	h3	L
T-1755	190	430	350	1180
T-1765		1000		1750
T-1775		1290		2040
T-1785		1720		2470



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar
DN	100
L	T-1755 : 1180
	T-1765 : 1750
	T-1775 : 2040
	T-1785 : 2470
Çıkış Ölçüsü / Outlet Dimension	2x65
Tip / Type	C
Akış Kesme Sistemi / Flow Cut Systems	Kuru Tip / Dry Type
KV Debi Kapasitesi / Flowrate (m³ / h)	210



Dirsek

A	150
B	120
C	270

Pik Döküm / Cast Iron

T-1720

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10... +120 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS EN 14384

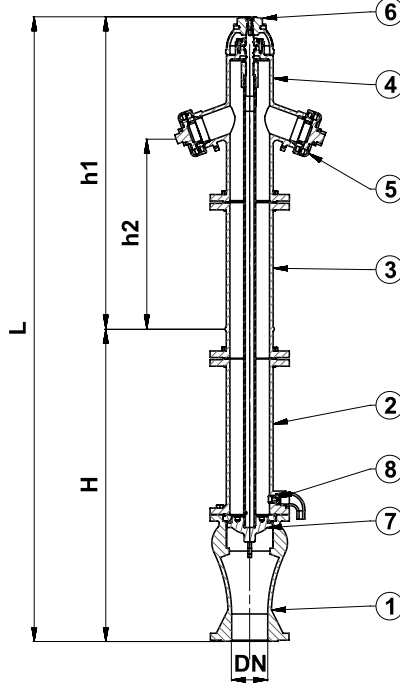
Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Yangın tesisatları

Fire installations



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Alt Boru / Lower Pipe	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
3	Üst Boru / Upper Pipe	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
4	Çatal / Fork	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
5	Kaplin / Coupling	Alüminyum Alaşım / Aluminum Alloy
6	Volan / Handwheel	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
7	Klape / Seat Seal	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplama / Ductile Iron + Rubber Coated
8	Çekvalf / Check Valve	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar
DN	80
H	850
h1	900
h2	540
L	1750
Çıkış Ölçüsü / Outlet Dimension	2 x 2"
Tip / Type	C
Akış Kesme Sistemi / Flow Cut Systems	Kuru Tip / Dry Type
KV Debi Kapasitesi / Flowrate (m ³ /h)	106

Pik Döküm / Cast Iron

T-1750

Dirsek / Flange Bend

T-1760

Kazan / Surface Box

T-1770

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10... +120 °C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

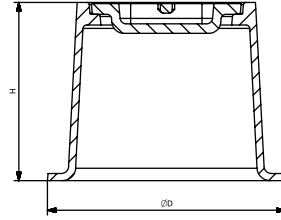
Tasarım / Design : TS EN 14339

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-2 (PN 16)

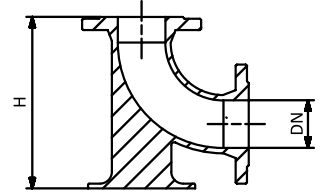
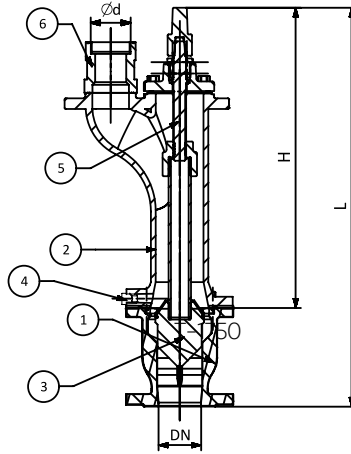
Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Yangın tesisatları, sulama sistemleri
Fire installations, irrigation systems



T-1770



T-1760



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
2	Üst Gövde / Upper Body	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron
3	Klape / Seat Seal	GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Kauçuk Kaplama / Ductile Iron + Rubber Coated
4	Çekvalf / Check Valve	CuZn40Pb2 - CW617N - Piring / Brass
5	Mil / Stem	X20Cr13 - AISI420 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
6	Kaplin / Coupling	GG 25 - EN GJL 250 - Pik Döküm / Cast Iron



Ölçüler Dimensions

T-1750	
Anma Basıncı / Nominal Pressure	16 Bar
DN	80
H	560
L	750
Çıkış Ölçüsü / Outlet Dimension	1 x 2 1/2"
Tip / Type	C
Akış Kesme Sistemi / Flow Cut Systems	Kuru Tip / Dry Type
KV Debi Kapasitesi / Flowrate (m³ / h)	106

T-1760	
Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar
DN	80
H	290

T-1770	
Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar
Ø D	360
H	270

Kauçuk Kompansatör (Flanşlı, PN 16) Rubber Expansion Joint (Flanged, PN 16)



Sfero Döküm Flaşlı DN 25-300
/ Ductile Iron Flange

Çelik Flaşlı DN 350-600
/ Steel Flange

T-1810

T-1810



Genel Özellikler / General Specifications

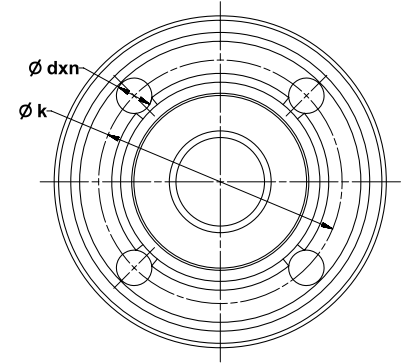
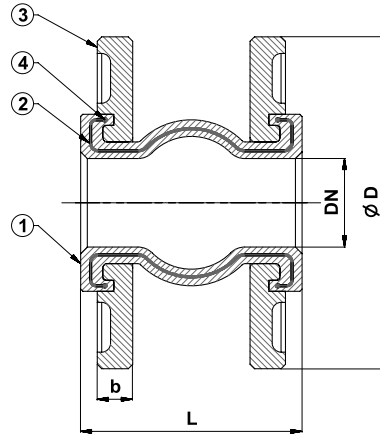
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature :
-20... +90 °C 40 °C (16 Bar), 60 °C (10 Bar), 90 °C (6 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :
Tasarım / Design : TS 10879
Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions :
TS EN 1092-2 (PN 16) Testler / Tests : TS EN 12266-1
Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar, sıvı yakıt tesisatları
Hot and cold water systems, non-acidic and non-flammable liquid fluids, liquid fuel systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	Kauçuk / Rubber
2	Kort Bezi / Kord Fabric	Sentetik Fiber / Nylon 6.6
3	Flanş / Flange	DN 25-300, GGG 40 - EN GJS 400-15 - Sfero Döküm + Galvaniz Kaplama / Ductile Iron + Galvanize Plated DN 350-600, St 37 - Çelik + Galvaniz Kaplama / Steel + Galvanize Plated
4	Segman / Piston Ring	Karbon Çelik / Carbon Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar																	
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Boyutlar Dimensions (mm)	L	100							120			115	130	160	240	250	270	260
	ØD	115	150		165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	565	615	670	780
	Eksenel Genleşme / Axial Expansion	+ 10mm																
	Eksenel Kapanma / Axial Compression	-20mm																
	Yanal Hareket / Lateral Movement	15mm																
	Açısal Hareket / Angular Movement	10°																
	k	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	515	565	620	725
	b	16			18		20		22		24	26	28	30	26	28		
	dxn	14x4	19x4				19x8			23x8	23x12	26x12		26x16		26x20		30x20
Ağırlık Weight	Kg	1,8	3,3	3,8	4,5	5,2	6,7	7,8	9,6	11,8	16,8	20	28	42,4	46	51	57	70

Pik Döküm / Cast Iron

T-1815

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature :

-20... +115 °C 40 °C (16 Bar), 60 °C (10 Bar), 90 °C (6 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

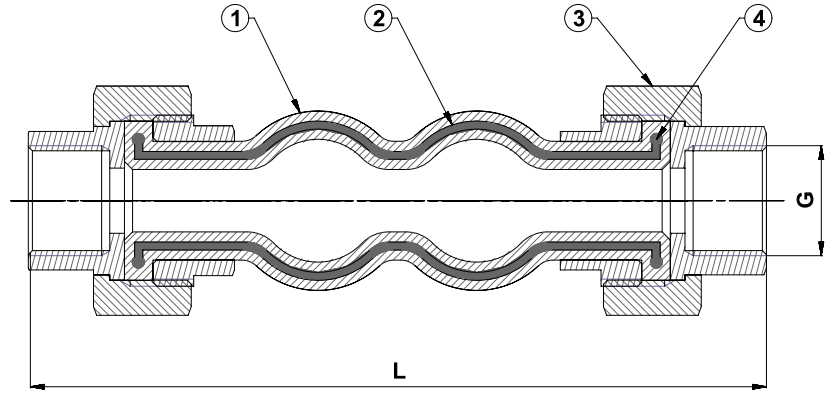
Tasarım / Design : TS 10879

Diş Standardı / Thread Standard : ISO 7 - 1 DIN 2999,BSPT

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar, sıvı yakıt tesisatları
Hot and cold water systems, non-acidic and non-flammable liquid fluids, liquid fuel systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	Kauçuk / Rubber
2	Kord Bezi / Cord Fabric	Sentetik Fiber / Nylon 6.6
3	Rakor / Rotary Joint	Dövülebilir Dökme Demir / Forgeable Cast Iron
4	Segman / Piston Ring	Karbon Çelik / Carbon Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar								
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80
Boyutlar Dimensions (mm)	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"	2 1 / 2"	3"
	L	180			200	210	220	245	285
	Eksenel Genleşme Axial Expansion	+ 6mm							
	Eksenel Kapanma Axial Compression	-16mm							
	Yanal Hareket Lateral Movement	15mm							
	Açısal Hareket Angular Movement	10°							
Ağırlık Weight	Kg	0,5	0,75	1	1,4	2	2,6	4	5,6

Metal Körüklü Kompansatör (Döner Flanşlı, Laynersiz, PN 16)

Metal Bellows Expansion Joints (Rotary Flanged, Without Liner, PN 16)



Movement 30mm
(-20 ... +10 mm) DN 25-250

T-1840 Movement 60mm
(-40 ... +20 mm) DN 50-250

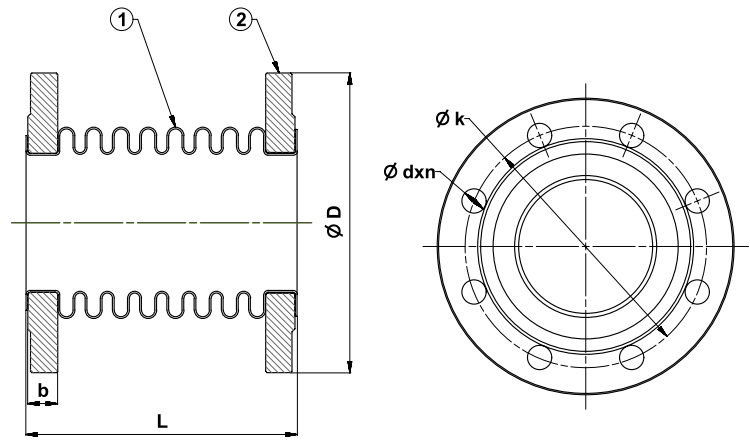
T-1820

T-1840

Genel Özellikler / General Specifications
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature :
-80 ... +420°C (16 Bar)

Standartlar / Standards
Sertifikalar / Certificates :
Tasarım / Design : TS 10880
Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)
Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications
Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri
Hot and cold water systems, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
2	Flanş / Flange	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar												
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T-1820	L 30mm (-20 ... +10mm)	110	110	120	120	120	120	120	125	130	150	165	165
T-1840	L 60mm (-40 ... +20mm)	-	-	-	180	180	180	185	190	200	230	245	245
T-1820	Eksenel Hareket Axial Movement	30mm (-20 ... +10mm)											
T-1840		60mm (-40 ... +20mm)											
Boyutlar Dimensions (mm)	ØD	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	k	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	b	16	18	18	20	20	20	22	22	24	26	29	32
	dxn	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12	26x12

Movement 30mm
(-20 ... +10 mm) DN 25 - 250

T-1830

Movement 60mm
(-40 ... +20 mm) DN 50 - 250

T-1850

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature :
-80 ... +420°C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

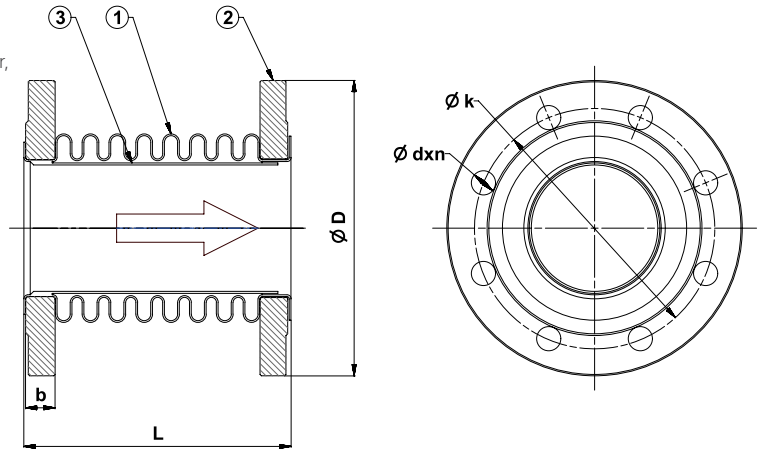
Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava,
kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri
Hot and cold water systems, compressed air, superheated water,
steam, superheated steam systems, superheated oil systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
2	Flanş / Flange	St37 - Çelik / Steel
3	Layner / Liner	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar												
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T-1820	L 30mm (-20 ... +10mm)	110	110	120	120	120	120	120	125	130	150	165	165
T-1840	L 60mm (-40 ... +20mm)	-	-	-	180	180	180	185	190	200	230	245	245
T-1820	"Eksenel Hareket Axial Movement"	30mm (-20 ... +10mm)											
T-1840		60mm (-40 ... +20mm)											
Boyutlar Dimensions (mm)	ØD	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	k	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	b	16	18	18	20	20	20	22	22	24	26	29	32
	d _{xn}	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12	26x12

Metal Körüklü Kompansatör (Kaynak Boyunlu, Laynersiz, PN 16)

Metal Bellows Expansion Joints (Welding Neck, Without Liner, PN 16)



Movement 30mm
(- 20 ... +10 mm) DN 25 - 250

T-1950

Movement 60mm
(- 40 ... +20 mm) DN 50 - 250

T-1960

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -80 ... +420°C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

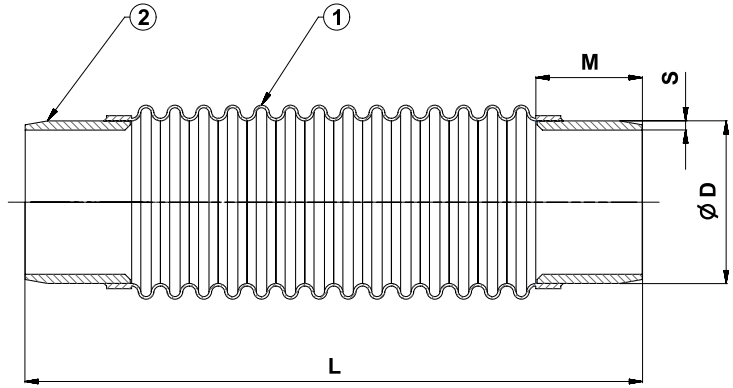
Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri
Hot and cold water systems, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
2	Kaynak Boynu / Welded Neck	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar												
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T-1950	L 30mm (-20 ... +10mm)	180	180	190	185	185	185	200	200	245	265	310	310
T-1960	L 60mm (-40 ... +20mm)	-	-	-	240	240	245	265	265	315	340	395	395
T-1950	Eksenel Hareket Axial Movement	30mm (-20 ... +10mm)											
T-1960		60mm (-40 ... +20mm)											
Boyutlar Dimensions (mm)	ØD	42,4	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1	219,1	273	323,9
	S	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	5	5	6,3	6,3	7,1
Kaynak Ağızı TS 5437'ye Uygundur / Welding Neck is TS 5437 Standard													

T-1970 T-1980 T-1985

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -80 ... +420°C (16 Bar)

Genleşme Miktarı

DN 25 - 250

T-1970 Movement 30mm (-20 ... +10 mm)

T-1980 Movement 60mm (-40 ... +20 mm)

T-1985 Movement 90mm (-70 ... +20 mm)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri

Hot and cold water systems, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems



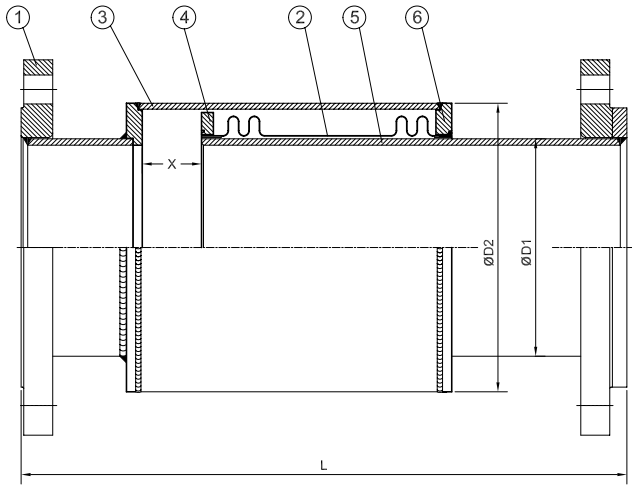
Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Flanş / Flange	St37 - Çelik / Steel
2	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
3	Dış Boru / Outer Pipe	St33 - Çelik / Steel (DIN 2440B, TS 301/3)
4	İç Flanş / Inner Flange	St37 - Çelik / Steel
5	Kayar Boru / Sliding Pipe	St33 - Çelik / Steel (DIN 2440B, TS 301/3)
6	Dış Flanş / Outer Flange	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar												
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T-1970	L 30mm (-20 ... +10mm)	360	360	380	370	370	370	380	380	400	420	440	460
T-1980	L 60mm (-40 ... +20mm)	490	490	500	480	470	470	480	490	510	530	540	570
T-1985	L 90mm (-70 ... +20mm)	520	520	530	510	500	500	510	520	540	560	570	600
T-1970	"Eksenel Hareket Axial Movement"	30mm (-20 ... +10mm)											
T-1980		60mm (-40 ... +20mm)											
T-1985		90mm (-70 ... +20mm)											
T-1970	X	25											
T-1980		45											
T-1985		65											
Boyutlar Dimensions (mm)	ØD1	42,4	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1	219,1	273	323,9
	ØD2	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	5	5	6,3	6,3	7,1



T-1990 T-1995 T-1996

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -80 ... +420°C (16 Bar)

Genleşme Miktarı / Expansion - Compression

DN 25 - 250

T-1990 Movement 30mm (-20 ... +10 mm)

T-1995 Movement 60mm (-40 ... +20 mm)

T-1996 Movement 90mm (-70 ... +20 mm)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri
Hot and cold water systems, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems



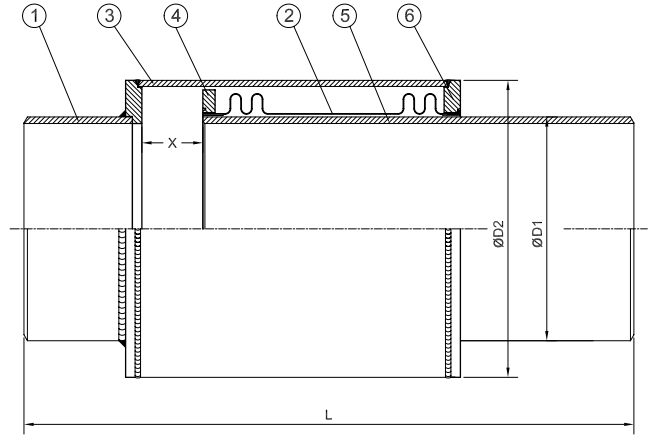
Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Kaynak Boynu / Welded Neck	St37 - Çelik / Steel
2	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
3	Dış Boru / Outer Pipe	St33 - Çelik / Steel (DIN 2440B, TS 301/3)
4	İç Flanş / Inner Flange	St37 - Çelik / Steel
5	Kayar Boru / Sliding Pipe	St33 - Çelik / Steel (DIN 2440B, TS 301/3)
6	Dış Flanş / Outer Flange	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar												
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T-1990	L 30mm (-20 ... +10mm)	340	340	360	350	350	350	360	360	380	400	420	440
T-1995	L 60mm (-40 ... +20mm)	470	470	480	460	450	450	460	470	490	510	520	550
T-1996	L 90mm (-70 ... +20mm)	500	500	510	490	480	480	490	500	520	540	550	580
T-1990	"Eksenel Hareket Axial Movement"	30mm (-20 ... +10mm)											
T-1995		60mm (-40 ... +20mm)											
T-1996		90mm (-70 ... +20mm)											
T-1990	X	25											
T-1995		45											
T-1996		65											
Boyutlar Dimensions (mm)	ØD1	42,4	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1	219,1	273	323,9
	ØD2	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	5	5	6,3	6,3	7,1



Limit Rotlu Metal Kompansatör PN16 (Flanged) Metal Bellows Expansion Joints, With Limiting Rod PN16 (Flanged)



T-1825 T-1845

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -80 ... +420 °C (16 Bar)

Genleşme Miktarı

DN 25 - 250

T-1825 Movement 30mm (- 20 ... +10 mm)

T-1845 Movement 60mm (- 40 ... +20 mm)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

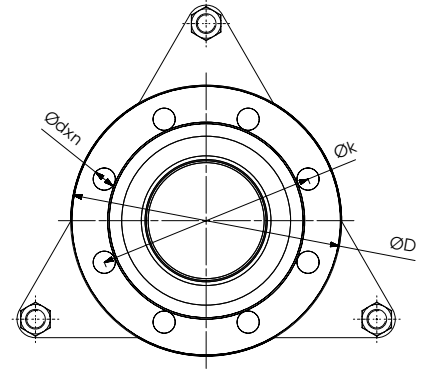
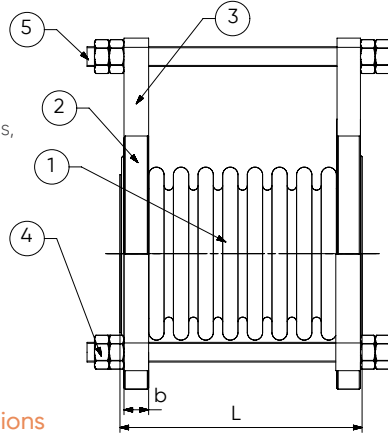
Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri
Hot and cold water systems, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 Paslanmaz Çelik / Stainless Steel 14301
2	Flanş / Flange	X5CrNi18 10 Paslanmaz Çelik / Stainless Steel 14301
3	Kulak / Additional Part	X5CrNi18 10 Paslanmaz Çelik / Stainless Steel 14301
4	Somun / Intermediate pipe	St37-2 - Çelik / Steel
5	Limit Rot / Limit rod	St37-2 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar												
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Boyutlar Dimensions (mm)	ØD	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	k	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	b	16	18	18	20	20	20	22	22	24	26	29	32
	dxn	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12	26x12
	L (30mm)	110	110	120	120	120	120	120	125	130	150	165	165
	L (60 mm)	-	-	-	180	180	180	185	190	200	230	245	245

T-2610 T-2620 T-2650

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -80 ... +420°C (16 Bar)

Genleşme Miktarı / Expansion - Compression

DN 25 - 250

(T-2610) Movement Eksenel (Axial) X=100mm, Yanal (Lateral) Y= ±50mm (100) Açısal (Angular) Z=±50mm(100)

(T-2620) Movement Eksenel (Axial) X=100mm, Yanal (Lateral) Y= ±100mm (200) Açısal (Angular) Z=±100mm(200)

(T-2650) Movement Eksenel (Axial) X=100mm, Yanal (Lateral) Y= ±200mm (400) Açısal (Angular) Z=±200mm(400)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava,kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri, bütün boru hatlarında

Hot and cold water systems,compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems, all pipe lines



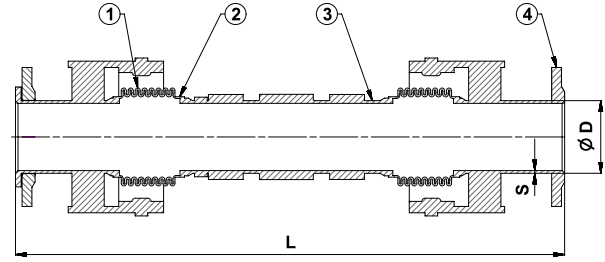
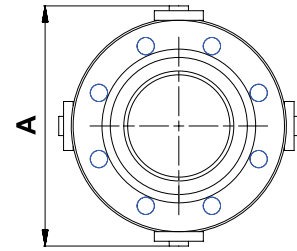
Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
2	Bant / Band	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
3	Ara Boru / Intermediate Pipe	St37 - Çelik / Steel
4	Flanş / Flange	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar															
Anma Çapı Nominal Diameter	X = Eksenel Hareket / Axial Move- ment	Y = Yanal Hareket / Lateral Movement	Z = Açısal Hareket / Angular Movement	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T-2610	100	±50mm (100)	±50mm (100)	L	720	720	720	800	800	830	850	980	980	1140	1140	1200
T-2620		±100mm (200)	±100mm (200)		920	920	920	1000	1000	1030	1050	1180	1180	1340	1340	1400
T-2650		±200mm (400)	±200mm (400)		1320	1320	1320	1420	1500	1500	1550	1780	1780	2050	2100	2150
Boyutlar Dimensions (mm)				ØD	42,4	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,1	323,9
				A	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	406
				S	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	5	5	6,3	6,3	7,1
				dxn	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12	26x12



T-2710 T-2720 T-2750

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -80 ... +420°C (16 Bar)

Genleşme Miktarı / Expansion - Compression

DN 25 - 250

(T-2710) Movement Eksenel (Axial) X=100mm, Yanal (Lateral) Y= ±50mm (100) Açısal (Angular) Z=±50mm (100)

(T-2720) Movement Eksenel (Axial) X=100mm, Yanal (Lateral) Y= ±100mm (200) Açısal (Angular) Z=±100mm(200)

(T-2750) Movement Eksenel (Axial) X=100mm, Yanal (Lateral) Y= ±200mm (400) Açısal (Angular) Z=±200mm(400)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava,kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri, bütün boru hatlarında
Hot and cold water systems,compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems, all pipe lines



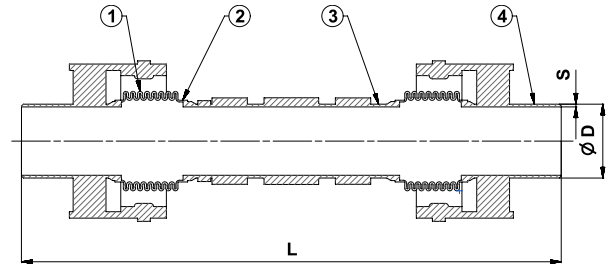
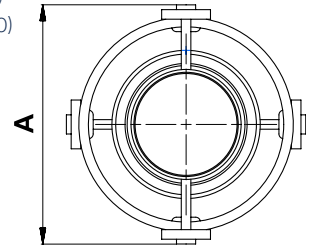
Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
2	Bant / Band	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
3	Ara Boru / Intermediate Pipe	St37 - Çelik / Steel
4	Kaynak Boynu / Welded Neck	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar															
Anma Çapı Nominal Diameter	X = Eksenel Hareket / Axial Movement	Y = Yanal Hareket / Lateral Movement	Z = Açısal Hareket / Angular Movement	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T-2710	100	±50mm (100)	±50mm (100)	L	710	710	710	790	785	815	835	965	965	1125	1125	1185
T-2720		±100mm (200)	±100mm (200)		910	910	910	990	985	1015	1035	1165	1165	1325	1325	1385
T-2750		±200mm (400)	±200mm (400)		1310	1310	1310	1410	1485	1485	1535	1765	1765	2035	2085	2135
Boyutlar Dimensions (mm)				ØD	42,4	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9
				A	147	147	160	180	200	218	266	292	347	412	464	515
				S	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	5	5	6,3	6,3	7,1



T-2420 T-2440 T-2460 T-2480

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature :

-80 ... +420°C (16 Bar) Genleşme Miktarı / Expansion - Compression

DN 25 - 50

T-2420 Movement Eksenel (Axial) X=30mm, Yanal (Lateral) Y= ±50mm (100)

T-2440 Movement Eksenel (Axial) X=30mm, Yanal (Lateral) Y= ±100mm (200)

DN 65 - 300

T-2440 Movement Eksenel (Axial) X=60mm, Yanal (Lateral) Y= ±50mm (100)

T-2480 Movement Eksenel (Axial) X=60mm, Yanal (Lateral) Y= ±100mm (200)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri

Hot and cold water systems, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No Parça Adı / Part Name

1 Flanş / Flange

2 Körük / Bellow

3 Bant / Band

4 Ara Boru / Intermediate Pipe

5 Limit Rot / Limit Rod

Malzeme / Material

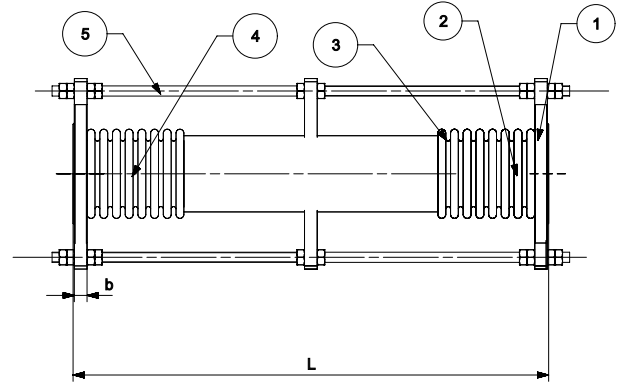
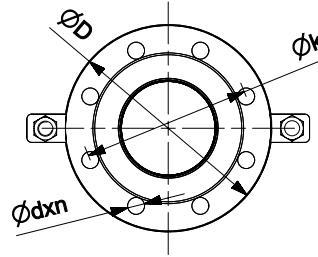
St37-2 - Çelik / Steel

X5CrNi18 10 Paslanmaz Çelik / Stainless Steel 1.4301

X5CrNi18 10 Paslanmaz Çelik / Stainless Steel 1.4301

St37-2 - Çelik / Steel

St37-2 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar																
Anma Çapı Nominal Diameter	X = Eksenel Hareket / Axial Movement	Y = Yanal Hareket / Lateral Movement	Z = Açısal Hareket / Angular Movement	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
T-2420	30	±50mm (100)		L	350	350	350	450	-	-	-	-	-	-	-	-	
T-2440		±100mm (200)			550	550	550	650	-	-	-	-	-	-	-	-	
T-2460	60	±50mm (100)			-	-	-	-	450	500	500	650	650	700	800	950	
T-2480		±100mm (200)			-	-	-	-	650	700	700	850	850	900	1000	1150	
Boyutlar Dimensions (mm)	ØD				115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	
	k				85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	
	b				3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	5	5	6,3	6,3	7,1	
	dxn				14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12	26x12	

T-2520 T-2540
T-2560 T-2580

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature :

-80 ... +420°C (16 Bar) Genleşme Miktarı / Expansion - Compression

DN 25 - 50

T-2520 Movement Eksenel (Axial) X=30mm, Yanal (Lateral) Y= ±50mm (100)

T-2540 Movement Eksenel (Axial) X=30mm, Yanal (Lateral) Y= ±100mm (200)

DN 65 - 300

T-2560 Movement Eksenel (Axial) X=60mm, Yanal (Lateral) Y= ±50mm (100)

T-2580 Movement Eksenel (Axial) X=60mm, Yanal (Lateral) Y= ±100mm (200)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 10880

Bağlantı Boyutları / Connection Dimensions : TS EN 1092-1 (PN 16)

Testler / Tests : TS EN 12266-1

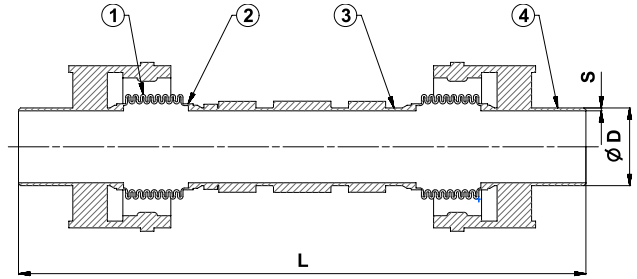
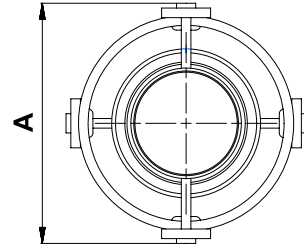
Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, kızgın su, buhar, kızgın buhar, kızgın yağ sistemleri
Hot and cold water systems, compressed air, superheated water, steam, superheated steam systems, superheated oil systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Kaynak Boynu / Welded Neck	St37 - Çelik / Steel
2	Körük / Bellow	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
3	Bant / Band	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
4	Ara Boru / Intermediate Pipe	St37 - Çelik / Steel
5	Limit Rot / Limit Rod	St37 - Çelik / Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar																
Anma Çapı Nominal Diameter	X = Eksenel Hareket Axial Movement	Y = Yanal Hareket Lateral Movement	Z = Açısal Hareket Angular Movement	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
T-2520	30	±50mm (100)		L	640	640	640	710	-	-	-	-	-	-	-	-	
T-2540		±100mm (200)			840	840	840	910	-	-	-	-	-	-	-		
T-2560	60	±50mm (100)			-	-	-	-	710	760	760	900	900	950	1050	1200	
T-2580		±100mm (200)			-	-	-	-	910	960	960	1100	1100	1150	1250	1400	
Boyutlar Dimensions [mm]	ØD				42,4	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9	
	s				3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	5	5	6,3	6,3	7,1	
	A				147	147	147	161	189	211	242	282	327	419	491	542	

Pirinç Dövme / Forced Brass

T-2110

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120 °C (25 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

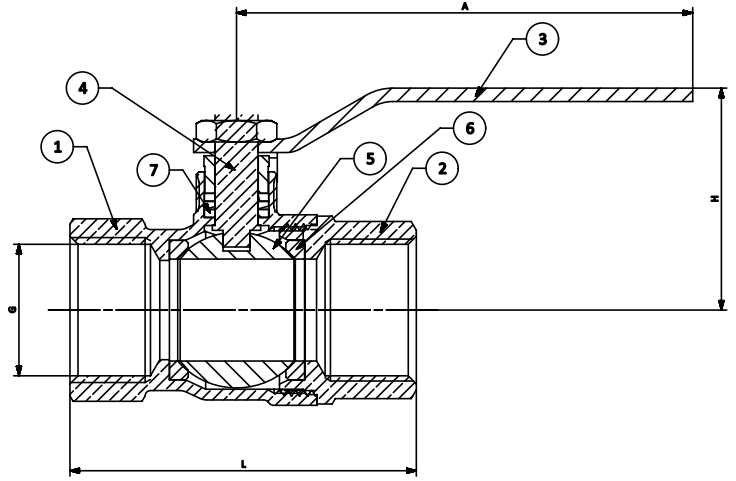
Tasarım / Design : TS EN 13547

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No Parça Adı / Part Name

- 1 Gövde / Body
- 2 Kapak / Bonnet
- 3 Kol / Lever
- 4 Mil / Stem
- 5 Küre / Ball
- 6 Ringler / Seals
- 7 Salmastra

Malzeme / Material

CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
St37 - Çelik + Galvaniz + Vinil Kaplama / Steel + Galvanize Plated + Vinyl Coated
CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass
CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç + Krom Kaplama / Brass + Chrome Plated
PTFE - Teflon
PTFE - Teflon



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	25 Bar							16 Bar		
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"	2 1 / 2"	3"	4"
	L	46	55	65	80	90	104	150	180	
	H	40	45	60	65	80	85	110	122	132
	A	83		117		163		220		
Ağırlık Weight	Kg	0,15	0,23	0,45	0,65	0,96	1,43	3,63	5,6	9,1

Pirinç Dövme / Forced Brass

T-2120

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +120°C (25 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

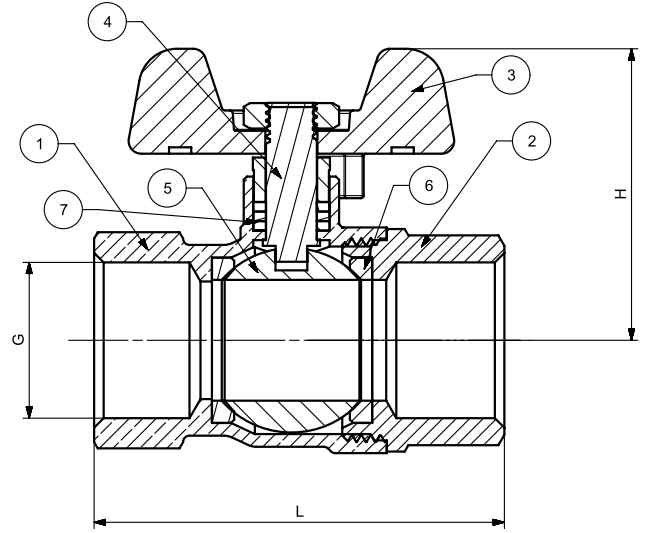
Tasarım / Design : TS EN 13547

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No Parça Adı / Part Name

- 1 Gövde / Body
- 2 Kapak / Bonnet
- 3 Kol / Lever
- 4 Mil / Stem
- 5 Küre / Ball
- 6 Ringler / Seals
- 7 Salmastra

Malzeme / Material

CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass

CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass

Alüminyum Enjeksiyon + Elektrostatik Boya / Aluminum Injection + Electrostatic Painting

CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass

CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç + Krom Kaplama / Brass + Chrome Plated

PTFE - Teflon

PTFE - Teflon



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	25 Bar			
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1 / 2"	3 / 4"	1"
	L	46	55	60
	H	40	45	50
Ağırlık Weight	Kg	0,15	0,23	0,45

Pirinç Dövme / Forced Brass

T-2130

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10... +120 °C (25 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

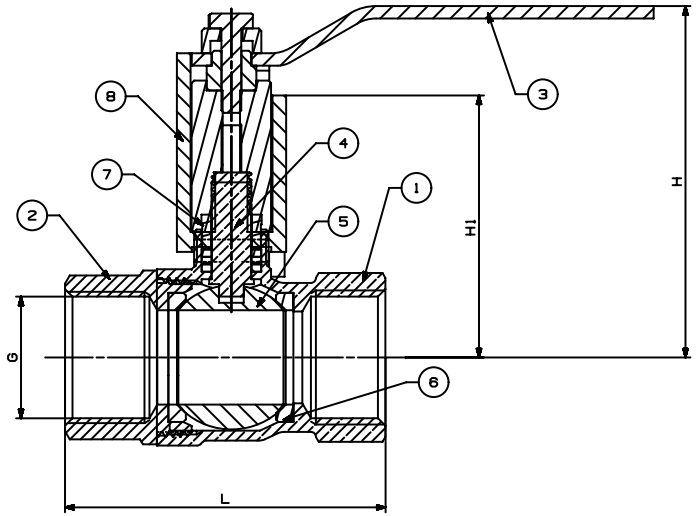
Tasarım / Design : TS EN 13547

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No Parça Adı / Part Name

- 1 Gövde / Body
- 2 Kapak / Bonnet
- 3 Kol / Lever
- 4 Mil / Stem
- 5 Küre / Ball
- 6 Ringler / Seals
- 7 Salmastra
- 8 Boyun / Neck

Malzeme / Material

CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
St37 - Çelik + Galvaniz + Vinil Kaplama / Steel + Galvanize Plated + Vinyl Coated
CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass
CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç + Krom Kaplama / Brass + Chrome Plated
PTFE - Teflon
PTFE - Teflon
Zamak Enjeksiyon / Zamak Injection



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	25 Bar						
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"
	L	46	55	65	80	90	104
	H	65	68	81	86	113	120
	H1	45	48	55	60	81	90
	A	86		115		155	
Ağırlık Weight	Kg.	0,27	0,35	0,6	0,76	1,13	1,6

Pirinç Dövme / Forced Brass

T-2160

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)
"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

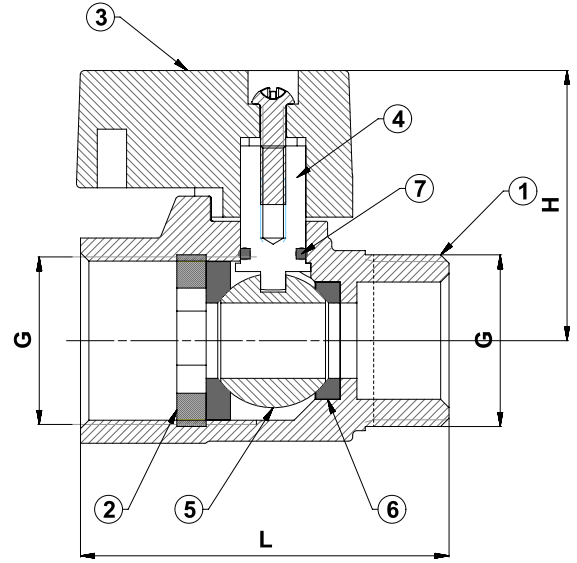
Tasarım / Design : TS EN 13547

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava
Hot and cold water systems, compressed air



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
2	Kapak / Bonnet	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass
3	Kol / Lever	Alüminyum Enjeksiyon + Elektrostatik Boya / Aluminum Injection + Electrostatic Painting
4	Mil / Stem	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç / Brass
5	Küre / Ball	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç + Krom Kaplama / Brass + Chrome Plated
6	Ringler / Seals	PTFE - Teflon
7	O-Ring	EPDM



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar	
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1 / 2"
	L	46
	H	32
Ağırlık Weight	Kg	0.140

Pirinç Dövme / Forced Brass

T-2210



Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110°C (16 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

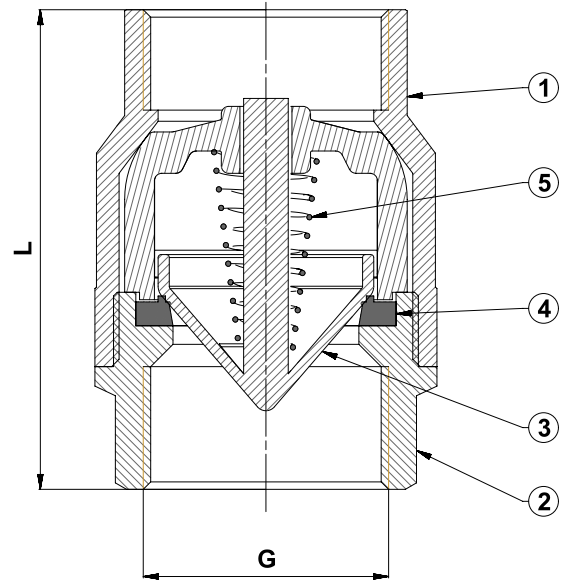
Tasarım / Design : TS 10873

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar
Hot and cold water systems, compressed air, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
2	Kapak / Bonnet	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
3	Klape / Clapper	Polimer Plastik / Polymer Plastic
4	Conta / Gasket	NBR
5	Yay / Spring	X12CrNi18 8 - AISI302 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar									
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"	2 1 / 2"	3"	4"
	L	49	53	58	67	71	79	93	102	120
Ağırlık Weight	Kg	0.1	0.14	0.24	0.33	0.5	0.7	1,55	1,9	3

Pirinç Dövme / Forced Brass

T-2220

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10 ... +110 °C (16 Bar)

"Pik Kullanım Sıcaklığıdır"

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 11494

Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

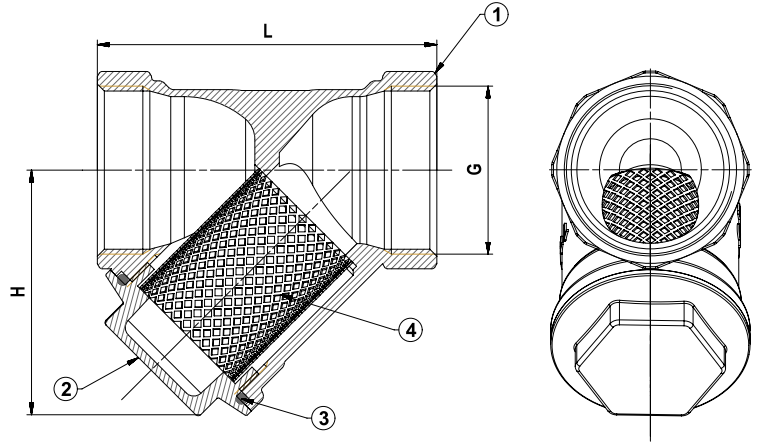
Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri, basınçlı hava,

doymuş buhar, asit ve alkali özelliği bulunmayan sıvı akışkanlar

Hot and cold water systems, compressed air,

saturated steam, non-acidic and non-flammable liquid fluids



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
2	Kapak / Bonnet	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
3	O-Ring	EPDM
4	Filtre / Filter	X5CrNi18 10 - AISI304 - Paslanmaz Çelik / Stainless Steel



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	16 Bar								
Anma Çapı Nominal Diameter	DN	15	20	25	32	40	50	65	80
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"	2 1 / 2"	3"
	L	58	68	75	90	108	130	150	180
	H	36	50	57	64	75	87	111	127
Ağırlık Weight	Kg	0,106	0,149	0,233	0,420	0,483	0,793	1,306	1,838
Filtre Filter		30 Mesh (600 Mikron-Micron)							

Pirinç Dövme / Forced Brass

T-2260

Genel Özellikler / General Specifications

Çalışma Sıcaklık Aralığı / Working Temperature : -10... +90 °C (10 Bar)

Standartlar / Standards

Sertifikalar / Certificates :

Tasarım / Design : TS 7817

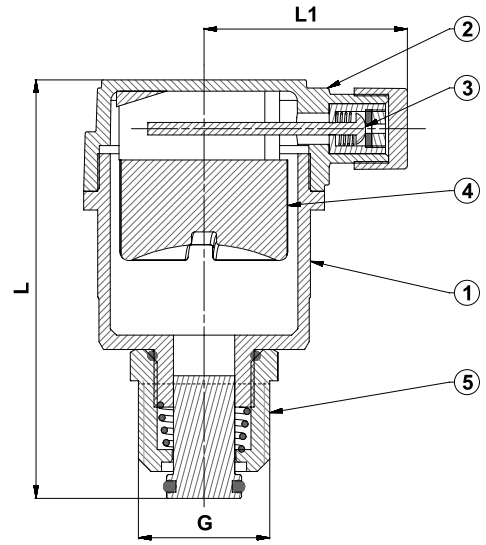
Diş Standardı / Thread Standard : EN ISO 228-1

Testler / Tests : TS EN 12266-1

Uygulamalar / Applications

Sıcak ve soğuk su sistemleri

Hot and cold water systems



Malzeme Özellikleri Material Specifications

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Gövde / Body	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
2	Kapak / Bonnet	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass
3	Emniyet Subabı / Safety Valve	Ebonit / Ebonite
4	Şamandıra / Float	Ebonit / Ebonite
5	Çek Vana / Check Valve	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç Dövme / Forced Brass



Ölçüler Dimensions

Anma Basıncı Nominal Pressure	10 Bar	
Vana Boyutları Valve Dimensions	G	1 / 2"
	L	71
	L1	29
Ağırlık Weight	Kg	0.13

Civata Sıkma Tork Değerler

Anma Çapı	Allen Anahtar Çapı	Altı Köşe Çapı	Dış Adımı	4,8		5,8		6,8		8,8		10,9		12,9	
				Gerilme Yüğü	Sıkma torku	Gerilme Yüğü	Sıkma torku	Gerilme Yüğü	Sıkma torku	Gerilme Yüğü	Sıkma torku	Gerilme Yüğü	Sıkma torku	Gerilme Yüğü	Sıkma torku
				kgf-m	Nm	kgf-m	Nm	kgf-m	Nm	kgf-m	Nm	kgf-m	Nm	kgf-m	Nm
M8	6.00	13.00	1	9798.1	10,87	122476	13.59	14697.1	16.31	19596.1	21.75	27557.1	30.58	33068.5	36.70
				9079.5	13.53	11349.4	16.91	13619.3	20.29	18159.1	27.05	25536.1	38.04	30643.4	45.55
M 10	8.00	16.00	1,25	15296.9	21.13	19121.1	26.41	22945.3	31.69	30593.8	42.25	43022.5	59.42	51627.0	71.30
				14175.0	26.27	17718.8	32.84	21262.6	39.41	28350.1	52.55	39867.3	73.89	47840.8	88.57
M 10	8.00	16.00	1	16383.6	22.12	20479.5	27.66	24575.4	33.19	32767.2	44.25	46078.8	62.23	55294.6	74.67
				15221.6	27.80	19027.0	34.75	22832.5	41.70	30443.3	55.61	42810.8	78.20	51373.0	93.84
M 12	10.00	18.00	1,5	22020.7	35.83	27525.9	44.79	33031.0	53.75	44041.4	71.67	61933.2	100.78	74319.8	120.94
				20405.8	44.53	25507.2	55.66	30608.7	66.79	40811.6	89.06	57391.3	125.54	68869.5	150.29
M 12	10.00	18.00	1,25	23333.7	37.26	29167.1	46.57	35000.8	55.88	46667.4	74.51	65626.1	104.78	78751.3	125.74
				21669.2	46.70	27086.5	58.38	32503.8	70.06	43338.4	93.41	60944.6	131.36	73133.5	157.63
M 14	12.00	21.00	1,5	31610.0	59.04	39512.5	73.80	47415.0	88.57	63220.0	118.09	88903.1	166.06	106683.7	199.27
				29345.9	73.92	36682.4	92.40	44018.9	110.89	58691.9	147.85	82535.4	207.91	99042.5	240.49
M 16	14.00	24.00	1,5	42581.3	89.76	53226.6	112.33	63871.9	134.67	85162.5	179.56	110759.8	252.51	143711.8	303.02
				39587.0	113.06	49484.7	141.32	59381.6	169.59	79175.5	226.12	111340.6	317.98	133608.7	381.37
M 18	14.00	27.00	2	51457.2	124.03	64321.5	155.03	77185.8	186.04	102914.4	248.06	144723.3	348.83	173668.0	418.59
				47751.7	155.02	59689.6	193.78	71627.5	232.53	95503.3	310.05	134301.6	436.00	161161.9	523.20
M 18	14.00	27.00	1,5	55415.1	130.17	69268.9	162.72	83122.7	195.26	110830.3	260.35	155855.1	366.12	187026.1	439.34
				51577.6	164.67	64472.0	205.84	77366.4	247.01	103155.2	329.35	145062.1	463.15	174074.5	555.77
M 20	17.00	30.00	2	65534.1	173.72	81917.7	217.16	98301.2	260.59	131068.3	347.45	184314.8	488.60	221177.8	586.32
				60886.2	218.17	76107.8	272.71	91329.3	327.26	121772.4	436.34	171242.5	613.61	205491.0	736.33
M 20	17.00	30.00	1,5	70114.7	181.58	87643.3	226.97	105172.0	272.36	140229.3	363.15	197197.5	510.68	236637.0	612.82
				65319.1	230.55	81648.4	288.19	97978.6	345.82	130638.1	461.10	163709.9	648.42	220451.9	778.10
M 22	17.00	34.00	2	81220.8	236.68	101526.0	298.10	121831.2	355.32	162441.5	473.76	228433.4	866.23	274120.1	799.48
				75533.9	298.75	94417.4	373.43	113300.9	448.12	151067.8	597.49	212439.1	840.22	254927.0	1008.27
M 22	17.00	34.00	1,5	86164.2	248.02	107705.3	307.53	129246.4	369.04	172328.5	492.05	242337.0	691.94	290804.3	830.33
				80331.8	313.41	100414.7	391.76	120497.7	470.11	160663.6	626.82	225933.2	881.46	271119.8	1057.75
M 24	19.00	36.00	2	98515.6	308.56	123144.5	385.70	147773.4	462.84	197031.1	617.12	277075.0	867.83	332490.0	1041.40
				91693.3	390.33	114616.6	487.92	137538.9	585.50	183366.5	780.67	257887.3	1097.82	309464.8	1371.38
M 24		36.00	1,5	104079.4	319.62	130099.2	399.52	156119.0	479.43	208158.7	639.23	292723.2	898.92	351267.9	1078.71
				97096.0	408.12	121370.1	510.15	145644.1	612.18	194192.1	816.24	273082.6	1147.84	327699.1	1377.41
M 27	19.00	41.00	2	127922.3	446.43	159902.9	580.54	191883.5	672.65	255844.7	896.87	359781.6	1261.22	431737.9	1513.46
				119185.0	569.67	148981.3	712.09	178777.5	854.51	238370.1	1139.34	335207.9	1602.20	402249.5	1922.64
M 30	22.00	46.00	2	160817.5	623.80	201021.8	779.75	241226.2	935.70	321635.0	1247.60	452299.2	1754.43	542759.0	2105.32
				149957.0	795.14	187446.3	993.93	224935.5	1192.72	299914.0	1590.29	421754.2	2236.34	506105.0	2583.61
M 33	24.00	50.00	2	197716.9	835.81	247146.1	1044.78	298575.4	1253.72	395433.8	1671.62	558078.8	2350.72	667294.5	2820.87
				184490.1	1068.24	230612.6	1335.30	276735.1	1602.36	368980.2	2136.49	518878.4	3004.43	622654.0	3605.32
M 36	27.00	55.00	3	221916.8	1048.15	277396.0	1310.18	332875.1	1572.52	443833.5	2096.29	624140.9	2947.91	748968.0	3357.49
				205548.9	1326.13	258186.2	1657.66	309823.4	1989.19	413097.9	2652.26	580918.9	3729.74	697102.7	4475.68
M 39		60.00	3	265219.6	1351.70	331524.5	1689.63	307829.5	2027.56	530439.3	2703.41	745930.2	3801.67	896116.2	4562.00
				291268.7	2174.59	308783.8	2143.94	370540.5	2572.72	494054.1	3430.30	694763.5	4823.88	833716.1	5788.63
M 42	32.00	65.00	3	312529.3	1709.52	396661.6	2136.90	468793.9	2564.28	625058.5	3419.04	878988.6	4808.02	1054786.0	5769.62
				291268.7	2174.59	364085.9	2718.24	436903.1	3261.89	582537.4	4349.18	819193	6116.04	983031.9	7339.24
M 45		70.00	3	362551.7	2118.52	453189.7	2648.14	543827.6	3177.77	725103.5	4237.03	1019677.0	5958.33	1223612.0	7149.99
				338067.8	2700.72	422584.7	3375.90	507101.7	4051.08	676135.5	5401.43	950815.8	7595.77	1140979.0	9114.92
M 48	36.00	75.00	3	415279.0	2581.52	519098.7	3227.11	622918.5	3872.53	830558.0	5163.37	1167972.0	7260.99	1401567.0	8713.18
				387741.5	3297.46	484269.2	4121.83	581123.0	494550	7747830.6	6594.93	1089606.0	9274.12	1307527.0	11128.94
M 52		80.00	3	494405.2	3299.14	618006.5	4123.92	741607.8	4948.71	988810.4	6518.28	1390515.5	9278.83	1668618.0	11134.60
				461482.7	4222.62	578853.3	5278.28	69224.0	6333.94	922965.3	8445.25	1297920.0	11876.13	1557504.0	14251.36
M 56	41.00	85.00	4	552738.4	4008.26	690923.0	5010.32	829107.5	6012.39	1105477.0	8016.51	1554577.0	11273.22	1365492.0	13527.87
				515137.2	5097.95	643921.5	6372.43	772705.8	7646.92	1030274.0	19195.89	1448823.0	14337.98	1738588.0	17205.57
M 60		90.00	4	642235.1	4950.24	802793.9	6187.80	963352.7	7425.36	1284470.0	9900.49	1806288.0	13922.56	2167544.0	16707.07
				598863.8	6309.01	748579.8	7988.27	898295.7	9463.52	1197728.0	12618.02	1684304.0	17744.10	2021165.0	21292.92
M 64	46.00	95.00	4	738716.3	6039.07	924645.4	7548.84	1109574.0	9058.60	1479433.0	12078.14	2080452.0	16984.98	2496543.0	20381.86
				690084.3	7710.75	862605.3	9638.45	1035126.0	11566.14	1380169.0	15421.52	1940862.0	21686.51	2329034.0	26023.81
M 68		100.00	4	842588.5	7263.31	1053236.0	9079.14	1263883.0	10894.97	1685177.0	14525.62	2369780.0	20428.06	2843736.0	24513.68
				786380.1	9288.98	982975.1	11611.23	1179570.0	13933.47	1572760.0	18577.96	2211694.0	26125.26	2654033.0	31350.31

DIN 2401 Malzeme & Sıcaklık Bağlantı Normu

PN	Vanalar				Sıcaklığa (°C) göre max. Çalışma basıncı (bar)																
	Demir döküm	Sfero döküm	Çelik Döküm	Çelik	20 (120)	200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	540	550		
1	GG 25	GGG 40		St-37/2	1																
					1	1	1	1													
2,5	GG 25	GGG 40		St-37/2	2,5																
					2,5	2	1,8	1,5													
6	GG 25	GGG 40	GS 45	St-37/2	6																
					6	5	4,5	3,6													
10	GG 25	GGG 40	GS 45	St-37/2	10																
					10	8	7	6													
16	GG 25	GGG 40	GS 45	St-37/2	16																
					16	13	11	11													
			GS-C 25	C 22 N	16	14	13	10													
25		GGG 40	GS-45.5	C 22 N	25																
			GS-C 25		25	20	18	16													
			GS-22 Mo4		25	22	20	17	16	14											
			GS-17CrMO 55		15 Mo 3			25	22	20	19	18	17								
				13 CrMO 44				25	24	23	22	21	20	18	15	12	0				
40			GS-45.5	C 22 N	40	32	28	24													
					40																
			GS-C25		40	35	32	28	24	21											
			GS-22 Mo4		15 Mo 3			40	35	31	30	29	28								
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44				40	38	36	35	34	33	29	24	19	14				
63			GS-C 25	C 22 N	63	36	29	24													
					63	50	45	40													
					63																
					63	50	45	40	36	32											
						GS-22 Mo4	15 Mo 3			64	56	50	47	46	45						
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44				54	61	58	57	56	53	47	40	32	25				
100			GS-C 25	C 22 N	100	80	70	60													
						100															
					100	80	70	60	56	50											
						GS-22 Mo4	15 Mo 3			100	87	78	74	72	70						
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44				100	95	91	89	87	82	74	62	49	38				
160			GS-C 25	C 22 N	160	130	112	96													
						160															
					160	130	112	96	90	80											
						GS-22 Mo4	15 Mo 3			160	139	125	118	115	112						
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44				160	153	146	142	139	132	118	100	79	62	49	35		
				10 CrMO 9 10													70	61	52		
250			GS-C 25	C 22 N	250	200	175	150													
						250															
					250	200	175	150	140	125											
						GS-22 Mo4	15 Mo 3			250	217	196	185	179	174						
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44				250	238	227	223	217	206	184	154	124	97	73	54		
				10 CrMO 9 10													124	108	95	81	
320			GS-22 Mo4	C 22 N	320	250	225	192													
						320															
					320	250	225	192	180	160											
						GS-22 Mo4	15 Mo 3			320	278	250	236	230	222						
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44				320	304	292	285	278	264	237	200	158	124	93	60		
				10 CrMO 9 10													58	139	121	104	
400			GS-C 25	C 22 N	400	320	280	240													
						400															
					400	320	280	240	225	200											
						GS22 M04	15 Mo 3			400	348	312	296	286	278						
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44				400	380	364	356	348	330	295	250	198	155	116	87		
				10 CrMO 9 10													198	174	151	130	

Not:

Not:

Not:





Fabrika & Merkez / Main Factory & Headquarters
Osmangazi Mh. 2653 Sk. No:7 Esenyurt / İstanbul - Turkey
Faks: +90 212 355 07 47

Dökümhane / Foundry
Adnan Kahveci Mah. Tersane Cad. No:1
Beylikdüzü / İstanbul - Turkey
Telefon: +90 212 855 5222

Ofis / Office
Oruç Reis Mh. Tekstilkent Cad. No: 12B
Koza Plaza A Blok Kat:26 No: 262 Esenler / İstanbul - Turkey
Faks: +90 212 355 07 47

+90 444 82 62
+90 (212) 668 18 08

f t i n y /DuyarVana



duyar.com
info@duyar.com