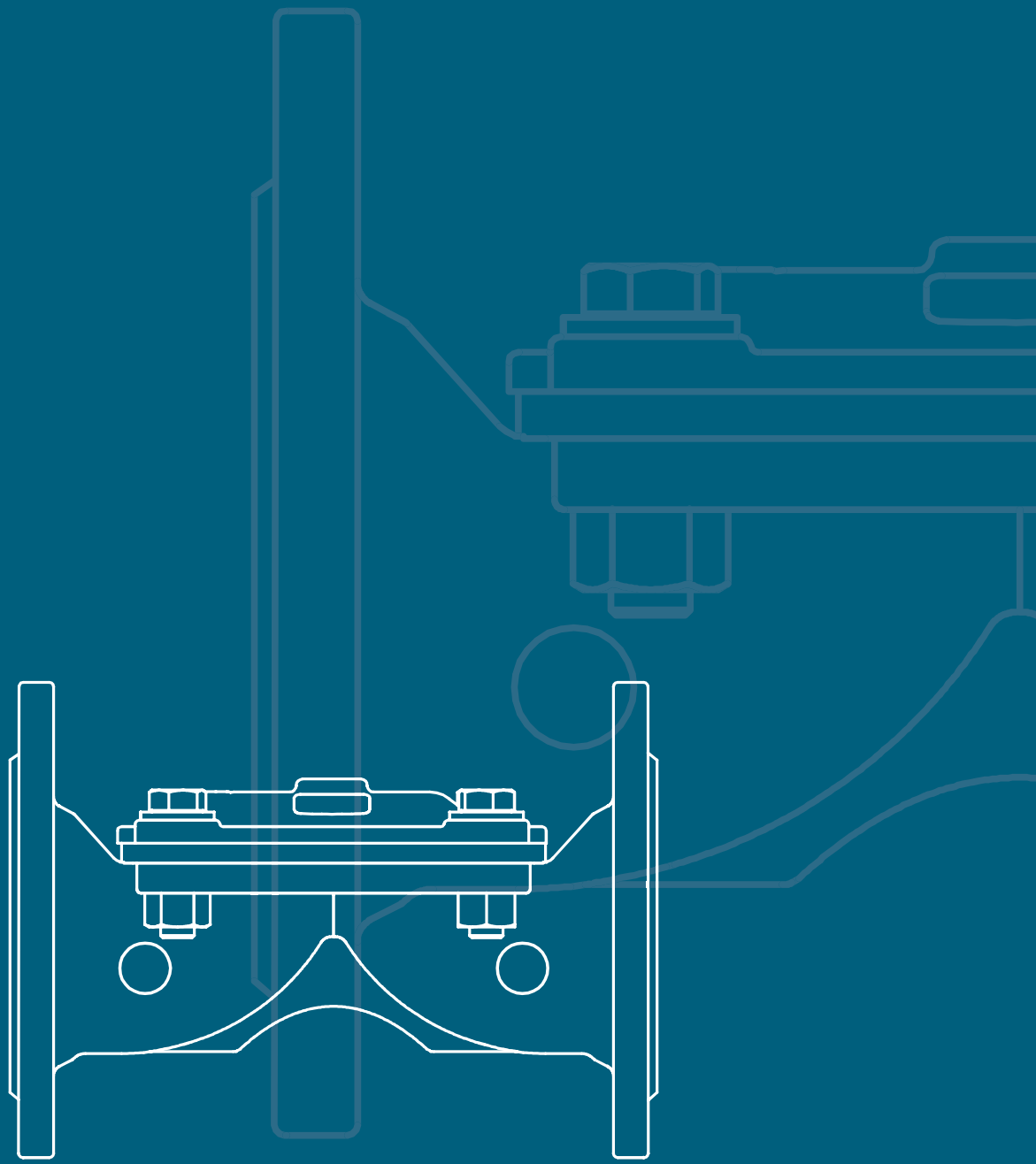
RIVAL

كتالوج المنتج

ÜRÜN KATALOĞU



www.rivalvalve.com

الحفاظ على أداء الجودة / السعر على أعلى مستوى,
لتلبية رغبات وتوقعات المجتمع من خلال توفير فوائد للمستهلك
التوريد على أعلى مستوى.
الكشف عن منتجات جديدة باستخدام التكنولوجيا بأفضل طريقة مع موظفيها الخبراء في القطاع.
للمساعدة في تشكيل مجتمع يعرف قيمة المياه في بلدنا وأن تكون منظمة بيئية.
بدأت بفكرة وأكملت تأسيسها الرسمي في عام 2021. في مجموعة الصمامات الهيدروليكية،
تواصل الإنتاج دون التضحية بالجودة مع موظفيها الخبراء.
وتسعى جاهدة لإكمال الشهادات التي تتقدم للحصول عليها كل يوم وتقديم الأفضل لعملائها.
بدراسات البحث والتطوير في المستقبل Rival سوف تقوم.
منتجات الجيل الجديد التي تهدف إلى تقديمها، مع الأخذ في الاعتبار مساهمتها في الاقتصاد الوطني,
ستواصل السعي لتحقيق أهدافها دون إبطاء.

TR

Kalite /fiyat performansını en üst seviyede tutup,
tüketiciye fayda sağlayarak toplumun istek ve beklentilerini
en üst seviyede arz etmek.

Sektörde, uzman kadrosu ile teknolojiyi en iyi şekilde kullanıp
yeni ürünler ortaya çıkarmak. Ülkemizde suyun kıymetini bilen
toplumoluşumuna yardımcı olup, çevreci kuruluş olmak.

Bir fikir ile başlayıp 2021 yılında resmi kuruluşunu tamamlamıştır.
Hidrolik vana grubunda, uzman kadrosu ile kaliteden ödün
vermeden üretime devam etmektedir.

Her geçen gün başvuru yaptığı sertifikaları tamamlayıp
müşterilerine en iyisini sunma gayreti içindedir.
Rival gelecek dönemlerde arge çalışmalarıyla ortaya
çıkarmayı hedeflediği yeni nesil ürünleri, ülke ekonomisine
katkısını da göz önünde bulundurarak,
hedeflerine hız kesmeden devam edecektir.

Kaliteye Adım At / خطوة نحو الجودة

www.rivalvalve.com

Certificates / الشهادات

CERTIFICATE

Bu Sertifika / This Certificate

RİVAL VANA İMALAT İTHALAT İHRACAT LİMİTED ŞİRKETİ

Firmasının / Of the Company

Sanayi Mah. 2057 Sk. No: 3
Manavgat / Antalya / Türkiye

Adresindeki bulunan tesisleri QRS Belgelendirme tarafından denetlenmiş ve Çevre Yönetim Sistemi'nin gereklerini karşıladığı tespit edilmiştir.
Has been observed that the premises have been audited by QRS and found to meet the requirements of Environmental Management System

ISO 14001:2015

Şartlarının aşağıdaki kapsamda uygulanmakta olduğu gözlemlenmiştir
It has been observed that the conditions are applied within the following scope

Belgelendirme Kapsamı / Certification Scope

DİĞER MUSLUK VE VALF(VANA İMALATI, DÖKME ÜLÂNLAR (SANAYİ MUSLUK, VALF VE VANALARI, SIHHİ TESİSAT VE İSTİMADA KULLANILAN MUSLUK VE VANALAR İLE DOĞALGAZ VANALARI DAHİL)

OTHER FAUCET AND VALVE MANUFACTURING, BULK (INCLUDING INDUSTRIAL FAUCETS, VALVES AND VALVES, FAUCETS AND VALVES USED IN SANITARY AND HEATING SYSTEMS AND NATURAL GAS VALVES)

Sertifika Numarası / Certificate Number : EMS-23-04044-RİV
Sertifika İlk Basım Tarihi / Certificate Date of First Printing : 06.04.2023
Sertifika Son Basım Tarihi / Certificate Last Edition : 06.04.2023
Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date : 05.04.2024
Sertifika Revizyon Numarası ve Yeri Tarih / Certificate Revision Number and Date : 00
Sertifika Periyot Tarihi / Certificate Period Date : 06.04.2023 / 05.04.2026

Onay / Approval

Kıyıcı Patent Belgelendirme Hizmetleri Limited Şirketi
İmbatlı Mah. 6001 Sk. No:1 K:8 D:34 Konyaaltı / ANTALYA - Tel: (242) 244 48 01 - www.qrsquality.com - info@qrsquality.com
Sertifikanın geçerlilik bilgisini www.qrsquality.com adresinden kontrol edebilirsiniz.

CERTIFICADO · ZERTIFIKAT · CERTIFICAT · CERTIFICATE · СЕРТИФИКАТ

CERTIFICATE

Bu Sertifika / This Certificate

RİVAL VANA İMALAT İTHALAT İHRACAT LİMİTED ŞİRKETİ

Firmasının / Of the Company

Sanayi Mah. 2057 Sk. No: 3
Manavgat / Antalya / Türkiye

QRS Belgelendirme tarafından denetlenmiş ve uygulamakta olduğu Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi'nin gereklerini karşıladığı tespit edilmiştir.
is attested by QRS's enforcement and approved Customer Satisfaction Management System meet the requirements of

ISO 10002:2018

Şartlarının aşağıdaki kapsamda uygulanmakta olduğu gözlemlenmiştir
It has been observed that the conditions are applied within the following scope

Belgelendirme Kapsamı / Certification Scope

DİĞER MUSLUK VE VALF(VANA İMALATI, DÖKME ÜLÂNLAR (SANAYİ MUSLUK, VALF VE VANALARI, SIHHİ TESİSAT VE İSTİMADA KULLANILAN MUSLUK VE VANALAR İLE DOĞALGAZ VANALARI DAHİL)

OTHER FAUCET AND VALVE MANUFACTURING, BULK (INCLUDING INDUSTRIAL FAUCETS, VALVES AND VALVES, FAUCETS AND VALVES USED IN SANITARY AND HEATING SYSTEMS AND NATURAL GAS VALVES)

Sertifika Numarası / Certificate Number : CSMS-23-04044-RİV
Sertifika İlk Basım Tarihi / Certificate Date of First Printing : 06.04.2023
Sertifika Son Basım Tarihi / Certificate Last Edition : 05.04.2024
Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date : 05.04.2024
Sertifika Revizyon Numarası ve Yeri Tarih / Certificate Revision Number and Date : 00
Sertifika Periyot Tarihi / Certificate Period Date : 06.04.2023 / 05.04.2026

Onay / Approval

Kıyıcı Patent Belgelendirme Hizmetleri Limited Şirketi
İmbatlı Mah. 6001 Sk. No:1 K:8 D:34 Konyaaltı / ANTALYA - Tel: (242) 244 48 01 - www.qrsquality.com - info@qrsquality.com
Sertifikanın geçerlilik bilgisini www.qrsquality.com adresinden kontrol edebilirsiniz.

CERTIFICADO · ZERTIFIKAT · CERTIFICAT · CERTIFICATE · СЕРТИФИКАТ

CERTIFICATE

Bu Sertifika / This Certificate

RİVAL VANA İMALAT İTHALAT İHRACAT LİMİTED ŞİRKETİ

Firmasının / Of the Company

Sanayi Mah. 2057 Sk. No: 3
Manavgat / Antalya / Türkiye

QRS Belgelendirme tarafından denetlenmiş ve uygulamakta olduğu Kalite Yönetim Sistemi'nin gereklerini karşıladığı tespit edilmiştir.
is attested by QRS's enforcement and approved Quality Management System

ISO 9001:2015

Şartlarının aşağıdaki kapsamda uygulanmakta olduğu gözlemlenmiştir
It has been observed that the conditions are applied within the following scope

Belgelendirme Kapsamı / Certification Scope

DİĞER MUSLUK VE VALF(VANA İMALATI, DÖKME ÜLÂNLAR (SANAYİ MUSLUK, VALF VE VANALARI, SIHHİ TESİSAT VE İSTİMADA KULLANILAN MUSLUK VE VANALAR İLE DOĞALGAZ VANALARI DAHİL)

OTHER FAUCET AND VALVE MANUFACTURING, BULK (INCLUDING INDUSTRIAL FAUCETS, VALVES AND VALVES, FAUCETS AND VALVES USED IN SANITARY AND HEATING SYSTEMS AND NATURAL GAS VALVES)

Sertifika Numarası / Certificate Number : QMS-23-04044-RİV
Sertifika İlk Basım Tarihi / Certificate Date of First Printing : 06.04.2023
Sertifika Son Basım Tarihi / Certificate Last Edition : 06.04.2023
Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date : 05.04.2024
Sertifika Revizyon Numarası ve Yeri Tarih / Certificate Revision Number and Date : 00
Sertifika Periyot Tarihi / Certificate Period Date : 06.04.2023 / 05.04.2026

Onay / Approval

Kıyıcı Patent Belgelendirme Hizmetleri Limited Şirketi
İmbatlı Mah. 6001 Sk. No:1 K:8 D:34 Konyaaltı / ANTALYA - Tel: (242) 244 48 01 - www.qrsquality.com - info@qrsquality.com
Sertifikanın geçerlilik bilgisini www.qrsquality.com adresinden kontrol edebilirsiniz.

CERTIFICADO · ZERTIFIKAT · CERTIFICAT · CERTIFICATE · СЕРТИФИКАТ

CERTIFICATE

Bu Sertifika / This Certificate

RİVAL VANA İMALAT İTHALAT İHRACAT LİMİTED ŞİRKETİ

Firmasının / Of the Company

Sanayi Mah. 2057 Sk. No: 3
Manavgat / Antalya / Türkiye

QRS Belgelendirme tarafından denetlenmiş ve uygulamakta olduğu İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi'nin gereklerini karşıladığı tespit edilmiştir.
is attested by QRS's enforcement and approved Occupational and Safety Management System meet the requirements of

ISO 45001:2018

Şartlarının aşağıdaki kapsamda uygulanmakta olduğu gözlemlenmiştir
It has been observed that the conditions are applied within the following scope

Belgelendirme Kapsamı / Certification Scope

DİĞER MUSLUK VE VALF(VANA İMALATI, DÖKME ÜLÂNLAR (SANAYİ MUSLUK, VALF VE VANALARI, SIHHİ TESİSAT VE İSTİMADA KULLANILAN MUSLUK VE VANALAR İLE DOĞALGAZ VANALARI DAHİL)

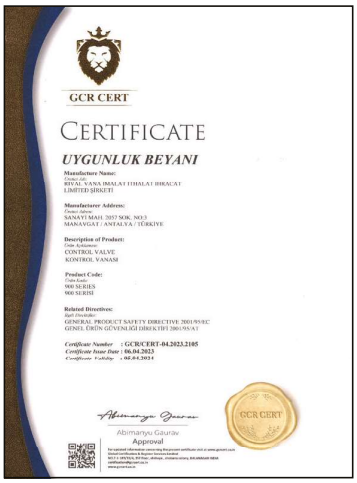
OTHER FAUCET AND VALVE MANUFACTURING, BULK (INCLUDING INDUSTRIAL FAUCETS, VALVES AND VALVES, FAUCETS AND VALVES USED IN SANITARY AND HEATING SYSTEMS AND NATURAL GAS VALVES)

Sertifika Numarası / Certificate Number : OHSMS-23-04044-RİV
Sertifika İlk Basım Tarihi / Certificate Date of First Printing : 06.04.2023
Sertifika Son Basım Tarihi / Certificate Last Edition : 06.04.2023
Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date : 05.04.2024
Sertifika Revizyon Numarası ve Yeri Tarih / Certificate Revision Number and Date : 00
Sertifika Periyot Tarihi / Certificate Period Date : 06.04.2023 / 05.04.2026

Onay / Approval

Kıyıcı Patent Belgelendirme Hizmetleri Limited Şirketi
İmbatlı Mah. 6001 Sk. No:1 K:8 D:34 Konyaaltı / ANTALYA - Tel: (242) 244 48 01 - www.qrsquality.com - info@qrsquality.com
Sertifikanın geçerlilik bilgisini www.qrsquality.com adresinden kontrol edebilirsiniz.

CERTIFICADO · ZERTIFIKAT · CERTIFICAT · CERTIFICATE · СЕРТИФИКАТ


GCR CERT

CERTIFICATE

UYGUNLUK BEYANI

Manufacturer Name:
Üretici Adı:
RİVAL VANA İMALAT İTHALAT İHRACAT LİMİTED ŞİRKETİ

Manufacturer Address:
Üretici Adresi:
SANAYİ MAH. 2057 SOK. NO:3
MANAVGAT / ANTALYA / TÜRKİYE

Description of Product:
Ürün Açıklaması:
CONTROL VALVE
KONTROL VANASI

Product Code:
Ürün Kodu:
900 SERIES
900 SERİSİ

Related Directives:
İlgili Direktifler:
GENERAL PRODUCT SAFETY DIRECTIVE 2001/95/EC
GENEL ÜRÜN GÜVENLİĞİ DİREKTİFİ 2001/95/AT

Certificate Number : GCR/CERT-04.2023.2105
Certificate Issue Date : 06.04.2023
Certificate Validity : 05.04.2024

Abimanyu Gaurav
Approval

T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU
MARKA TESCİL BELGESİ

Marka No : 2021 147580 - Ticaret - Hizmet

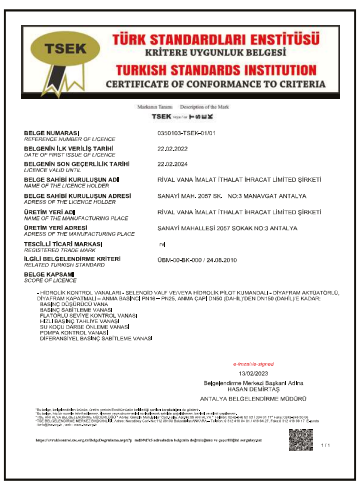
RVL

Marka Sahibi : RİVAL VANA İMALAT İTHALAT İHRACAT LİMİTED ŞİRKETİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SANAYİ MAH. 2057 SK. 3 Manavgat Antalya
Emtiası : 07 , 11 , 35
İlişkindir.

İşbu Marka 19/10/2021 tarihinden itibaren ON YIL süreyle 14/02/2022 tarihinde tescil edilmiştir.

TÜRK PATENT

Prof. Dr. Habip ASAN
Türk Patent ve Marka Kurumu Başkanı


TSEK

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMANCE TO CRITERIA

Markanın Tanımı / Description of the Mark
TSEK

BELGE NUMARASI REFERANCE NUMBER OF LICENCE	0351/103-TSEK-01/01
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	22.02.2022
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	22.02.2024
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	RİVAL VANA İMALAT İTHALAT İHRACAT LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	SANAYİ MAH. 2057 SK. NO:3 MANAVGAT ANTALYA
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	RİVAL VANA İMALAT İTHALAT İHRACAT LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	SANAYİ MAHALLESİ 2057 SOKAK NO:3 ANTALYA
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	-
İLGİLİ BELGELENDİRME KRİTERİ RELATED TURKISH STANDARD	OBA-10-BK-000 / 24.08.2010
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	• HİDROLİK KONTROL VANALARI • SELENOİD VALF VEYA VEYA HİDROLİK PİLOT KUMANDALI • OPAYRAM AKTUATÖRLÜ, BAĞIÇ TİPİ VANA • PNÖMATİK VANA (BAĞIÇ TİPİ VANA • PNÖMATİK KONTROL VANASI (BAĞIÇ, KÜRESEL VANA, BAĞIÇ, KÜRESEL VANA, PLATOLU KELEBEK VANA) • KELEBEK VANA • TAILING VANASI • 3/2 YOLLU SOLENOİD VALF VANASI • PÜMPA KONTROL VANASI • OFFSHORE VEYA BAĞIÇ, SABİTLEME VANASI

e-imzalıdır signed
13/02/2023
Belgelendirme Müdürü Başkanı Adına
HASAN DEMİRTAŞ
ANTALYA BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

المحتويات

içindekiler

2 - Sertifikalar / الشهادات
3 - İçindekiler / المحتويات
4 - Notlar / الملاحظات
5 - İzlenebilir Kelebek Vana / صمام الفراشة القابل للتتبع
6 - Islak Alarm Vanası / صمام الإنذار الرطب
7 - Islak Alarm Vanası / صمام الإنذار الرطب
8 - Kuru Alarm Vanası / صمام إنذار جاف
9 - Deluj Vana / صمام ديلوج
10 - Pre-Actıon Vana / صمام ديلوج المتحكم به كهربائيًا
11 - Pre-Actıon Vana / صمام ديلوج المتحكم به كهربائيًا
12 - Yerüstü Yangın Hidrantı / صنبور إطفاء الحريق فوق الأرضي
13 - Yerüstü Yangın Hidrantı / صنبور إطفاء الحريق فوق الأرضي
14 - 900 Serisi Hidrolik Kontrol Vanaları / صمام التحكم الهيدروليكي سلسلة 900
15 - Gövde Yapısı Ve Teknik Özellikleri / هيكل الجسم والمواصفات الفنية
16 - Gövde Yapısı Ve Teknik Özellikleri / هيكل الجسم والمواصفات الفنية
17 - Gövde Yapısı Ve Teknik Özellikleri / هيكل الجسم والمواصفات الفنية
18 - Basınç Düşürücü Kontrol Vanası / صمام التحكم في تخفيض الضغط
19 - Basınç Sabitleme Kontrol Vanası / صمام التحكم في تثبيت الضغط
20 - Basınç Tahliye Kontrol Vanası / صمام التحكم في تخفيف الضغط
21 - Flatörlü Seviye Kontrol Vanası / صمام التحكم في مستوى العوامة
22 - Selenoid Kontrol Vanası / صمام التحكم في السيلينويد
23 - Elektrik Flatörlü Kontrol Vanası / صمام التحكم في العوامة الكهربائي
24 - Manuel Kontrol Vanası / صمام التحكم اليدوي
25 - Basınç Sabitleme Ve Düşürme Kontrol Vanası / صمام التحكم في استقرار الضغط وتخفيضه
26 - Basınç Düşürücü Selenoid Vana / صمام الملف اللولبي لتخفيض الضغط
27 - Debi Kontrol Vanası / صمام التحكم في التدفق
28 - Basınç Düşürücü Debi Kontrol Vanası / صمام التحكم في التدفق المخفض للضغط
29 - Otomasyon Kontrol Vanası / صمام التحكم الآلي
30 - Su Koçu Darbe Önleme Vanası / صمام منع نبض الماء الكبش المائي
31 - Yatay Milli Pompa Kontrol Vanası / صمام التحكم في المضخة ذات العمود الأفقي
32 - Dalgıç Pompa Kontrol Vanası / صمام التحكم في المضخة الغاطسة
33 - Diferansiyel Basınç Sabitleme Vanası / صمام تثبيت الضغط التفاضلي
34 - Hidrolik Çekvalf Vanası / صمام فحص هيدروليكي
35 - Uzaktan Kontrol Vanası / صمام التحكم عن بعد

الملاحظات

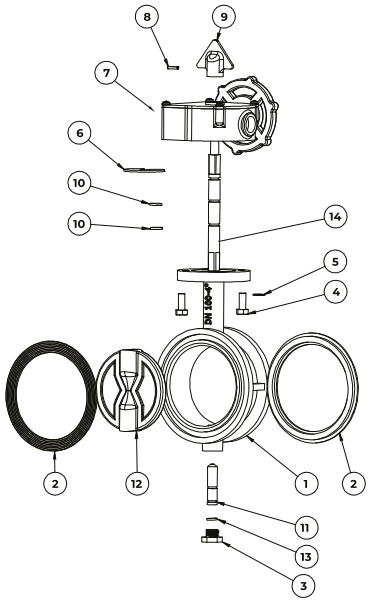
notlar

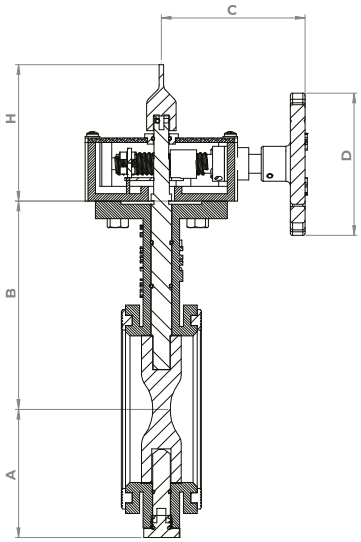
IKV

KELEBEK VANA صمام الفراشة مع مفتاح إشرافي İZLENEBİLİR

صمام الفراشة القابل للتتبع يُعرف باعتباره صمام تحكم إقليمي. يتم استخدامه كصمام قطع على خطوط توصيل المياه لفصل (ومراقبة) مناطق داخل المباني. يُستخدم إما صمام الفراشة أو صمام الارتفاع للقطع أو التحكم. يجب أن تكون مواقع جميع الصمامات المستخدمة في أنظمة الإطفاء قابلة للرؤية والتتبع كهربائيًا. صمامات الفراشة هي من النوع ذو الصندوق ذي العجلات السنية.
مفتاح مراقبة صمام الفراشة يتواجد داخل الصمام ويحتوي على مؤشر لموقعه المفتوح أو المغلق

İzlenebilir Kelebek Vana, 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.





التفاصيل الفنية / Teknik Detaylar :

الأقطار / Çaplar	2" (DN50) - 8" (DN200)
الضغط المقدر / Anma Basıncı	300 psi / 20,6 bar
درجة الحرارة القصوى للتشغيل / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
الشهادات Sertifikalar	TSEK
التصميم / Tasarım	TS EN 12259-2
أنواع التوصيلات الحالية / Mevcut Bağlantı Şekilleri	Wafer

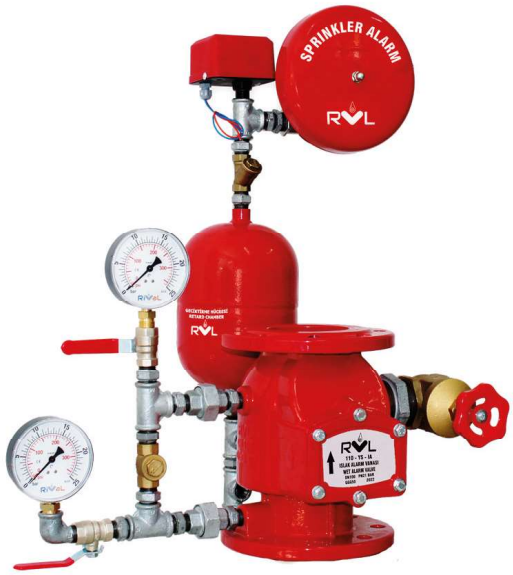
No	Parça Adı / اسم الجزء	Malzeme / المواد
1	Gövde - الجسم	Sfero - EN GJS 400 Ductile Iron
2	Tesisat Contası - حشية السباكة	Epdm
3	Oring Somunu - صامولة أورينج	ST 37 Kaplama - Coated
4	Cıvata - بولت	Galvaniz - Galvanized
5	Rondela - غسالات قفل الزنبرك	M8 - DIN 127
6	Baskı Sacı - ورقة الطباعة	ST 37
7	Dişli Kutusu - صندوق التروس	Sfero - EN GJS 400 Ductile Iron
8	Set Sukur - برغي التثبيتSet	Galvaniz - Galvanized
9	İndikatör - المؤشر	POLYAMID
10	Oring - أورينج	NBR
11	Alt Mil - الجذع السفلي	Paslanmaz - AISI 304
12	Klape - كلابر	Sfero - EN-GJS-400 +EPDM Kaplama - Ductile Iron
13	Oring - أورينج	NBR
14	Üst Mil - الجذع العلوي	Paslanmaz - AISI 304

القطر Çap	مقاييس / Ölçüler (mm)						الوزن Ağırlık
	A	B	C	D	H	L	kg
Ø50-2"	90	130	89	Ø90	90	43	4,4
Ø65-2½"	95	135	89	Ø90	90	46	4,8
Ø80-3"	105	145	89	Ø90	90	46	5
Ø100-4"	115	152	89	Ø90	90	52	6
Ø125-5"	135	174,5	120	Ø150	97	56	11,9
Ø150-6"	150	188	120	Ø150	97	56	14,8
Ø200-8"	175	222	120	Ø150	97	60	19

IA

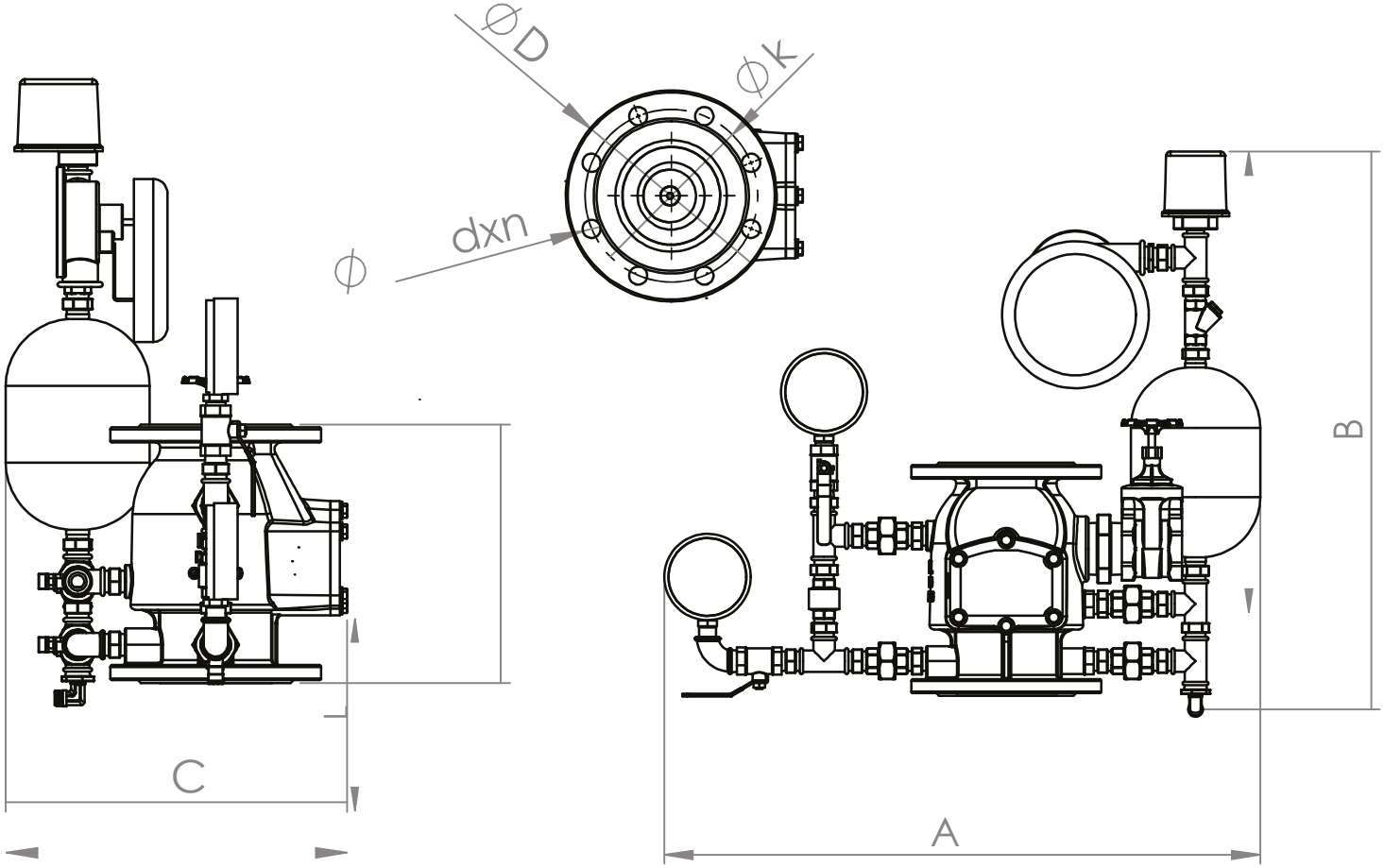
İSLAK ALARM VANASI
صمام الإنذار الرطب

تم تصميم صمام الإنذار الرطب للتطبيقات التي لا يوجد فيها احتمال تجمد الماء. ينفد الماء المحتفظ بالضغط داخل الأنابيب عند تفعيل رشاشات الحريق نتيجة لاندلاع حريق. يتم تغذية نظام الماء المضغوط بشكل دائم بينما يتم ملء خلية التأخير في نفس الوقت. بعد ملء الخلية، يتم تنشيط مفتاح الضغط على الخلية. يقوم مفتاح الضغط بتحفيز نظام الإنذار بالحريق أو نظام الأتمتة بمعلومات الإنذار. بعد تفعيل مفتاح الضغط، يصل الماء إلى فوهة الماء المحركة ويؤدي إلى إطلاق إنذار ميكانيكي.



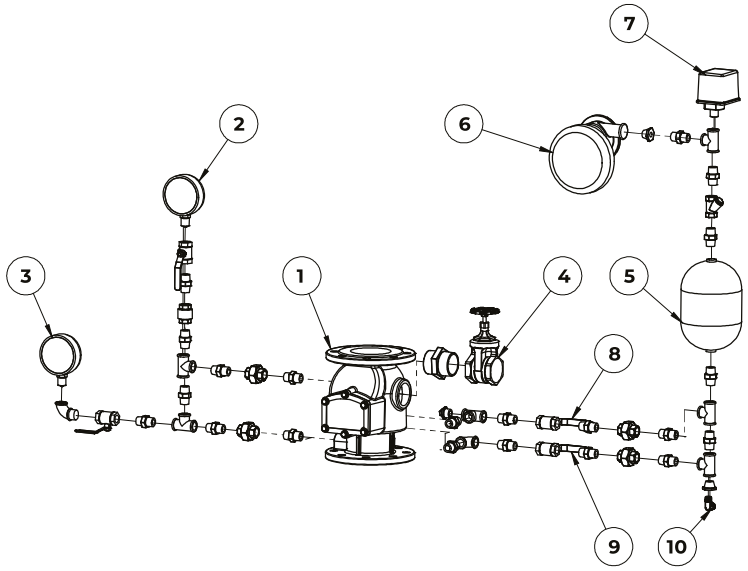
Islak alarm vanası suyun donma ihtimali olmayan uygulamalar için diyazn edilmiştir. Borular içinde basınçlandırılmış halde bekleyen su, sprinklerin yangın nedeniyle devreye girmesi sonucunda yangın bölgesine deşarj olur. Basınçlı su sistemi sürekli olarak beslenirken aynı anda geciktirme hücresini de 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.

القطر Çap	القطر / Ölçüler (mm)							الوزن Ağırlık
DN	A	B	C	L	D	K	dxn	KG
Ø100-4”	640	650	380	270	220	180	19X8	36
Ø150-6”	660	650	405	340	285	240	23X8	56
Ø200-8”	720	650	430	430	340	295	23X12	88



IA

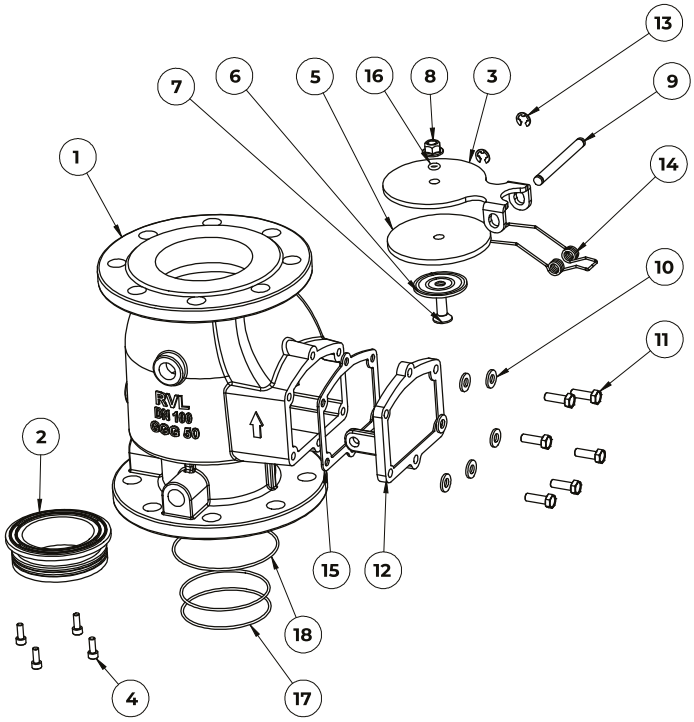
ISLAK ALARM VANASI
صمام الإنذار الرطب



No	اسم الجزء / Part Name
1	Islak Alarm Vana Gövdesi - جسم صمام الإنذار الرطب
2	Manometre - مقياس الضغط
3	Manometre - مقياس الضغط
4	Drenaj Vanası - صمام التصريف
5	Geciktirme Haznesi - غرفة التأخير
6	Su Motoru Alarm Gongu - جرس إنذار محرك الماء
7	Basınç Anahtarı - مفتاح الضغط
8	Küresel Vana - صمام كروي
9	Küresel Vana - صمام كروي
10	Kısıtlayıcı Drenaj - مقيد التصريف

التفاصيل الفنية / Teknik Detaylar :

الأقطار / Çaplar	4" (DN100) - 8" (DN200)
الضغط المقدر / Anma Basıncı	300 psi / 20,6 bar
درجة حرارة التشغيل القصوى Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
الشهادات Sertifikalar	CE
التصميم / Tasarım	TS EN 12259-2
أنواع التوصيلات الحالية Mevcut Bağlantı Şekilleri	Flanged / Flanşlı (ISO-ANSI)



No	Parça Adı / اسم الجزء	Malzeme / المواد
1	Gövde - الجسم	Sfero - EN GJS 400 Ductile Iron
2	Burç - البطانة	
3	Klape - كلابر	الفولاذ المقاوم للصدأ - Stainless Çelik
4	Cıvata - بولت	الفولاذ المقاوم للصدأ - Stainless Çelik
5	Klape Contası - ختم كلابر	NR
6	Klape diskleri - قرص كلابر	الفولاذ المقاوم للصدأ - Stainless Çelik
7	Cıvata - بولت	الفولاذ المقاوم للصدأ - Stainless Çelik
8	Somun - صامولة	الفولاذ المقاوم للصدأ - Stainless Çelik
9	Mil - ميل	الفولاذ المقاوم للصدأ - Stainless Çelik
10	Pul - الطوابع	الفولاذ المغلفن المغلفن - Galvanized Steel
11	Cıvata - بولت	الفولاذ المغلفن المغلفن - Galvanized Steel
12	Kapak - الغلاف	Sfero - EN GJS 400 Ductile Iron
13	Segman - حلقات التثبيت	الفولاذ المقاوم للصدأ - Stainless Çelik
14	Yay - مرحى	الفولاذ المقاوم للصدأ - Stainless Çelik
15	Conta - حشية	NR
16	Conta - حشية	NR
17	O-ring -	NBR
18	O-ring	NBR

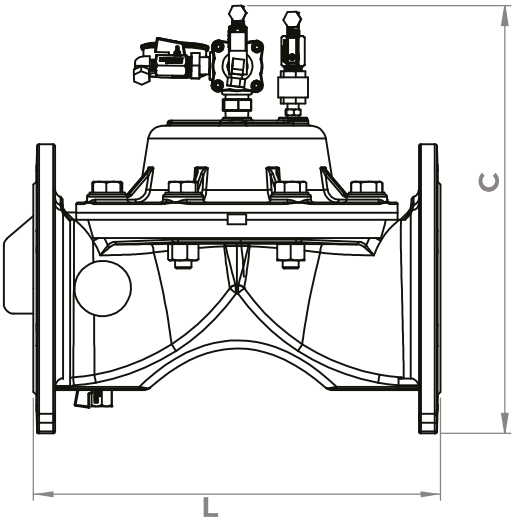
KAV

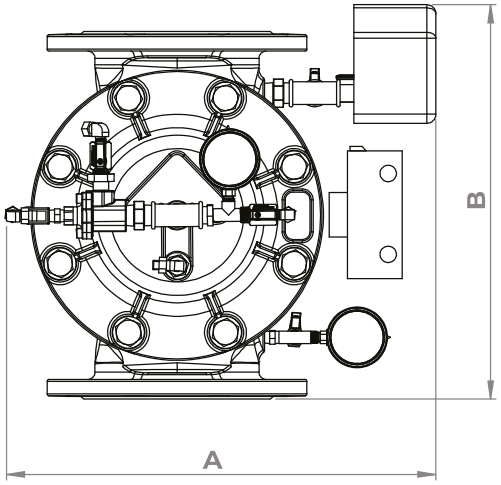
KURU ALARM VANASI

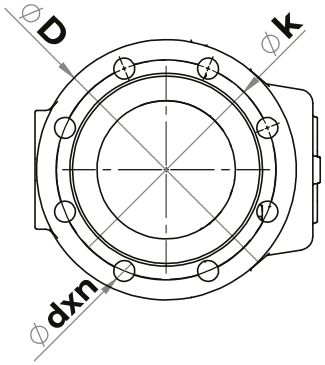
صمام الإنذار الجاف

نظام الرش بالأنابيب الجافة تم تصميمه للأماكن حيث يمكن أن تتعرض الأنابيب ورشاشات المياه لدرجات حرارة التجمد، على سبيل المثال في المستودعات غير المدفأة، والكراجات، ومواقف السيارات، والطوابق العليا، والمتاجر. يحتوي نظام الرش على هواء أو غاز النيتروجين بدلاً من الماء في أنابيب الرش. تُغلق صمامات الإنذار الجافة بتوجيه ضغط الماء من المدخل. في حالة اندلاع حريق وانفجار رشاش، يقوم مفتاح الضغط بفتح الصمام بتحديد الفراغ الناتج عن فقدان ضغط الهواء ويُطلق إنذارًا. تم تصميمه خصيصًا لجميع أنظمة الرش الجافة. قابل لإعادة التشغيل من الخارج. مناسب للاستخدام العمودي والأفقي

Kuru borulu sprinkler sistemi,boruların ve sprinklerin donma sıcaklığına maruz kalabileceği yerler, örneğin ısıtılmayan depolar, garajlar, otopark-lar, çatı katları ve mağazalar için dizayn edilmiştir..Sprinkler tesisatında su yerine hava veya nitrojen gazı bulunur. Kuru alarm vanaları girişten su basıncı verilerek kapattırılır. Herhangi bir yangın anında patlayan sprinkler sebebiyle basınç anahtarı boşalan hava basıncını algılıyarak vana açar ve alarm verir. Tüm kuru borulu sistemler için özel olarak tasarlanmıştır. Dıştan resetlemeli. Dik ve yatay kullanım için uygundur.







التفاصيل الفنية / Teknik Detaylar :

Dimensions / Çaplar	2" (DN50) - 8" (DN200)
Pressure Nominal Anma Basıncı	300 psi / 20,6 Bar
Max. Operating Temp. Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
أنواع التوصيلات الحالية Mevcut Bağlantı Şekilleri	Flanged / Flanşlı (ISO-ANSI)

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Copper / Bakır
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik
Solenoid	3/2-way N.O. Solenoid 24V DC

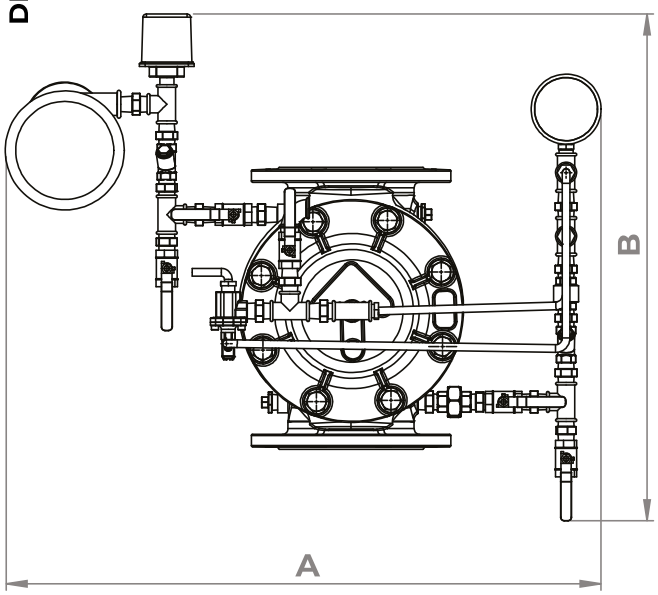
القطر Çap	الأبعاد مم / Ölçüler (mm)							الوزن Ağırlık
	A	B	C	L	D	K	dxn	kg
Ø50-2"	350	360	335	200	165	125	19x4	15
Ø65-2½"	360	370	345	214	185	145	19x4	17
Ø80-3"	370	380	380	288	200	180	19x8	25
Ø100-4"	390	400	395	305	220	160	19x8	30
Ø125-5"	405	415	415	369	250	210	19x8	35
Ø150-6"	420	430	430	403	285	240	23x8	45
Ø200-8"	475	480	490	494	340	295	23x12	76

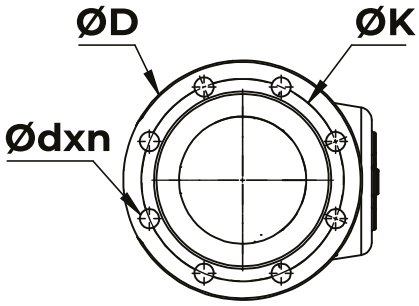
ELAL

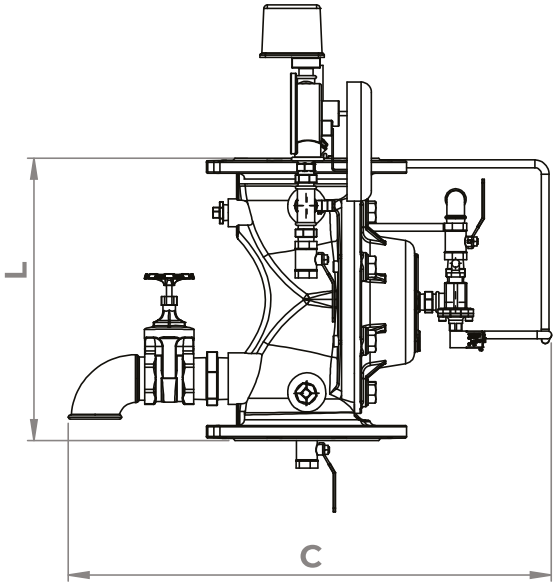
صمام طوفان يتم التحكم فيه كهربائياً
DELUJ VANA

Deluge vanalar açık sprinkler ile yapılan yangın tesisatlarında kullanılan normalde kapalı vanalardır. Yangın tesisatında bulunan duman dedöktörleri yangın kontrol panosuna sinyal gönderir. Kontrol panosu dedöktörlerden aldığı sinyal ile Deluge vanaya elektriksel açma sinyali gönderir. Deluge vana tam açma pozisyonuna geçerek üzerindeki bulunan ekipmanlar sayesinde hem elektriksel hemde mekanik alarm verir. Deluge vanadan geçen su vb. söndürme sıvıları yangın tesisatındaki sprinklere dağılır.

الصمامات الطوفية هي صمامات مغلقة عادةً تُستخدم في تركيبات الإطفاء مع رشاشات مفتوحة. ترسل أجهزة اكتشاف الدخان في تثبيت الإطفاء إشارات إلى لوحة التحكم في الحريق. تقوم لوحة التحكم بإرسال إشارة فتح كهربائية إلى صمام الطوف بناءً على الإشارات التي تتلقاها من أجهزة الكشف. ينتقل صمام الطوف إلى وضع الفتح الكامل ويُطلق إنذارات كهربائية وميكانيكية بفضل التجهيزات المثبتة عليه. الماء الذي يمر عبر صمام الطوف يُوزع على الرشاشات في تثبيت الإطفاء، وبالتالي يتم توجيه السوائل في نظام الإطفاء







التفاصيل الفنية / Teknik Detaylar :

Valve Type / Vana Tipi	Globe Type, Diaphragm Actuated-Closed Globe Tip, Diyafram Aktüatörlü-Kapatmalı
Nominal Diameter / Anma Çapı	Ø50-Ø200 (2"-8")
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C (176°F)
Max. Operating Pressure / Maks. Çalışma Basıncı	20,6 Bar / 300 psi
Coating / Kaplama	Electrostatic Epoxy Powder / Epoxy Elektrostatik Toz
Flange Standards / Flanş Standartları	ISO or ANSI / ISO veya ANSI

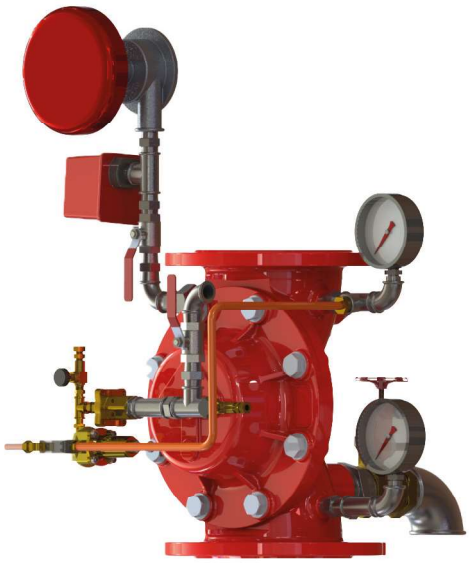
Part Name / Parça Adı	المواد / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Copper / Bakır
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik
Solenoid	3/2-way N.O. Solenoid 24V DC

القطر Çap	مقاييس / Ölçüler (mm)							الوزن Ağırlık
	A	B	C	L	D	K	dxn	kg
Ø50-2"	720	590	320	200	165	125	19x4	20
Ø65-2½"	730	590	350	214	185	145	19x4	23
Ø80-3"	760	590	490	288	200	180	19x8	30
Ø100-4"	780	590	490	305	220	160	19x8	35
Ø125-5"	800	680	620	369	250	210	19x8	40
Ø150-6"	850	720	680	403	285	240	23x8	50
Ø200-8"	875	745	720	494	340	295	23x12	81

ELPNMR

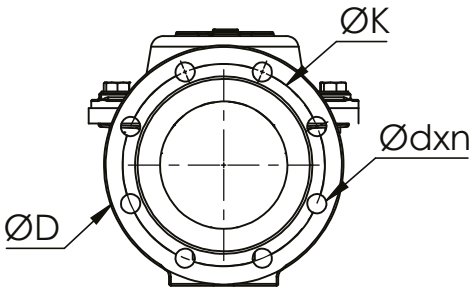
صمام ما قبل الحركة

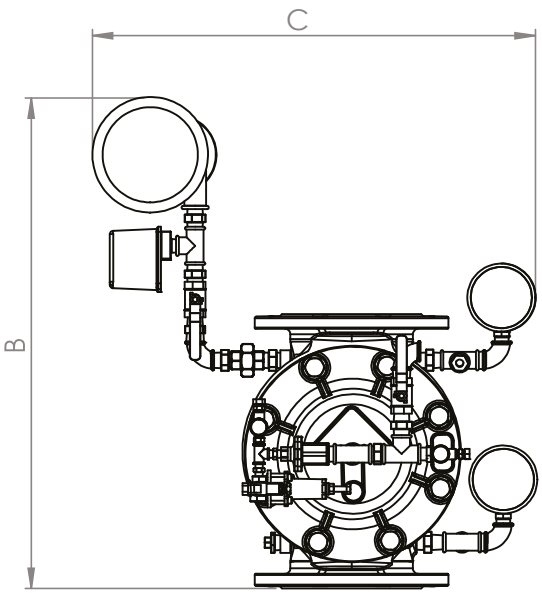
PRE-ACTION VANA

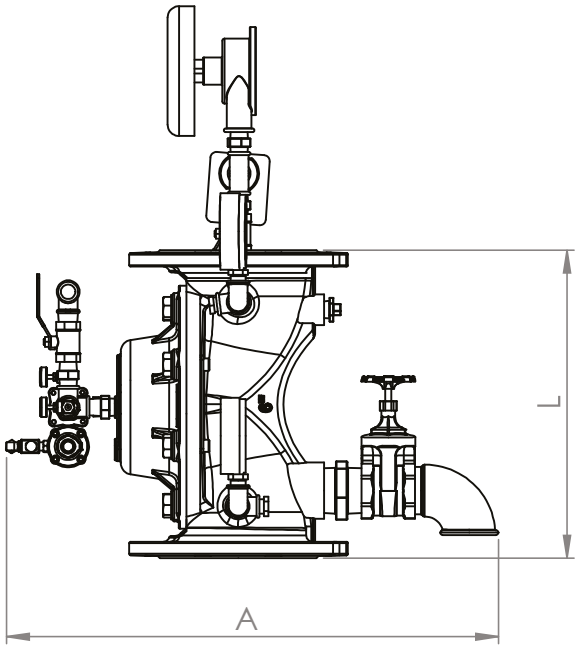


Rival “110YS-EL-PNMR” Elektro-Pnömatik Kontrollü, Çift Kilitlemeli Pre- Action Vana, yangın koruma sistemleri için tasarlanmıştır. Pre-Action Vana, hat basıncı ile harekete geçer. RİVAL Pre-Action Vana, yalnızca elektrikli algılama cihazı (sensör) ve bir sprinkler patladığında sprinkler hattına su verir. Bir acil durum tahliye vanası standarttır.

تم تصميم الصمام مسبق العمل الذي يعمل بضغط الخط لأنظمة الوقاية من الحرائق. يُفعل الصمام مسبق العمل بفعل ضغط الخط، حيث يُزوَّد خط الرشاشات بالماء فقط عند انفجار الرشاش وتأثير الكاشف الكهربائي فقط. الصمام الطارئ هو المعيار.







التفاصيل الفنية / Teknik Detaylar :

Valve Type / Vana Tipi	Globe Type, Diaphragm Actuated, Diaphragm Closed Globe Tip, Diyafram Aktüatörlü, Diyafram Kapatmalı
Nominal Diameter / Anma Çapı	Ø50-Ø200 (2”-8”)
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C (176°F)
Max. Operating Pressure / Maks. Çalışma Basıncı	21,6 Bar / 300 psi
Coating / Kaplama	Electrostatic Epoxy Powder / Epoxy Elektrostatik Toz
Flange Standards / Flanş Standartları	ISO or ANSI / ISO veya ANSI

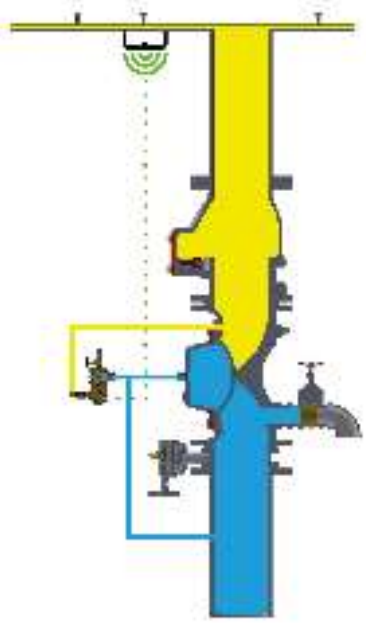
Part Name / Parça Adı	المواد / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG50) / Sfero Döküm (GGG50)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Copper / Bakır
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik
Solenoid	3/2-way N.O. Solenoid 24V DC

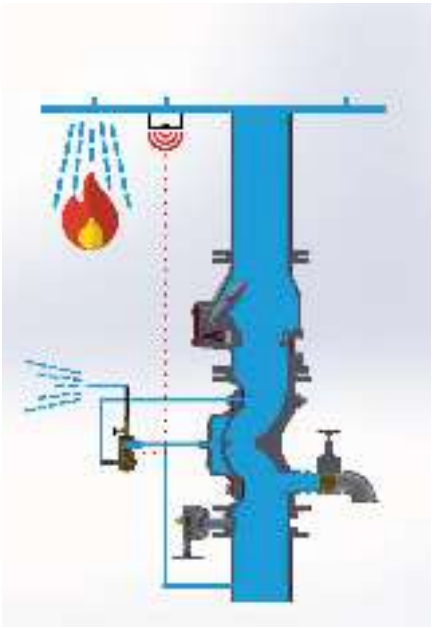
القطر Çap	مقاييس / Ölçüler (mm)						الوزن Ağırlık
	A	B	C	L	D	K	kg
50	320	490	465	200	165	125	20
65	350	520	480	214	185	145	23
80	490	540	520	288	200	180	30
100	490	580	540	305	220	160	35
125	620	590	590	369	250	210	40
150	635	700	640	403	285	240	50
200	720	765	690	494	340	295	81

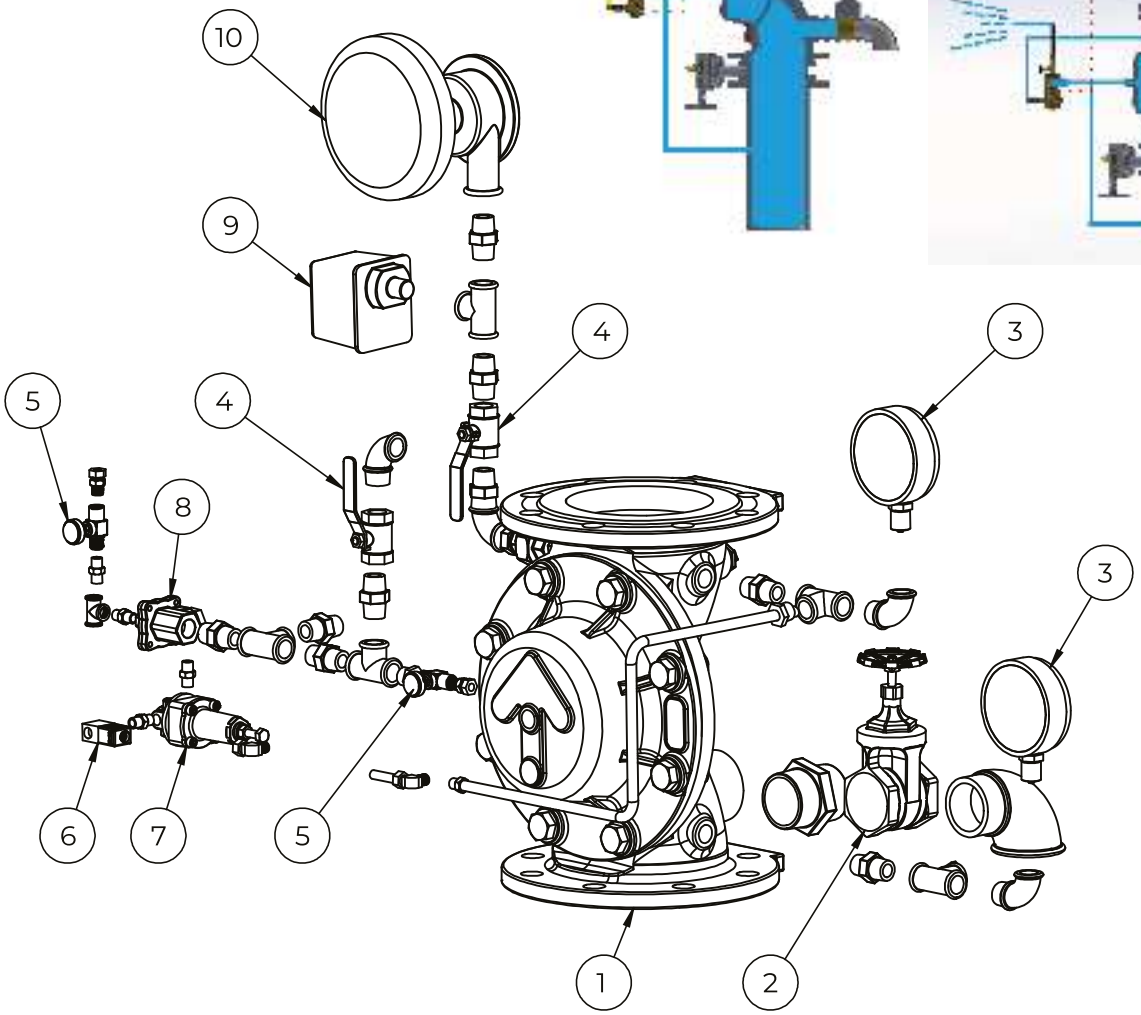
ELPNMR

صمام ما قبل الحركة

PRE-ACTION VANA







No	Parça Adı / اسم الجزء
1	Gövde - الجسم
2	Drenaj Vanası - صمام التصريف
3	Manometre - مقياس الضغط
4	Küresel Vana - صمام كروي
5	İğneli Vana - صمام الإبرة
6	Solenoid Vana - صمام الملف اللولبي
7	Pilot Vana - الصمام التجريبي
8	Pilot Vana -الصمام التجريبي
9	Basınç Anahtarı - مفتاح الضغط
10	Su Motoru Alarm Gongu - جرس إنذار محرك الماء

YH

صنبور إطفاء الحريق فوق الأرضي

YERÜSTÜ YANGIN HİDRANTI

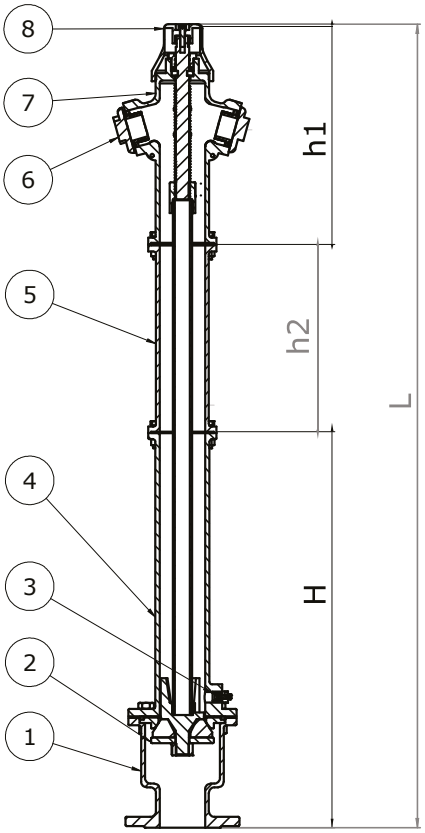
يتم تصميم محطات إطفاء الحرائق الأرضية لتلبية احتياجات المسؤولين في حالة حدوث حريق في المناطق الخطرة، ولتمكينهم من التدخل السريع للسيطرة على الحريق. تتكون هذه المحطات من جسم صب قوي يحتوي على اثنين من المخارج، وآلية صمام، ومن جسم يتحكم في هذه الآلية

Yer Üstü Yangın Hidrantları, riskli alanlarda yangın durumunda yetkililerin su ihtiyaçlarını karşılamaları ve yangına hızlı müdahale edebilmeleri için tasarlanmıştır. Hidrantlar, iki çıkışa sahip döküm gövde, vana mekanizması ve bu mekanizmaya kontrol eden milden oluşmaktadır.

Technical Details / التفاصيل الفنية :

Dimensions / Çaplar	3" (80 mm) - 4" (100 mm)
Heights / Yükseklikler	100-115-125-145-175-215 cm
Design / Tasarım	TS EN 14384
Connection Dimensions / Bağlantı Boyutları	TS EN 1092-2 (PN 16)
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	
Available Connection Types / Mevcut Bağlantı Şekilleri	Flanged / Flanşlı

No	Parça Adı / اسم الجزء	Malzeme / المواد
1	Gövde - Body	GGG 40-EN GJL 400-Sfero Döküm-Cast Iron
2	Klape-Seat Seal	GGG 40-EN GJL 400-Sfero Döküm-Cast Iron
3	Çekvalf - Check Valve	CuZn40Pb2 - CW617N - Pirinç - Brass
4	Çekvalf - Check Valve	GGG 40-EN GJL 400-Sfero Döküm-Cast Iron
5	Üst Boru - Upper Pipe	GGG 40-EN GJL 400- Sfero Döküm-Cast Iron
6	Kaplin - Coupling	Alüminyum Alaşım - Aluminum Alloy
7	Çatal - Fork	GGG 40-EN GJL 400-Sfero Döküm-Cast Iron
8	Volan - Handwheel	GGG 40-EN GJL 400-Sfero Döküm-Cast Iron



***Sfero Döküm** - Cast Iron*

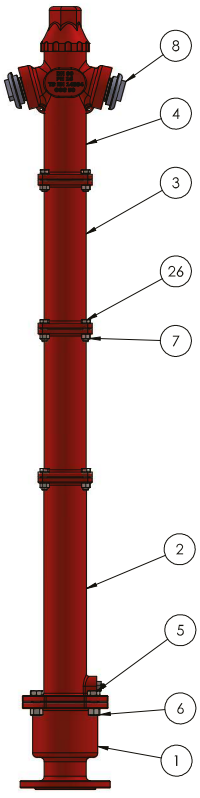
القطر Çap		مقياسات / Ölçüler (mm)						الوزن Ağırlık
		H	h1	h2	L±8	ÇIKIŞ OUT	KV FLOWRATE m3/h	kg
DN80	115 CM	700	400		1150	2"	120	38
DN80	145 CM	700	400	330	1450	2"	120	45
DN80	175 CM	700	400	660	1750	2"	120	52
DN80	215 CM	700	400	990	2150	2"	120	59
DN100	115 CM	700	400		1150	2½"	160	45
DN100	145 CM	700	400	330	1450	2½"	160	53
DN100	175 CM	700	400	660	1750	2½"	160	61
DN100	215 CM	700	400	990	2150	2½"	160	69

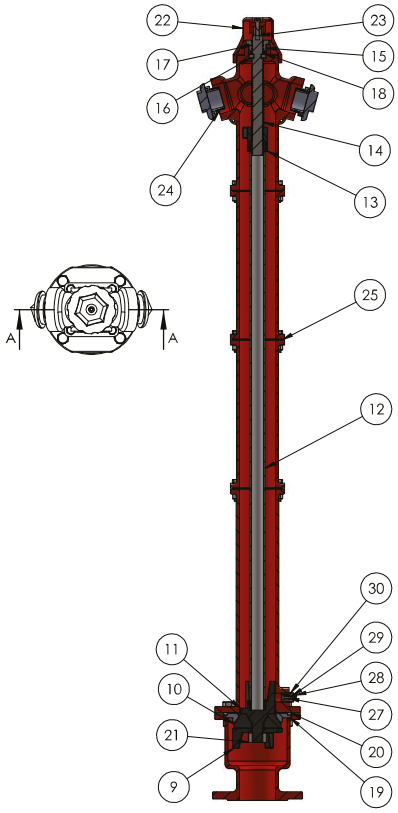
***Çelik Boru** - Steel Pipe*

القطر Çap		الأبعاد / Ölçüler (mm)						الوزن Ağırlık
		H	h1	h2	L±2	ÇIKIŞ OUT	KV FLOWRATE m3/h	kg
DN80	100 CM	600	400	-	1000	2"	120	33
DN80	125 CM	850	400	-	1250	2"	120	35
DN80	145 CM	1050	400	-	1450	2"	120	37
DN80	175 CM	1350	400	-	1750	2"	120	40
DN80	215 CM	1750	400	-	2150	2"	120	47
DN100	100 CM	600	400	-	1000	2½"	160	38
DN100	125 CM	850	400	-	1250	2½"	160	40
DN100	145 CM	1050	400	-	1450	2½"	160	42
DN100	175 CM	1350	400	-	1750	2½"	160	45
DN100	215 CM	1750	400	-	2150	2½"	160	52

MONTAJ NO
رقم التجميع

	PARÇA ADI	اسم الجزء	ADET / العدد		MALZEME / المواد
1	ALT GÖVDE	الجسم السفلي	1		GGG 50
2	ARA GÖVDE UZUN	الجسم المتوسط الطويل	1		GGG 50
3	ARA GÖVDE KISA	الجسم المتوسط القصير	2		GGG 50
4	ÜST GÖVDE	الجزء العلوي من الجسم	1		GGG 50
5	CIVATA	بولت	4		GALVANIZE
6	SOMUN	الجوز	4		GALVANIZE
7	SOMUN	الجوز	12		GALVANIZE
8	BAĞLANTI AĞZI	فم الاتصال	2		ALUMINYUM
9	ALT DISK	القرص الفرعي	1		GGG 50
10	TAKOZ KAUÇUK	حافة مطاطية	1		D.KAUÇUK
11	ÜST DISK	القرص العلوي	1		GGG 50
12	BORU	الأنابيب	1		GALVANIZE
13	BORU TUTUCU	حامل الأنابيب	1		GGG 50
14	MİL	شافت	1		XCR13
15	MİL BURCU	علامة MIL	1		1040
16	MİL PULU	نبض الميل	1		1040
17	ORİNG	أورينج	3		NBR
18	NUTRING	التغذية	1		NBR
19	BİLEZİK	سوار	1		GGG 50
20	ALT CONTA	الختم السفلي	1		NBR
21	SOMUN	الجوز	1		GALVANIZE
22	KAPAK	بطاقة الهوية	1		GGG 50
23	CIVATA	بولت	1		GALVANIZE
24	ORİNG	أورينج	2		NBR
25	CONTA	حزام الأمان	3		NBR
26	CIVATA	بولت	12		GALVANIZE
27	TAHLİYE PİSTON	مكبس التفريغ	1		GALVANIZE
28	SOMUN	الجوز	1		GALVANIZE
29	PİSTON YAY	زنبرك المكبس	1		AISI 302
30	TAHLİYE GÖVDE	تفريغ الجسم	1		GALVANIZE





صمامات التحكم الهيدروليكية سلسلة 900

900 SERİSİ HİDROLİK KONTROL VANALARI

وصف المنتج

900 series hydraulic control valves are normally closed by the force of the diaphragm and spring. They do not need external energy by opening with the line pressure in the mains. It successfully performs different tasks thanks to the pilot (control unit) attached to it. Thanks to its superior design, it meets the expectations at the highest level with its low cost, high performance and visuality. Main body and cover are produced as nodular cast iron, outer coating (paint) is epoxy or polyester. Thus, it is long-lasting against the impacts and vibrations.

- Nodular cost iron body and cover
- Wide Application Area
- High Performance
- Easy Usage and Maintenance
- Wide range of uses
- Original Design
- %100 Test Application

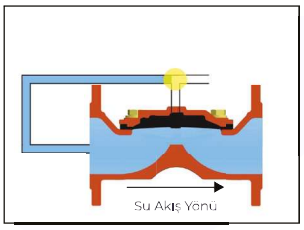
WORKING PRINCIPLES:

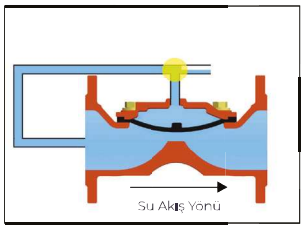
900 series hydraulic control valves take 3 different positions on the system according to the assignment. These 3 types are open, half open (modulation) and closed.

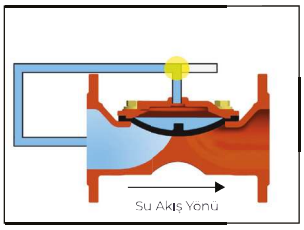
OPEN POSITION:
The control pilot located on the valve opens the drainage (discharge) path and the connection ways of the actuator (upper diaphragm area) and closes the inlet area. The pressure coming from inlet overcomes the spring force and brings the diaphragm to the fully open position.

HALF-OPEN POSITION (MODULATION):
The control pilot located on the valve opens the connection paths of the inlet area and the actuator (upper diaphragm area), and opens the drainage (discharge) path halfway. The control pilot keeps the amount of water in the actuator (upper diaphragm area) at the desired level according to the adjusted level. The inlet pressure overcomes the spring pressure and the actuator (upper diaphragm area) pressure at the set level, bringing the diaphragm to the half-open position (modulation).

CLOSED POSITION:
The control pilot located on the valve opens the connection paths of the inlet area and the actuator (upper diaphragm area) and closes the drainage (discharge) path. The pressure from the inlet and the spring together bring the diaphragm to the fully closed position.







AÇIK POZİSYON :
Vana üzerinde bulunan kontrol pilotu, drenaj (tahliye) yolunu ve aktüatörünün (diyafram üst bölgesi) bağlant yollarını açıp giriş bölgesini kapatır. Girişten gelen basınç yay kuvvetini yenerek diyaframı tam açık pozisyona getirir

YARIM AÇIK POZİSYON (MODÜLASYON) :
Vana üzerinde bulunan kontrol pilotu, giriş bölgesi ve aktüatörünün (diyafram üst bölgesi) bağlantı yollarını açıp drenaj (tahliye) yolunu yarım açar. Kontrol pilotu ayarlanan seviyesine göre aktüatördeki (diyafram üst bölgesi) su miktarını istenilen düzeyde tutar. Giriş basıncı, yay basıncını ve aktüatör (diyafram üst bölgesi) basıncını ayarlanan düzeyde yenerek diyaframı yarım açık (modülasyon) pozisyona getirir.

KAPALI POZİSYON :
Vana üzerinde bulunan kontrol pilotu, giriş bölgesi ve aktüatörünün (diyafram üst bölgesi) bağlantı yollarını açıp drenaj (tahliye) yolunu kapatır. Girişten gelen basınç ve yay birlikte diyaframı tam kapalı pozisyona getirir.

ÇALIŞMA İLKELERİ :
900 Serisi hidrolik kontrol vanaları sistem üzerinde görevlendirmeye göre 3 değişik pozisyon alır. Bunlar; açık, yarım açık ve kapalı olmak üzere 3 çeşittir.

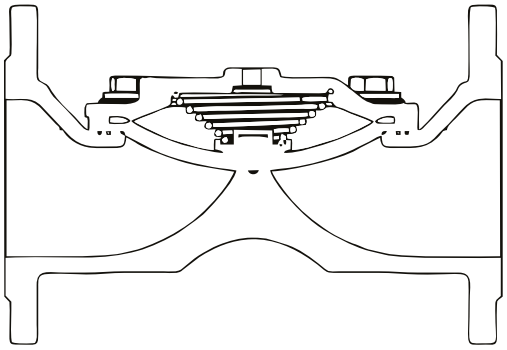
ÜRÜN TANIMI

900 serisi hidrolik kontrol vanaları diyafram ve yaydan aldığı kuvvet ile normalde kapalıdır. Şebekedeki hat basıncı ile açma yaparak dışarıdan enerjiye ihtiyaç duymaz. Üzerine takılan pilot (kontrol ünitesi) sayesinde farklı görevleri başarıyla yerine getirir. Üstün tasarım sayesinde maliyet düşüklüğü, performans yüksekliği ve görselliği ile beklentileri en üst seviyede karşılamaktadır. Ana gövde ve kapak Sfero döküm dış kaplama (boya) epoksi olarak üretilmektedir. Böylece darbe ve sarsıntılara karşı uzun ömürlüdür.

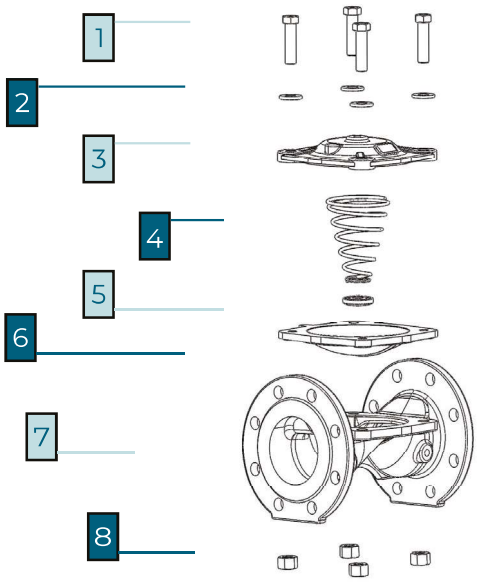
- Sfero Döküm Gövde ve Kapak
- Şebeke Basıncı ile Çalışma
- %100 Test Uygulaması
- Kolay Kullanım ve Bakım
- Geniş Uygulama Alanı
- Yüksek Performans
- Özgün Tasarım

هيكل الجسم والمواصفات الفنية

GÖVDE YAPISI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ



Şekil 1 :
Vana Kesit Teknik Resmi



Şekil 2 :
Vana Patlatma Teknik Resmi

Tablo 1

Parça No رقم الجزء	Parça Adı / اسم الجزء	Malzeme / المواد	
		Standart قياسي	Opsiyonel / اختياري
1	Civata / بولت	Galvaniz Kaplama Çelik Galvanized steel	Paslanmaz (SST302) Stainless (SST302)
2	Pul / الطوابع	Galvaniz Kaplama Çelik Galvanized steel	Paslanmaz (SST302) Stainless (SST302)
3	Kapak / الغلاف	Sfero Döküm (GGG50) Noduler cast (GGG50)	
4	Yay / مرحى	Paslanmaz (SST302) Stainless (SST302)	Paslanmaz (SST316) Stainless (SST316)
5	Yay Baskı Halkası / حلقة الدفع الزنبركية	Nylon6 Nylon6	
6	Diyafram / الحجاب الحاجز	Doğal Kauçuk Natural	
7	Gövde / الجسم	Sfero Döküm (GGG50) Noduler cast (GGG50)	
8	Somun / صامولة	Galvaniz Kaplama Çelik Galvanized steel	Paslanmaz (SST302) Stainless (SST302)

Tablo 2

	Temel Vana Malzeme ve Özellikleri / المواد والميزات الأساسية للصمامات			
	Asgari / الحد الأدنى	Azami / الحد الأقصى	Standart	Opsiyonel / اختياري
Çalışma Basıncı ضغط التشغيل	1 bar	25 bar	-	-
	14 psi	360 psi	-	-
Çalışma Sıcaklığı درجة حرارة التشغيل	-10 °C	80 °C	-	-
	14 °F	176 °F	-	-
Bağlantı / الاتصال	-	-	En 1092/2	ANSI, BS 10-E
Kaplama / التغطية	-	-	Epoksi	Polyester
Hidrolik Bağlantı التوصيل الهيدروليكي	-	-	Nylon	Bakır, Paslanmaz

هيكل الجسم والمواصفات الفنية

GÖVDE YAPISI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

وترد أقطار المقاطع الموضحة في الشكل 1
بالملليمتر والبوصة في الجدول 1
(90 لـ D-F)

Resim 1'de belirtilen bölümlerin
çapları **mm** ve **inch** olarak
Tablo 1'de *(90 D-F için)* verilmiştir.

Picture 1

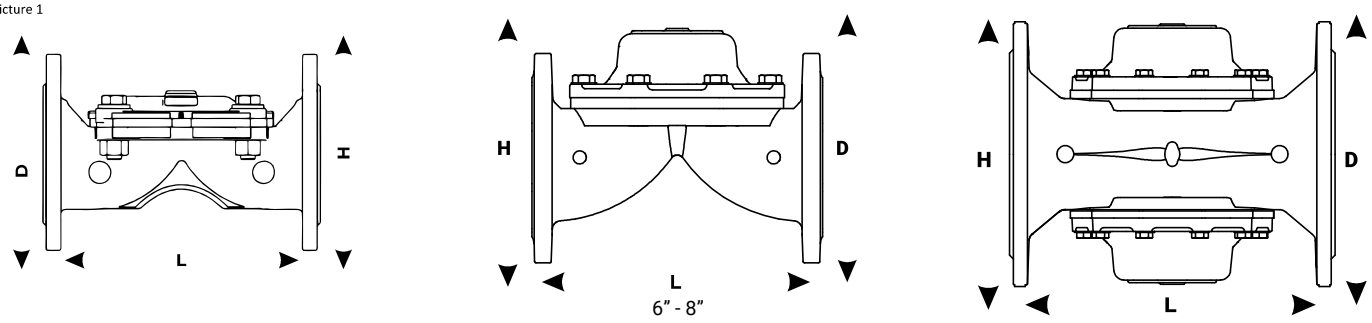
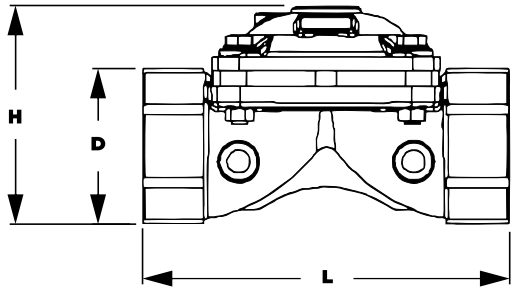


Chart 1

Dn		D		L		H		Kg
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	
2	50	6,6	166,5	7,9	200	6,1	154	7
2½	65	7,3	186,5	8,4	214	6,4	162	9,4
3	80	7,9	202	11,5	291	7,2	182	16,3
4	100	9,2	234	12	305	7,7	194,5	19,3
5	125	10	253,5	14,5	369	8	204	23,8
6	150	11,4	290	15,9	403	12,8	325	44,5
8	200	13,5	342	19,4	494	15,7	400	74,5
10	250	16,2	411,5	24,1	605	18,2	487	130
12	300	19,5	495	24,0	605	19,2	487	145

Picture 2



وترد أقطار المقاطع الموضحة في الشكل 2
بالملليمتر والبوصة في الجدول 2
(90 لـ D-D)

Resim 2'de belirtilen bölümlerin
çapları **mm** ve **inch** olarak
Tablo 2'de *(90D-D için)* verilmiştir.

Chart 2

Dn		D		L		H		Kg
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	
2	50	3,2	79	7,4	188	4,3	111	3,5
2½	65	3,8	97	7,9	201	5,1	130	4,5
3	80	4,7	120	8,2	210	5,5	141	6,5

هيكل الجسم والمواصفات الفنية

GÖVDE YAPISI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

		Hidrolik Performans / الأداء الهيدروليكي									
Vana Çapı Valve diameter	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	inch	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
Azami Devamlı Akış Maximum continuous flow	m³/h	26	40	40	99	155	156	352	622	990	1420
	gpm	112	171	171	434	681	685	1550	2739	4358	6250
Azami Kesintili Akış Minimum continuous flow	m³/h	50	78	78	200	310	311	478	848	1350	1920
	gpm	220	342	342	880	1365	1369	2105	3735	5946	8451
Kv	m³/h @ 1 bar	35	50	50	120	200	200	450	800	1250	1800
Cv	gpm @ 1 psi	45	60	60	140	230	231	520	930	1450	2080

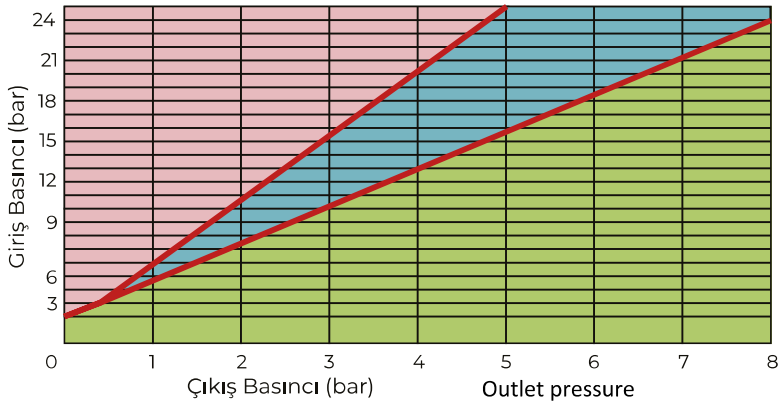
Δp : Basınç Kaybı (bar, psi)
Q : Debi (m³/h, gpm)
Kv : Vana akış katsayısı
(1 bar basınç kaybında geçen debi m³/h)
G : Suyun özgül ağırlığı (1.0)

P: Pressure Loss (bar, psi)
Q: Flow Rate
Kv: Valve Flow coefficient (flow rate at 1 bar pressure loss)
G: Specific Gravity of Water (1.0)

$$Kv,(CV)=Q\sqrt{\frac{G}{\Delta P}}$$

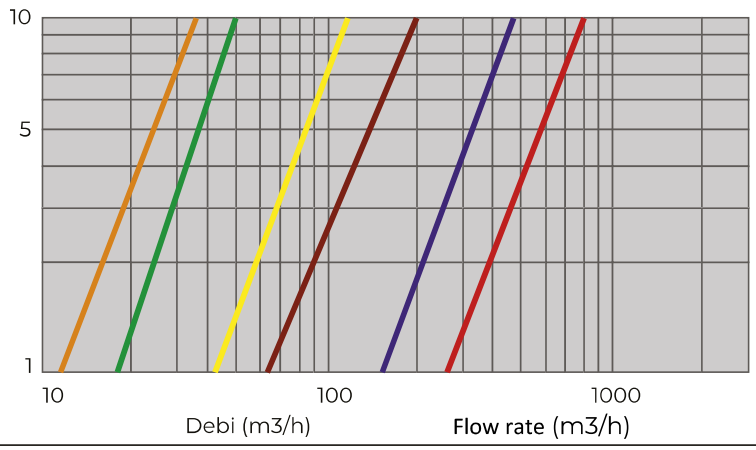
Kavitasyon Grafiği
Cavitation graph

- Kavitasyonlu Çalışma Bölgesi
  Cabitation working zone
- Sesli Çalışma Bölgesi
  Voice working zone
- Güvenli Çalışma Bölgesi
  Safe working zone



Basınç Kaybı Grafiği
Pressure Loss Graph

- Dn40 (1½")
- DN 50 (2") , DN 65 (2½")
- DN 80 (3")
- DN 100 (4"), DN 125 (5")
- DN 150 (6")
- DN 200 (8")



PR

BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ KONTROL VANASI

صمام التحكم في خفض الضغط

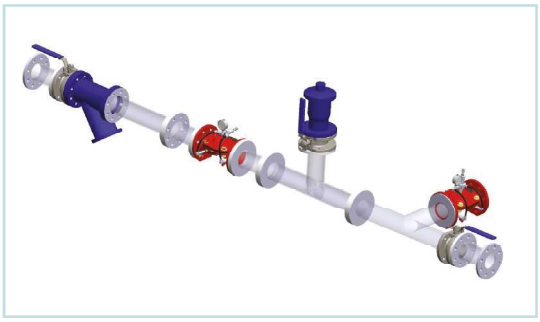
Basınç düşürücü vanalar işletme basıncını istenilen basınç değerine düşüren vanalardır. Vana üzerinde bulunan pilot, çıkış basıncını ayarlanan seviyede tutar. Bunu çıkıştan aldığı sinyal ile şebekeden geçen su miktarına göre vananın açma pozisyonunu ayarlayarak veya tam kapama yaparak sağlar.

صمامات تخفيض الضغط هي صمامات تقلل ضغط التشغيل إلى القيمة المطلوبة. الصمام الرئيسي الموجود على الصمام يحافظ على ضغط الإخراج عند المستوى المحدد. يتم ضبط وضع الصمام بناءً على إشارة الإخراج التي يتلقاها من مقياس الضغط، وذلك باستخدام التحكم في وضع الصمام بناءً على كمية الماء العابرة من الشبكة

التفاصيل الفنية / Teknik Detaylar :

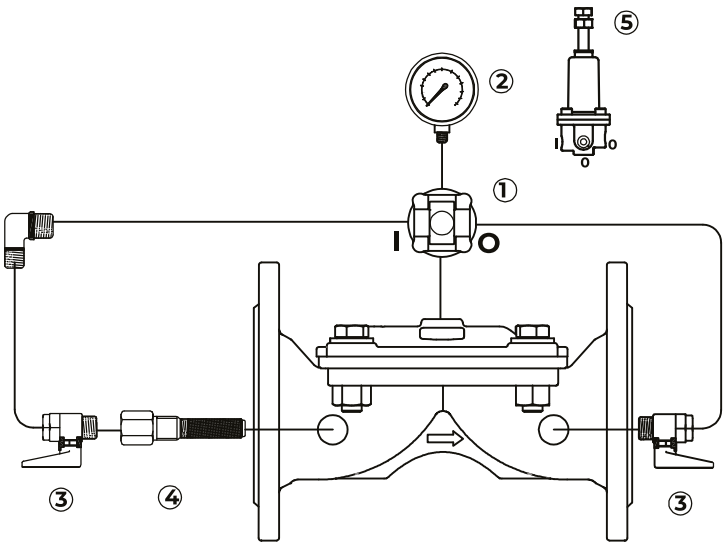
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Örnek Montaj / Typical Application



الأجزاء / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	المواد / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / اسم الجزء
1	**Basınç Düşürücü Pilot Vana** الصمام الطيار المخفض للضغط
2	Manometre مقياس الضغط
3	Küresel Vanalar الصمامات الكروية
4	In-line Parmak Filtre مرشح الإصبع المدمج في الخط
5	Ayar Cıvatası مسمار التعديل

PS

BASINÇ SABİTLEME KONTROL VANASI

صمام التحكم في تثبيت الضغط

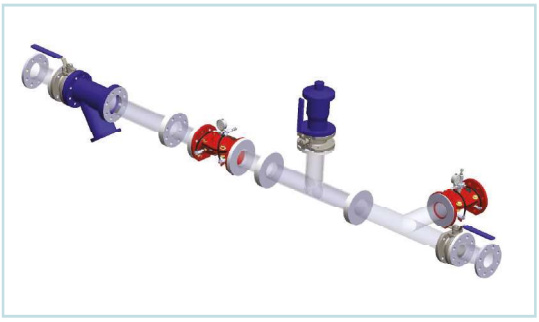
Basınç sabitleme vanaları, vana öncesi hat basıncını, ayarlanan değerde sabit tutarak sistem öncesi pompa hatlarının yük aşımına, filtre ve otomasyon sistemlerinin daha verimli ve rahat çalışması için tasarlanmış kontrol vanalarıdır. Basınç sabitleme vanaları sistem basıncı ayarlanan basınç değerine gelene kadar kendini kapalı tutar, ayarlanan basınç değerine geldiğinde otomatik açarak giriş basıncının sabit kalmasını sağlar.

صمامات تثبيت الضغط هي صمامات تحكم تم تصميمها للحفاظ على ضغط الخط قبل الصمام عند قيمة محددة، وذلك لتجنب تجاوز حمولة خطوط المضخة قبل النظام وضمان عمل أكثر كفاءة لأنظمة الترشيح والتحكم التلقائي. تظل صمامات تثبيت الضغط مغلقة حتى يصل ضغط النظام إلى القيمة المحددة، حيث يتم فتحها تلقائيًا عند الوصول إلى الضغط المعدل للحفاظ على استقرار ضغط المدخل.

التفاصيل الفنية / Teknik Detaylar :

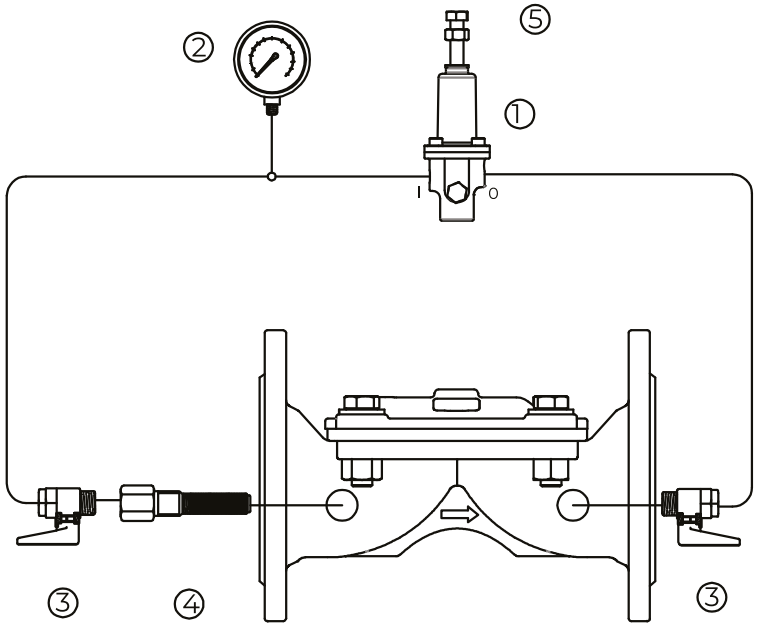
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Örnek Montaj / Typical Application



Parçalar : أجزاء

Part Name / Parça Adı	Malzeme / المواد
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / اسم الجزء
1	Basınç Sabitleme Pilot Vana الصمام التجريبي لاستبقاء الضغط
2	Manometre مقياس الضغط
3	Küresel Vanalar الصمامات الكروية
4	In-line Parmak Filtre مرشح الإصبع المدمج في الخط
5	Ayar Cıvatası مسمار التعديل

QR

BASINÇ TAHLİYE KONTROL VANASI
صمام التحكم في تنفيس الضغط

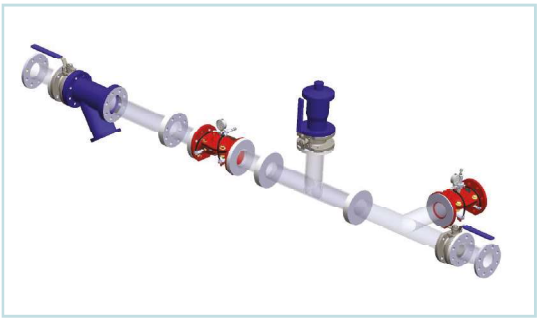
Hızlı basınç tahliye vanaları su şebekesini, istenmeyen yüksek basınç dalgalarına karşı koruyan kontrol vanalarıdır. Tahliye vanaları hat üzerine Te monte edilir. Tahliye vanası hat basıncını ayarlanan basınç değeri ile sürekli kontrol mukayese ederek anlık yükselmelerde dahil bütün artışlarda tepkime göstererek hat basıncını ayarlanan düzeyde tutar. Bu sayede şebeke ve üzerinde bulunan makine ve teçhizatların basınç yükselmesine karşı zarar görmesini engelleyerek, uzun ömürlü ve verimli çalışmasında yardımcı olur.

صمامات تفريغ الضغط السريعة هي صمامات تحكم تحمي شبكة المياه من التغيرات الغير مرغوب فيها في الضغط العالي. يتم تركيب صمامات التفريغ على الخط مباشرة. تقوم صمامات التفريغ بمراقبة ضغط الخط بشكل مستمر بمقارنته بالقيمة المحددة، وتظهر استجابة فورية لأي زيادة في الضغط، بما في ذلك الزيادات الفورية، مما يضمن الحفاظ على ضغط الخط عند المستوى المعين. وبهذه الطريقة، تساعد هذه الصمامات في تجنب تلف الشبكة والمعدات والآلات الموجودة عليها بسبب ارتفاع الضغط، مما يساعد في تحقيق عمر أطول وأداء أفضل

Teknik Detaylar : التفاصيل الفنية

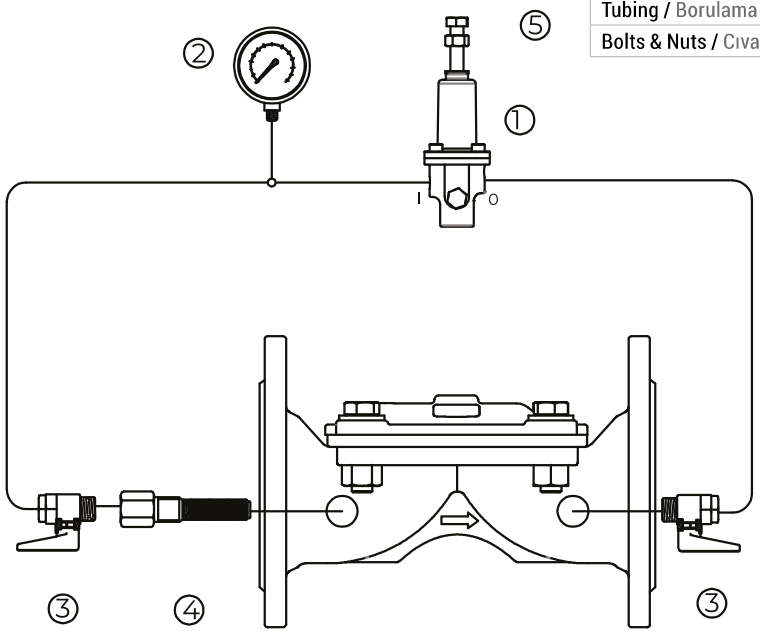
Dimensions / Çaplar	2” (50 mm) - 12” (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Örnek Montaj / نموذج التجميع



Parçalar : الأجزاء

Part Name / Parça Adı	المواد / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / اسم الجزء
1	Basınç Sabitleme Pilot Vana الصمام التجريبي لاستبقاء الضغط
2	Manometre مقياس الضغط
3	Küresel Vanalar الصمامات الكروية
4	In-line Parmak Filtre مرشح الإصبع المدمج في الخط
5	Ayar Cıvatası مسمار التعديل

FL

FLATÖRLÜ SEVİYE KONTROL VANASI

صمام التحكم في مستوى العوامة

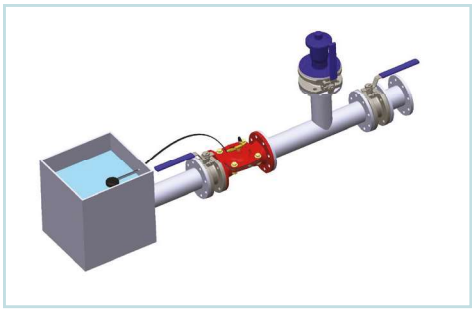
Flatörlü seviye kontrol vanaları su depolarında flatörün monte edildiği seviyede sürekli dolu kalmasını sağlayan kontrol vanalarıdır. Bağımsız flatörü sayesinde depo içinde veya dışında hat üzerine kolayca monte edilebilir.

صمامات التحكم في مستوى الماء مع الفلوتر هي صمامات تحكم تضمن أن يظل المستوى في الخزان مستمرًا عند المستوى الذي يتم تركيب الفلوتر فيه. يمكن تركيبها بسهولة على الخط داخل أو خارج الخزان بفضل الفلوتر المستقل الذي تأتي به.

Technical Details / Teknik Detaylar :

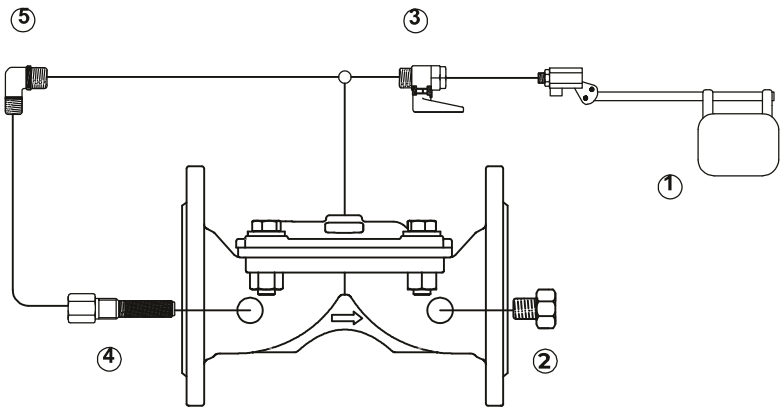
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Örnek Montaj / نموذج التجميع



Components / Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik

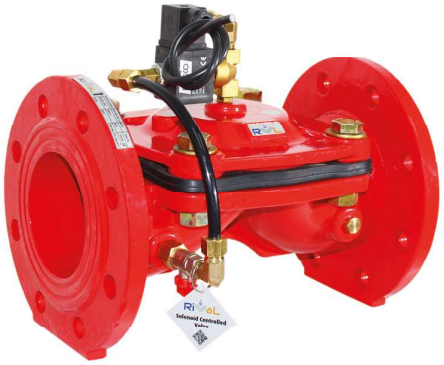


No	Parça Adı / Part Name
1	Flatör Float
2	Körtapa Plug
3	Orifis Dirsek Orifice Elbow
4	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter
5	Ayar Cıvatası Adjustment Bolt

EL

SELENOİD KONTOL VANASI

صمام التحكم في السينويد



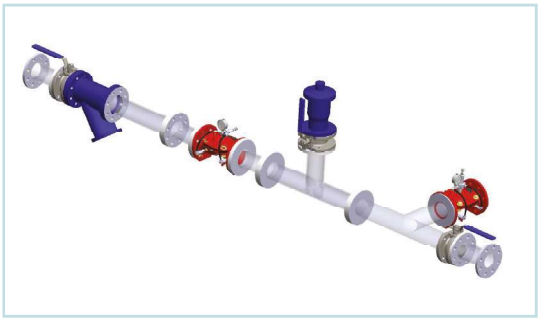
Solenoid kontrol vanalari, uzerinde bulunan solenoid bobin sayesinde kullanicl tarafından gonderilen elektrik sinyali ile açma veya kapama moduna geçen otomatik kontrol vanalarıdır. Solenoid vanalarin kumanda uniteleri elektronik pik devreleri PLC elektrik kumanda ve role gibi devre elemanlan ile kolayca kumanda edilebilir.

صمامات التحكم بالسولينويد هي صمامات تحكم تتحول إلى وضع الفتح أو الإغلاق بناءً على إشارة كهربائية يرسلها المستخدم عبر الشريط السلينويد الموجود عليها. يمكن التحكم بوحدات ودوائر (PLC) التحكم السلينويدية بسهولة باستخدام دوائر إلكترونية مثل دوائر التكامل الآلي التحكم الكهربائي والمكونات الدائرية الأخرى

Teknik Detaylar : / التفاصيل الفنية

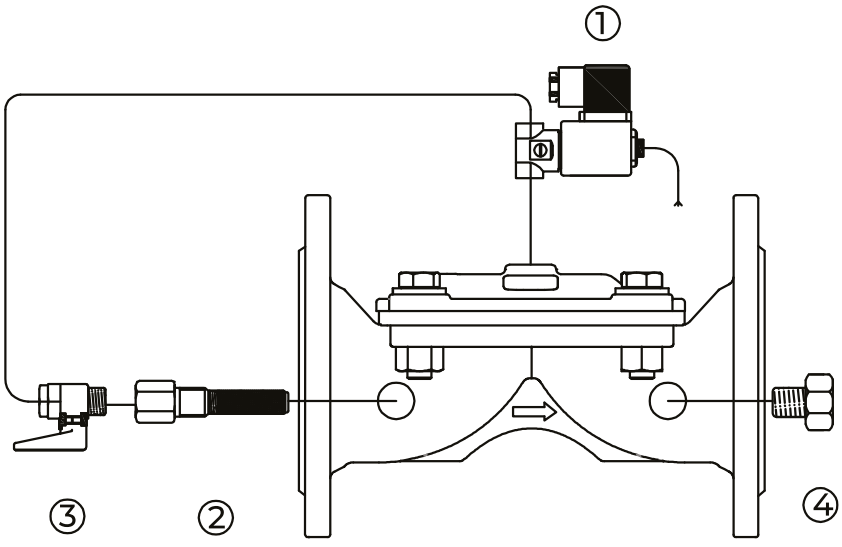
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Örnek Montaj / Typical Application



Parçalar : / الأجزاء

Part Name / Parça Adı	المواد / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / اسم الجزء
1	Solenoid Pilot Vana صمام الملف اللولبي التجريبي
2	In-line Finger Filter مرشح الإصبع المدمج في الخط
3	Küresel Vana صمام كروي
4	Körtapa قابس

FLEL

ELEKTRİK FLATÖRLÜ KONTOL VANASI

صمام كهربائي للتحكم في مستوى العوامة

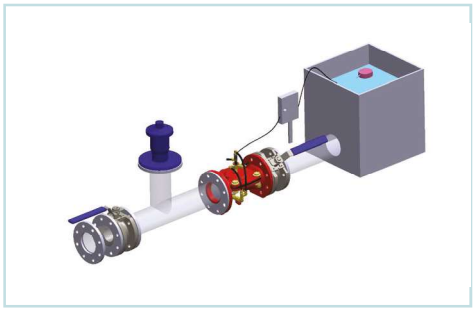
Elektrik flatörlü seviye kontrol vanaları su depolarinda depo içine yerleştirilen elektrikli flator ile kumanda edilen kontrol vanalar-idîr. Depo içerisindeki flator ayarlanan seviyenin altına düştüğünde, kontrol vanasına açma sinyali gönderir bu sayede vana açılır ve depo dolumu başlar. Flator azami ayar seviyesine geldiginde elektrik sinyalini keserek vana kapatır ve depo dolumunu sonlandırılır. Bu sayede depoyu ayarlanan seviyede tutar.

صمامات التحكم بالمستوى بفلاتور الكهرباء هي صمامات تحكم يتم التحكم فيها بواسطة فلاتور كهربائي يوضع داخل الخزان. عندما ينخفض فلاتور الكهرباء في الخزان إلى مستوى محدد، يرسل إشارة فتح إلى صمام التحكم، مما يؤدي إلى فتح الصمام وبدء تعبئة الخزان. وعندما يصل الفلاتور إلى المستوى الأقصى المحدد، يتم قطع الإشارة الكهربائية، مما يؤدي إلى إغلاق الصمام وإيقاف تعبئة الخزان. وبهذه الطريقة، يتم الحفاظ على المستوى المحدد في الخزان

Teknik Detaylar : / التفاصيل الفنية

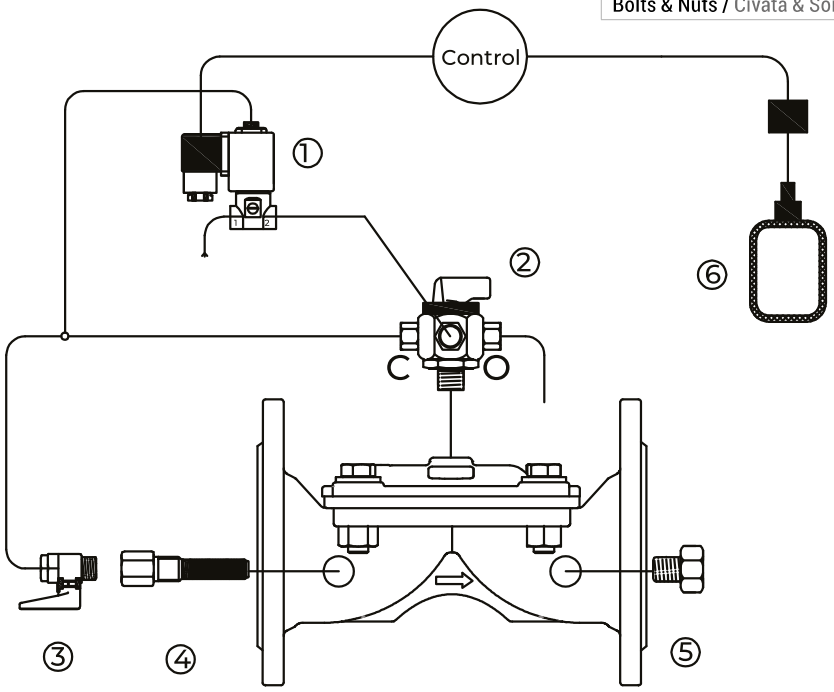
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Örnek Montaj / نموذج التجميع



Parçalar : قطع الغيار

Part Name / Parça Adı	المواد / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / اسم الجزء
1	Solenoid Pilot Vana صمام الملف اللولبي التجريبي
2	3 Yollu Selektör Vana صمام اختيار 3 اتجاهات
3	Küresel Vana صمام كروي
4	In-line Parmak Filtre مرشح الإصبع المدمج في الخط
5	Körtapa قابس
6	Elektrikli Flatör مفتاح تعويم كهربائي عائم

M

MANUELKONTOL VANASI

صمام التحكم في المنويل

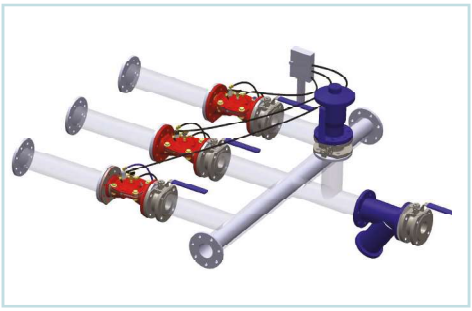
Manuel kontrol vanasu uzerinde bulunan 3 yollu vana sayesinde el ile açma kapama yapılabilen kontrol vanalarıdır. Buyuk çaplı vanaları dahi rahat bir şekilde hızlı açma kapama yapabilirsiniz.

صمامات التحكم اليدوي مزودة بصمام ثلاثي الاتجاهات الذي يتيح فتح وإغلاق الصمام يدويًا.
يمكنك بسهولة فتح وإغلاق الصمامات حتى في حالة الصمامات ذات الأحجام الكبيرة

التفاصيل الفنية / Teknik Detaylar :

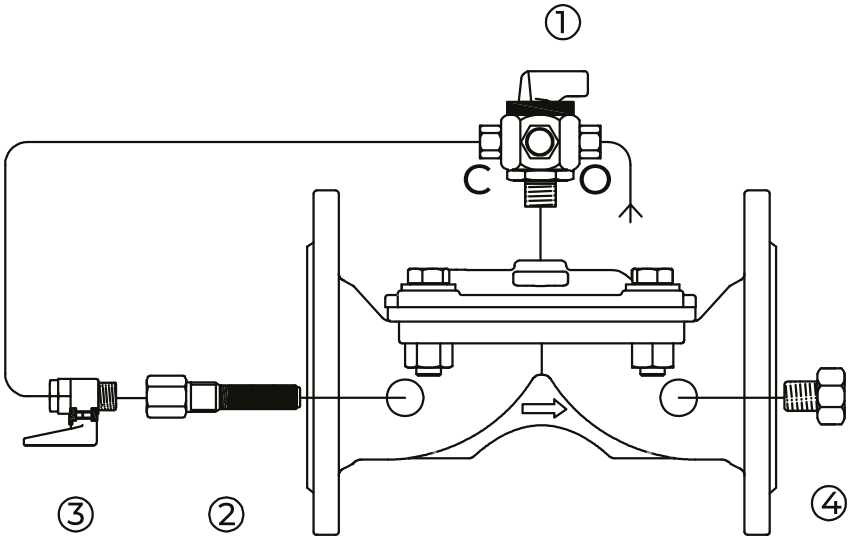
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Örnek Montaj / Typical Application



Parçalar : الأجزاء

Parça Adı اسم الجزء	Malzeme / المواد
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / اسم الجزء
1	3 Yollu Selektör Vana صمام اختيار 3 اتجاهات
2	In-line Parmak Filtre مرشح الإصبع المدمج في الخط
3	Küresel Vana صمام كروي
4	Körtapa قابس

PRPS

BASINÇ SABİTLEME VE DÜŞÜRME VANASI

صمام التحكم في الحفاظ على الضغط وخفضه

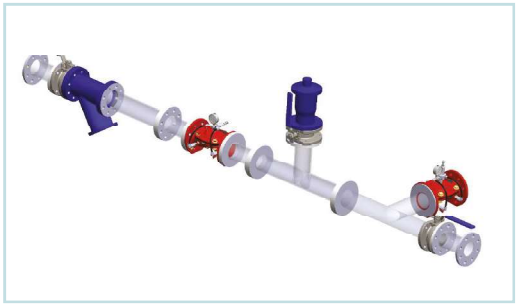
Basınç sabitleme ve düşürme kontrol vanaları, hem giriş basıncı hem de çıkış basıncı uzerindeki iki farklı pilot sayesinde kontrol edilebilen vanalardır. Kontrol vanası uzerindeki basınç sabitleme pilotu giriş basıncından aldıgı sinyal ile ayarlanan seviyenin uzerinde açmasını altında ise kapatmasını saglar. Kontrol vanası uzerindeki basınç düşürücü pilotu çıkış basıncından aldığı sinyal ile ayarlanan seviyenin uzerinde kapatmasını, altında ise açmasını saglar. Bu sayede ayni anda hem girişi hem de çıkışı kontrol altinda tutar.

صمامات التحكم في تثبيت وخفض الضغط هي صمامات يمكن التحكم فيها بفضل وجود اثنين من الأجهزة المساعدة على الضغط، وهي الضغط الداخلي والخارجي. يتيح لها جهاز التثبيت على الضغط على الجهاز التحكم في فتح الصمام عندما يتجاوز الضغط الداخلي المستوى المحدد، ويغلق الصمام عندما يقل الضغط الداخلي عن هذا المستوى. بالنسبة لجهاز التخفيض على الضغط، يسمح له بالتحكم في إغلاق الصمام عندما يتجاوز الضغط الخارجي المستوى المحدد، ويفتح الصمام عندما يقل الضغط الخارجي عن هذا المستوى. وبهذه الطريقة، تحتفظ هذه الصمامات بالتحكم في الضغط في كل من الجهة الداخلية والخارجية في نفس الوقت

Teknik Detaylar : التفاصيل الفنية

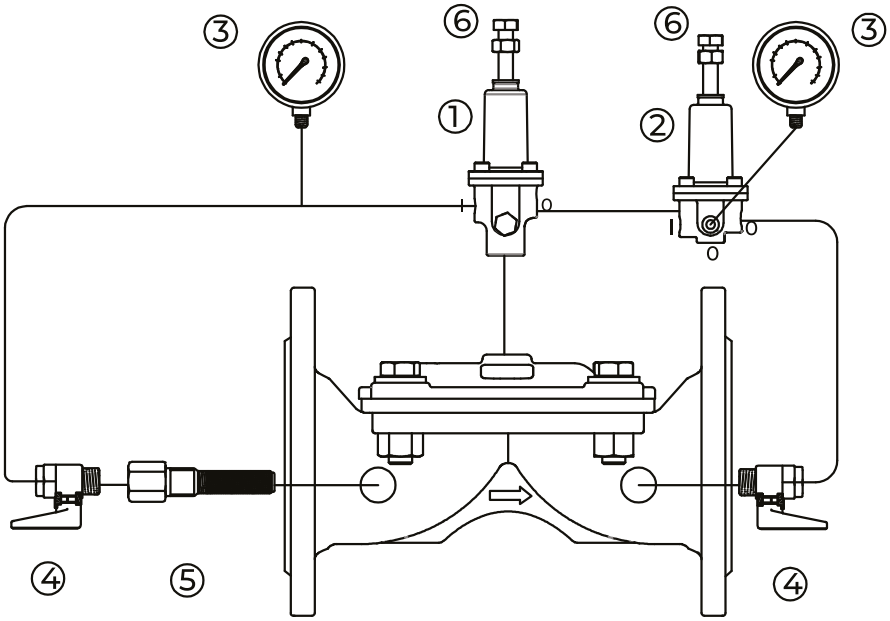
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Örnek Montaj / التطبيق النموذجي



Parçalar : الأجزاء

Parça Adı اسم الجزء	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / اسم الجزء
1	Basınç Sabitleme Pilot Vana الصمام التجريبي لتثبيت الضغط
2	Basınç Düşürücü Pilot Vana الصمام الطيار المخفض للضغط
3	Manometreler مقاييس الضغط
4	Küresel Vanalar الصمامات الكروية
5	In-line Parmak Filtre مرشح الإصبع المدمج في الخط
6	Ayar Cıvatası مسمار التعديل

PREL

BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ SELENOİD VANA

صمام التحكم في الملف اللولبي لتخفيض الضغط

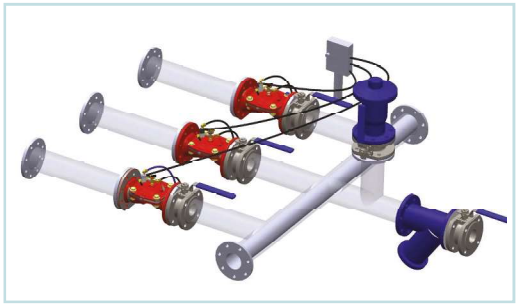
Basınç Düşürücülü Solenoid Kontrol Vanalari işletme basıncını istenilen basınç degerine düşürüp, üzerindeki Solenoid sayesinde elektrik sinyalleri ile uzaktan açıp kapatalabilen kontrol vanalandır. Vana normalde kapalıdır, elektrik sinyali gonderildiginde vana pilot ayar basıncı kadar açılacaktır.

صمامات التحكم بالسولينويد مع خفض الضغط هي صمامات تخفض ضغط التشغيل إلى القيمة المطلوبة، ويمكن التحكم فيها عن بُعد باستخدام إشارات كهربائية بفضل وجود السولينويد عليها. الصمام مغلق عادةً، وعند إرسال إشارة كهربائية، سيتم فتح الصمام إلى الضغط الذي تم ضبطه بواسطة السولينويد

Teknik Detaylar : التفاصيل الفنية

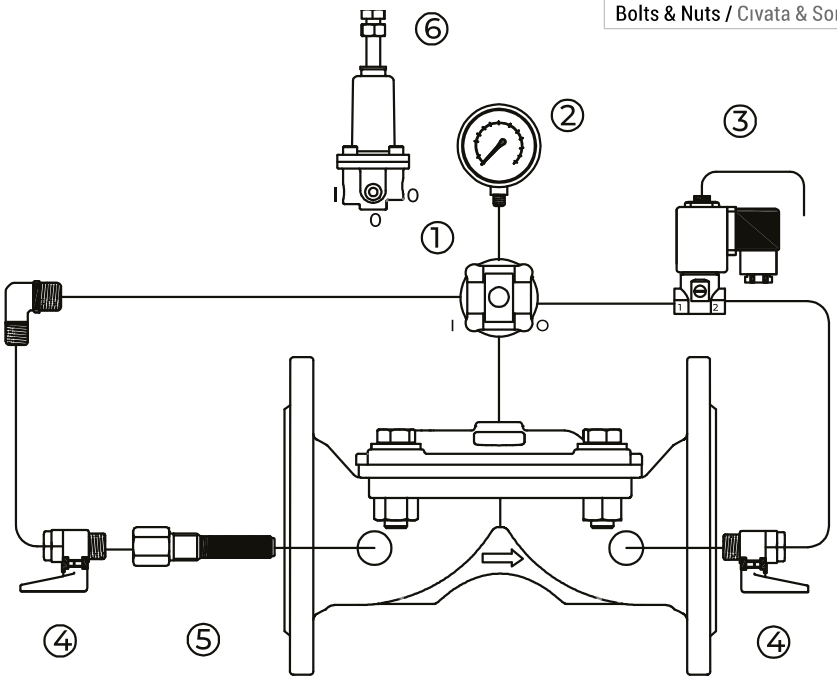
Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Örnek Montaj / نموذج التجميع



Parçalar : الأجزاء

Parça Adı اسم الجزء	Malzeme / المواد
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / اسم الجزء
1	Basınç Düşürücü Pilot Vana الصمام الطيار المخفض للضغط
2	Manometre مقياس الضغط
3	Solenoid Pilot Vana صمام الملف اللولبي التجريبي
4	Küresel Vanalar الصمامات الكروية
5	In-line Parmak Filtre مرشح الإصبع المدمج في الخط
6	Ayar Cıvatası مسمار التعديل

FR

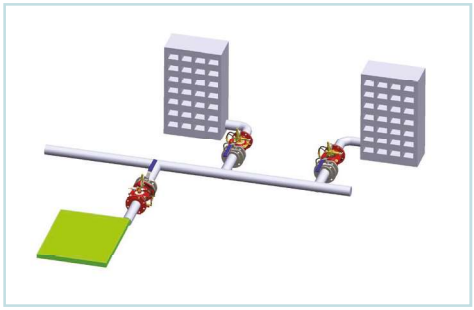
DEBİ KONTOL VANASI

صمام التحكم في معدل التدفق

Debi kontrol vanaları, şebekeden geçen su miktarının istenilen debi seviyesinin ustune çıkmasını engellemek için tasarlanmış kontrol vanalandır. Debi kontrol vanaları şebekede oluşacak basinç dalgalanmalarına karşı uzerindeki pilot sayesinde otomatik olarak istenilen debi seviyesinde tutar.

صمامات التحكم في التدفق هي صمامات تم تصميمها لمنع تجاوز كمية المياه التي تمر عبر الشبكة عن المستوى المطلوب. تحافظ صمامات التحكم في التدفق على مستوى المياه المطلوب بشكل تلقائي عندما يكون هناك تقلبات في الضغط في الشبكة، وذلك بفضل وجود جهاز التحكم الآلي عليها

Örnek Montaj / Typical Application

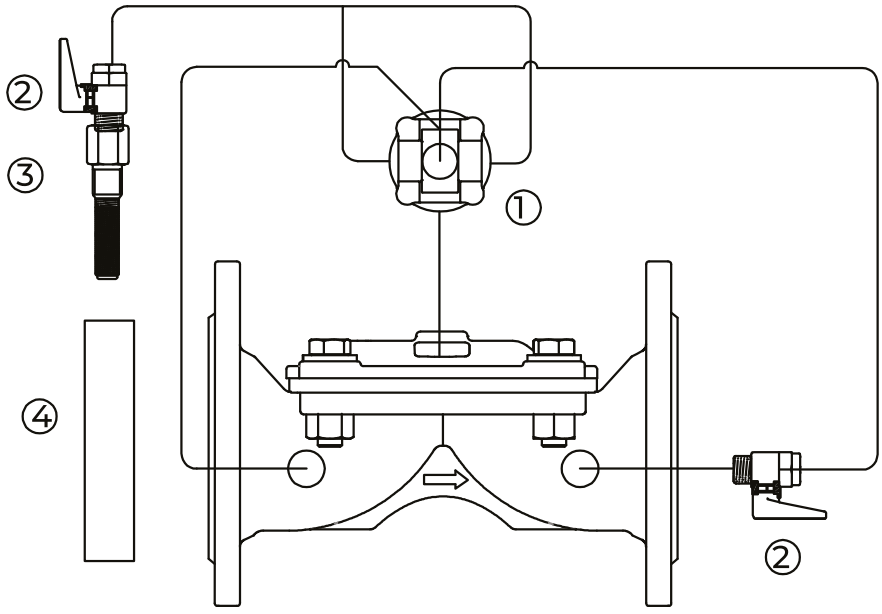


التفاصيل الفنية / Teknik Detaylar :

Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Parçalar : الأجزاء

Parça Adı اسم الجزء	Malzeme / المواد
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / اسم الجزء
1	Akış (Debi) Kontrol Vanası الصمام التجريبي للتحكم في معدل التدفق
2	Küresel Vanalar الصمامات الكروية
3	In-line Parmak Filtre مرشح الإصبع المدمج في الخط
4	Orifis لوحة أوريفيسي

FRPR

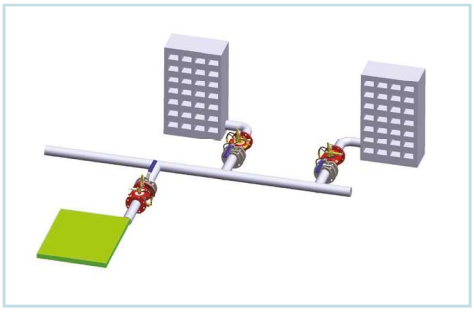
BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ DEBİ KONTOL VANASI

صمام التحكم في التدفق المخفض للضغط

Basınç düşürücülü debi kontrol vanaları şebekeden geçen su miktarının istenilen debi seviyesinin üstune ve çıkış basıncının ayarlanan basınç seviyesinin üstune çıkmasını engellemek için tasarlanmış kontrol vanalarıdır. Basınç düşürücülü debi kontrol vanalar debiyi ve çıkış basıncının üzerindeki iki pilot sayesinde şebekede oluşacak basinç dalgalanmalarına karşı otomatik olarak istenilen debi ve basınç seviyesinde tutar.

صمامات التحكم في التدفق مع خفض الضغط هي صمامات تم تصميمها لمنع تجاوز كمية المياه التي تمر عبر الشبكة عن المستوى المطلوب، ومنع زيادة ضغط المياه عن المستوى المحدد. تحافظ صمامات التحكم في التدفق مع خفض الضغط على مستوى المياه والضغط المرغوبين تلقائيًا بفضل وجود جهازي التحكم في التدفق وخفض الضغط

Örnek Montaj / التطبيق النموذجي

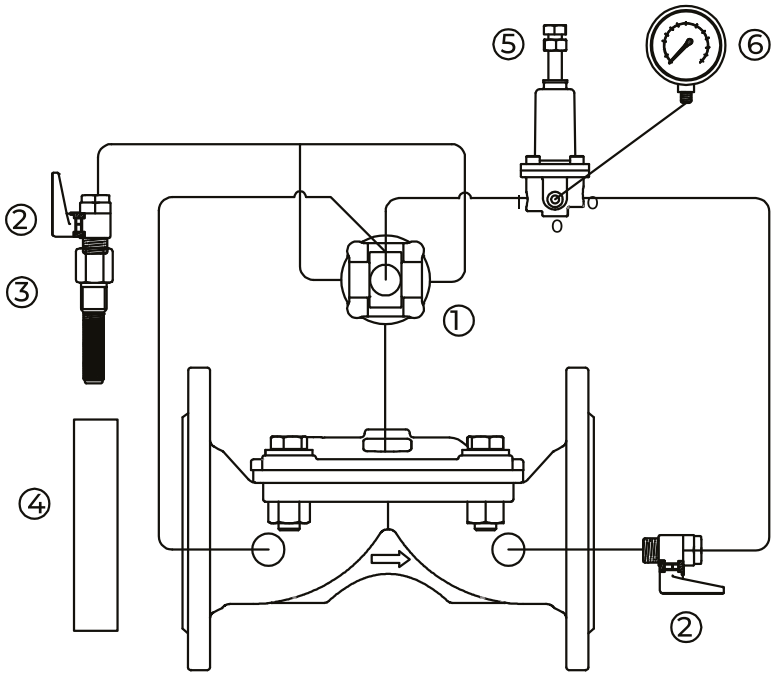


Teknik Detaylar : التفاصيل الفنية

Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Parçalar : الأجزاء

Parça Adı اسم الجزء	Malzeme / المواد
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / اسم الجزء
1	Akış (Debi) Kontrol Vanası الصمام التجريبي للتحكم في معدل التدفق
2	Küresel Vanalar الصمامات الكروية
3	In-line Parmak Filtre مرشح الإصبع المدمج في الخط
4	Orifis لوحة أوريفيسي
5	Basınç Düşürücü Pilot Vana الصمام الطيار المخفض للضغط
6	Manometre مقياس الضغط

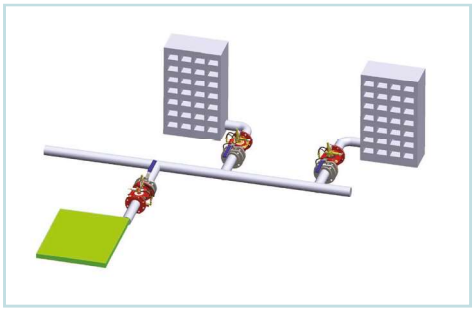
EC

OTOMASYON KONTOL VANASI
صمام التحكم الأوتوماتيكي

Otomasyon kontrol vanalari, uzerinde bulunan solenoid bobinler sayesinde kullanici tarafından gönderilen elektrik sinyali ile kademeli açma ve kapama yapabilen otomatik kontrol vanal-arıdır. Otomasyon kontrol vanalari PLC, Basınç Sensoru ve Akışmetre gibi elektrik kumanda devrelerinin kullanıldığı otomasyon sistemlerinde, vana yazılacak programa gore Basınç Düşürücü, Basınç Sabitleme, Akış Kontrol vb. gibi ozelliklerde kullanilabilir.

صمامات التحكم في التدفق مع خفض الضغط هي صمامات تم تصميمها لمنع تجاوز كمية المياه التي تمر عبر الشبكة عن المستوى المطلوب، ومنع زيادة ضغط المياه عن المستوى المحدد. تحافظ صمامات التحكم في التدفق مع خفض الضغط على مستوى المياه والضغط المرغوبين تلقائيًا بفضل وجود جهازي التحكم في التدفق وخفض الضغط

Örnek Montaj / التطبيق النموذجي

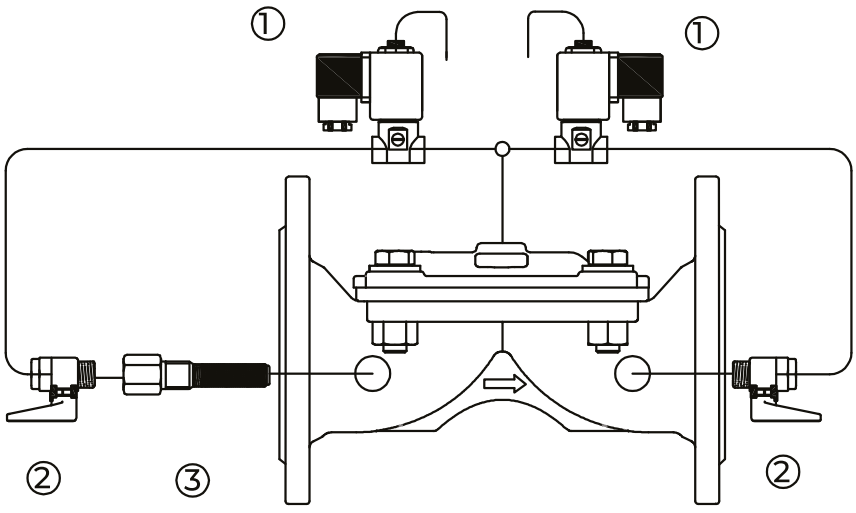


Teknik Detaylar : التفاصيل الفنية

Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Parçalar : الأجزاء

Parça Adı اسم الجزء	Malzeme / المواد
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / اسم الجزء
1	Solenoid Pilot Vanalar صمامات الملف اللولبي التجريبية
2	Küresel Vanalar الصمامات الكروية
3	In-line Parmak Filtre مرشح الإصبع المدمج في الخط

SA

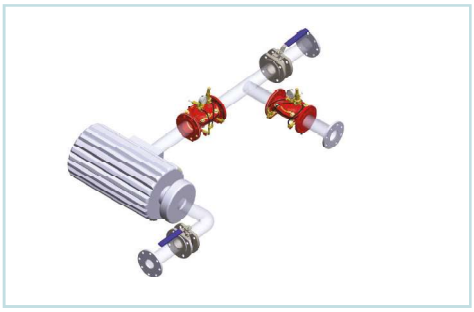
SU KOÇU DARBE ÖNLEME VANASI

صمام منع نفخ المطرقة المائية

Su koçu darbe onleme vanası uzun ve rakımlı hatlarda enerji kesilmesi veya ariza sonucu oluşan darbeleri şebekeye ve pompalara zarar vermeden sönümleyen kontrol vanalarıdır. Vanaların üzerinde bulunan düşük basınç ve yuksek basınç pilotlar sayesinde ayarlanan basınç aralığında kendini kapalı tutar, ayarlanan degerlerin dışına çıkıldığında kendini hızlı bir şekilde açar. Bu sayede şebeke ve üzerinde bulunan makine ve techizatların darbe sonucu ani basınç yükselmesine karşı zarar gormesini engelleyerek, uzun omurlu ve verimli calışmasına yardımcı olur .

صمامات منع الصدمات للشبكات المائية هي صمامات تحكم تمنع الصدمات الناتجة عن انقطاع التيار الكهربائي أو الأعطال على الخطوط الطويلة والمنحدرة، دون التسبب في ضرر للشبكة والمضخات. بفضل وجود جهازي التحكم في الضغط المنخفض والضغط العالي على الصمامات، يتم إبقاؤها مغلقة في نطاق الضغط المحدد، وتفتح بسرعة عند تجاوز القيم المعدة. وبهذه الطريقة، تمنع صمامات منع الصدمات تلف الشبكة والمعدات نتيجة لزيادة فجائية في الضغط، وتساعد في الحفاظ على عملها بشكل فعال وطويل الأمد.

Örnek Montaj / التطبيق النموذجي

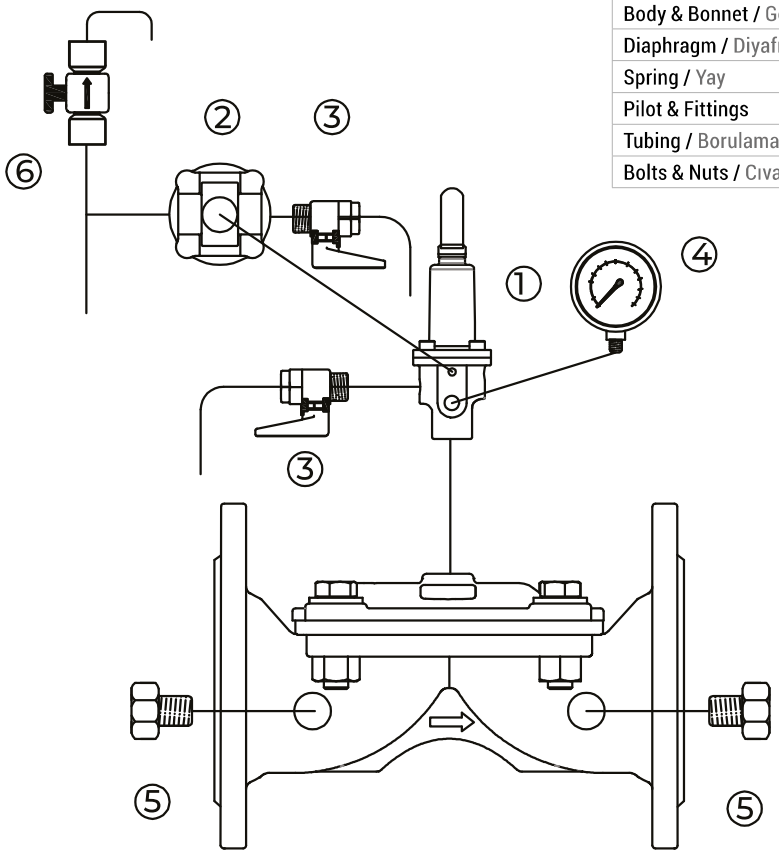


Teknik Detaylar / التفاصيل الفنية :

Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Parçalar : الأجزاء

Parça Adı اسم الجزء	Malzeme / المواد
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / اسم الجزء
1	Fark Basınç Sabitleme Pilot Vana الصمام التجريبي لتثبيت الضغط المتباين
2	Basınç Sabitleme Pilot Vana الصمام التجريبي لاستبقاء الضغط
3	Küresel Vanalar الصمامات الكروية
4	Manometre مقياس الضغط
5	Körtapa قابس
6	İğneli Vana صمام الإبرة

PC

YATAY MİLLİ POMPA KONTOL VANASI
صمام التحكم في المضخة ذات العمود الأفقي

Yatay mili kontrol vanaları, özellikle kot farkı olan şebeke hatlarında sisteme zarar vermeden pompanin devreye alınmasina veya çıkarilmasina olanak saglar. Açılma ve kapanma esnasinda şebekede oluşacak dalgalanmaları ve su koçu darbesi oluşumunu asgariye çeker. Ayrıca çekvalf ozelligi ile geri akıntılarda pompayı korur .

صمامات منع الصدمات للمياه هي صمامات تحكم تقوم بتخميد الصدمات التي تحدث نتيجة انقطاع التيار الكهربائي أو الأعطال على الخطوط الطويلة والمنحدرة، دون التسبب في أي ضرر للشبكة والمضخات. بفضل وجود جهازي التحكم في الضغط المنخفض والضغط العالي على الصمامات، يتم إبقاؤها مغلقة في نطاق الضغط المحدد، وتفتح بسرعة عند تجاوز القيم المعدة. وبهذه الطريقة، تمنع صمامات منع الصدمات تلف الشبكة والمعدات نتيجة لزيادة فجائية في الضغط، وتساعد في الحفاظ على عملها بشكل فعال وطويل الأمد

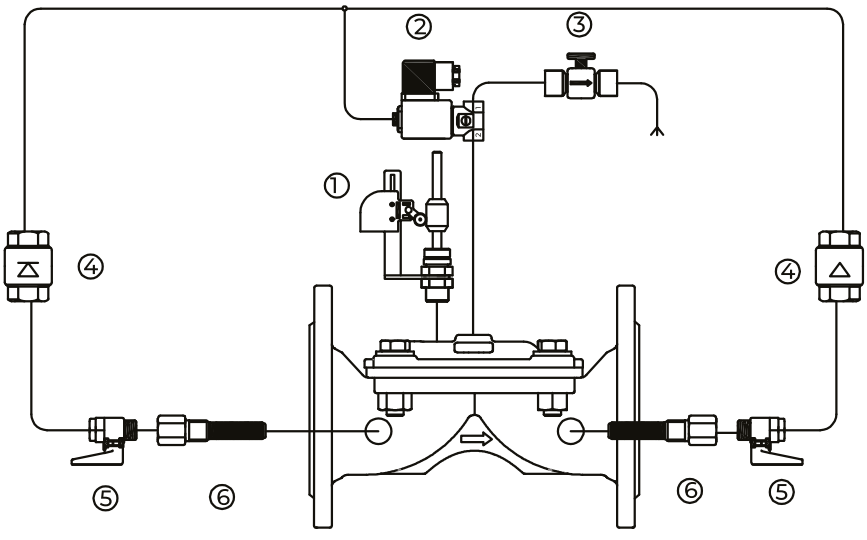
Teknik Detaylar / التفاصيل الفنية :

Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Örnek Montaj / التطبيق النموذجي

Parçalar : الأجزاء

Parça Adı اسم الجزء	Malzeme / المواد
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / اسم الجزء
1	Limit Switch مفتاح الحد
2	Solenoid Pilot Vana صمام الملف اللولبي التجريبي
3	İğneli Vana صمام الإبرة
4	Çekvalfler صمامات الفحص
5	Küresel Vanalar الصمامات الكروية
6	In-line Parmak Filtre مرشح الإصبع المدمج في الخط

DPC

DALGIÇ POMPA KONTOL VANASI

صمام التحكم في المضخة الغاطسة

Dalgıç pompa kontrol vanalari, dalgıç pompalari devreye alırken pompanin yükünü azaltıp aşırı akım çekmesini engellemek için tasarlanmış kontrol vanalarıdır. Bu sayede pompaları devreye alma esnasında aşırı akım çekmeyecegi için pompa sargıları, kontaktorler, termik vb. kumanda ekipmanlarinin kullanım ömrü uzayacaktır.

صمامات التحكم في مضخات الغمر هي صمامات تم تصميمها لتقليل حمل المضخة ومنع استهلاك التيار الزائد عند تشغيل مضخات الغمر. وبهذه الطريقة، يتم تحسين عمر استخدام المكونات الكهربائية مثل لفات المضخة، والكونتاكتورات، والحماية الحرارية وغيرها، حيث لن تستهلك المضخة تيارًا زائدًا أثناء التشغيل.

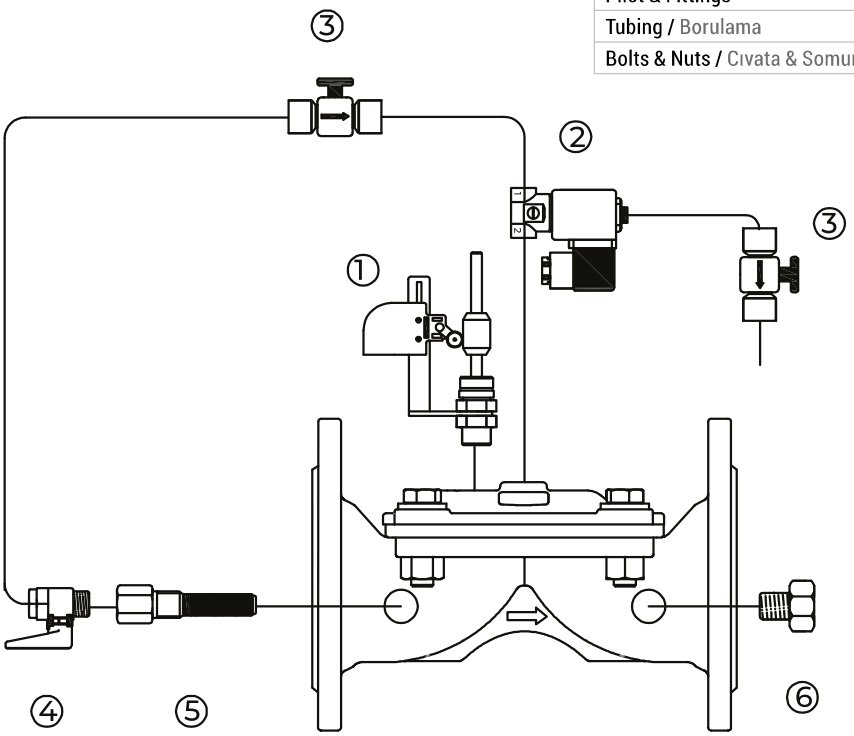
Teknik Detaylar : / التفاصيل الفنية

Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Örnek Montaj / التطبيق النموذجي

Parçalar : الأجزاء

Parça Adı اسم الجزء	Malzeme / المواد
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / اسم الجزء
1	Limit Switch مفتاح الحد
2	Solenoid Pilot Vana صمام الملف اللولبي التجريبي
3	İğneli Vana صمام الإبرة
4	Küresel Vana الصمامات الكروية
5	In-line Parmak Filtre مرشح الإصبع المدمج في الخط
6	Körtapa قابس

DIF

DİFERANSİYEL BASINÇ SABİTLEME VANASI

صمام التحكم في استدامة الضغط التفاضلي

Diferansiyel basınç sabitleme vanalari değişken şebeke basınçlarından etkilenmeden, giriş ve cıkış arasındaki basınç farkini ayarlanan degerde sabit tutar.

صمامات تثبيت الضغط التفاضلي تحافظ على فارق الضغط بين الدخول والخروج عند قيمة محددة بشكل ثابت، بدون تأثير من التغيرات في ضغط الشبكة

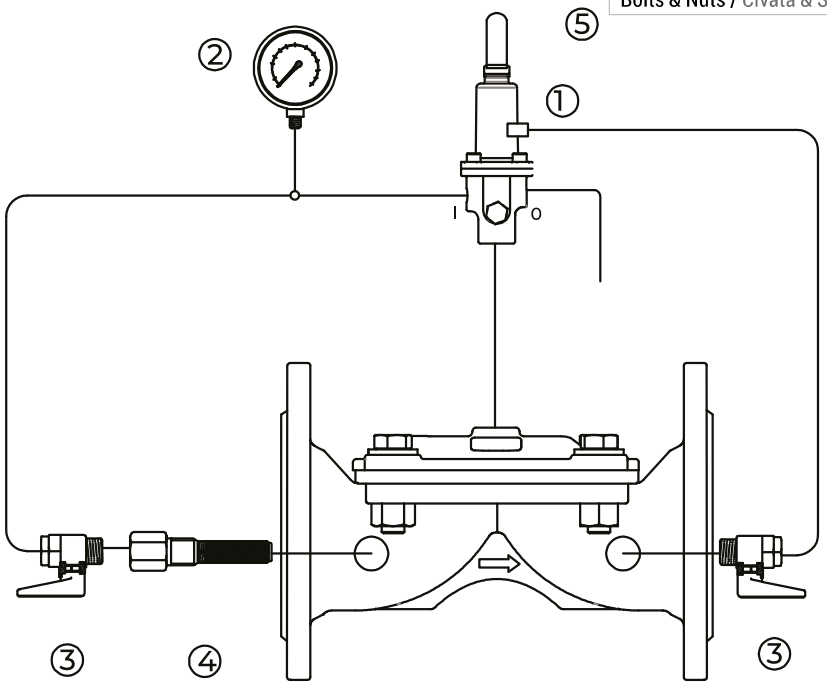
التفاصيل الفنية / Teknik Detaylar :

Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Örnek Montaj / التطبيق النموذجي

الأجزاء Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / اسم الجزء
1	Fark Basınç Sabitleme Pilot Vana الصمام التجريبي لتثبيت الضغط المتباين
2	Manometre مقياس الضغط
3	Küresel Vanalar الصمامات الكروية
4	In-line Parmak Filtre مرشح الإصبع المدمج في الخط

HC

HİDROLİK ÇEKVALF VANASI

صمام فحص هيدروليكي

Hat basıncı ile çalışan sistemdeki geri akışı önleyen otomatik hidrolik kontrollü çekvalfdir. Çıkış basınç değeri, giriş basınç değerini aştığında vana kendini darbe yaratmadan tam sızdırmaz şekilde kapatır. Giriş basınç değeri çıkış basınç değerini aştığında çekvalf kendini yavaşça açar.Böylece pompa start anında oluşan basınç dalgalanmasını da sönümler.

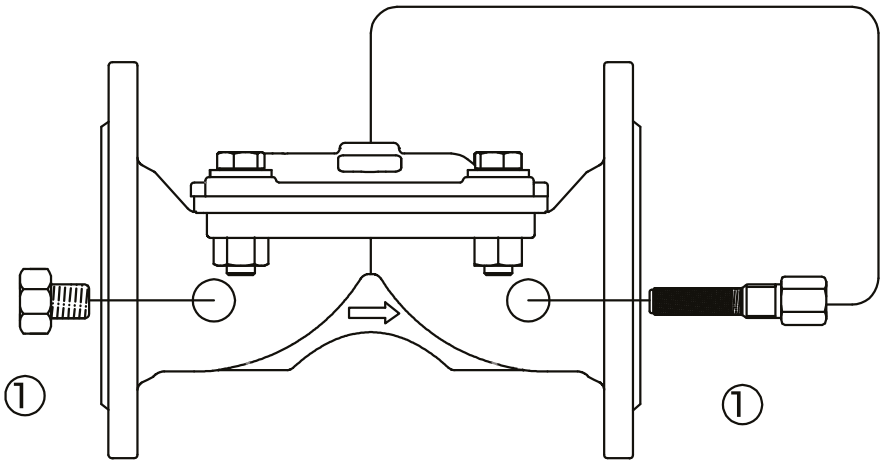
صمام التحكم الهيدروليكي التلقائي الذي يعمل بضغط الخط هو صمام يمنع التدفق العكسي في نظام يعمل بضغط الخط. عندما تتجاوز قيمة الضغط الصادر قيمة الضغط الوارد، يتم إغلاق الصمام بشكل تام دون إحداث صدمات. وعندما تتجاوز قيمة الضغط الوارد قيمة الضغط الصادر، يتم فتح الصمام ببطء. وبهذه الطريقة، يتم تخفيف التأثيرات الناتجة عن التقلبات في الضغط التي قد تحدث أثناء بدء تشغيل المضخة

التفاصيل الفنية / Teknik Detaylar :

Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

الأجزاء Parçalar :

Part Name / Parça Adı	Material / Malzeme
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / Part Name
1	In-line Parmak Filtre In-line Finger Filter
2	Körtapa Plug

RC

UZAKTAN KONTOL VANASI
صمام التحكم عن بعد

Uzaktan kontrol vanaları üzerinde bulunan röle sayesinde hidrolik veya pnömatik basınç ile devreye girerek uzaktan kontrol imkanı sağlar. Vana normalde kapalı biçimdedir basınç sinyali aldığında ise açılır. Uzaktan kontrol vanaları birçok otomasyon sistemde kullanılabilir.

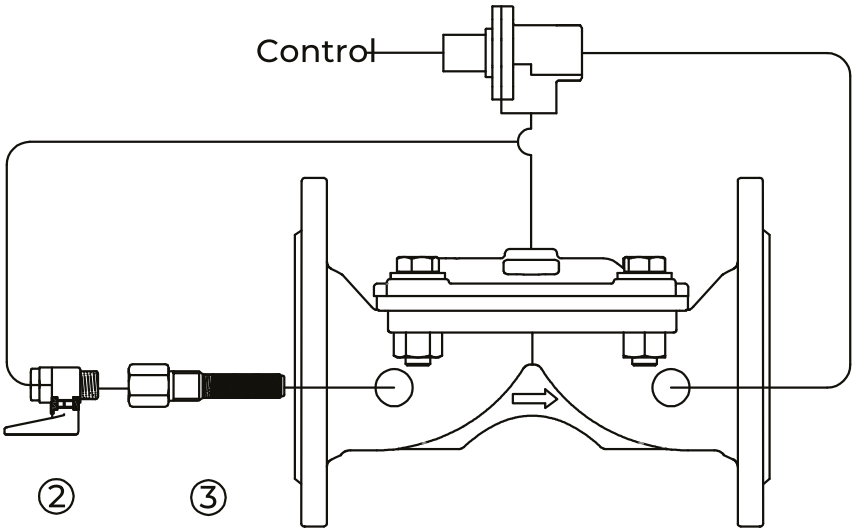
صمامات التحكم عن بعد توفر إمكانية التحكم عن بعد عبر الضغط الهيدروليكي أو الهوائي، وذلك بفضل الريل الموجود عليها. الصمام مغلق بشكل عادي، وعند استلام إشارة ضغط، يتم فتحه. يمكن استخدام صمامات التحكم عن بعد في العديد من أنظمة التشغيل التلقائي.

Teknik Detaylar : / التفاصيل الفنية

Dimensions / Çaplar	2" (50 mm) - 12" (300 mm)
Pressure Nominal / Anma Basıncı	230 psi, 360 psi / 16 bar, 25 bar
Max. Operating Temp. / Maks. Çalışma Sıcaklığı	80°C
Certificates / Sertifikalar	TSEK
Design / Tasarım	EN 1074-5
Mevcut Bağlantı Şekilleri / Available Connection Types	Flanged, Threaded Flanşlı, Dişli
Coating / Boya	Electrostatic Epoxy Powder Epoxy Elektrostatik Toz

Parçalar : الأجزاء

Parça Adı اسم الجزء	Malzeme / المواد
Body & Bonnet / Gövde & Kapak	Ductile Iron (GGG40) / Sfero Döküm (GGG40)
Diaphragm / Diyafram	Natural Rubber / Doğal Kauçuk
Spring / Yay	AISI 302
Pilot & Fittings	Brass / Pirinç
Tubing / Borulama	Poliamid / Polyamid
Bolts & Nuts / Cıvata & Somun	Brass Plated Steel / Pirinç Kaplı Çelik



No	Parça Adı / اسم الجزء
1	Hızlandırıcı Vana صمام التسريع
2	Küresel Vana صمام كروي
3	In-line Parmak Filtre مرشح الإصبع المدمج في الخط

RIVAL

+90 242 606 03 39

Sanayi Mahallesi 2057 Sokak
No:3 Manavgat / ANTALYA

www.rivalvalve.com