

 **GÖKSU TEKNİK**



HAKKIMIZDA

1997'den günümüze...

Göksu Teknik 21 yıllık sektör tecrübesi ile 2016 yılında Trabzon merkezli olarak kurulmuştur. Firmamız İçme Suyu, Tarımsal Sulama ve Yangın Sistemleri konusunda faaliyet göstermektedir.

Firmamız 7 bölgemizde faaliyet göstermekte olup resmi kurumların, müteahit firmaların ürün tedarikini sağlamaktadır. Ürün gamında bulunan ürünlerin uygun fiyat ve mühendislik desteği ile sağlamakta olup müşterilerimizin tüm ihtiyaçlarını karşılamaktayız.



İÇİNDEKİLER

RAIN BIRD

ROTORLAR VE AKSESUARLARI

3500 SERİSİ ROTORLAR.....	3
5000/5000 PLUS SERİSİ.....	3
6504 FALCON SERİSİ.....	4
8005 SERİSİ ROTORLAR.....	4
SR2005 / SR 3003.....	5
EAGLE 900 / 950 SERİSİ.....	5

SPRAY BAŞLIKLAR VE AKSESUARLARI

R-VAN SERİSİ NOZULLAR.....	6
DÖNER NOZULLAR.....	6
UNI - SPRAY SERİSİ.....	7
VAN SERİSİ.....	7
1800 SERİSİ.....	8
HE - VAN.....	8

VANALAR VE AKSESUARLARI

JAR - TOP VANA (JTV) SERİSİ.....	9
HV SERİSİ VANA.....	9
PGA SERİSİ.....	10
BPE SERİSİ.....	10
100 SERİSİ.....	11
PRS - DIAL.....	11
CAN SUYU VANALARI (RC SERİSİ).....	12
CAN SUYU VANALARI (P - 33 SERİSİ).....	12

KONTROL ÜNİTELERİ VE AKSESUARLARI

ESP - RZX SERİSİ KONTROL ÜNİTELERİ.....	13
ESP - ME SERİSİ KONTROL ÜNİTELERİ.....	13
ESP - LXME KONTROL CİHAZI.....	14
ESP - LXD DEKODER KONTROL CİHAZI.....	14
ESP - SİTE / ESP SAT.....	15
DEKODER.....	15
WP1 / WP1 JTV - KIT.....	16
WP SERİSİ : WP2 , WP4 , WP6 , WP8.....	16
PİLLE ÇALIŞAN TBOS - ? SİSTEMİ.....	17
HORTUM UCU DİJİTAL ZAMANLAYICI.....	17

SENSÖRLER

DEBİ SENSÖRLERİ.....	18
RSD - Bex.....	18

DAMLA SULAMA

KONTROL BÖLGESİ BAŞLANGIÇ KITI.....	19
XF DAMLA SULAMA SERİSİ.....	19
XFS TOPRAK ALTI DAMLA SULAMA.....	20
XBER - 12.....	20
16 MM DAĞITIM BORUSU.....	21
XB - 05PC , XB - 10PC , XB - 20 PC SERİSİ.....	21

VANA KUTULARI VE AKSESUARLARI

VBA SERİSİ.....	22
KABLO BAĞLANTI PARÇALARI.....	22

Su Varsa Gelecek de Var

2015 yılında Güney Kore'de düzenlenen organizasyonla birlikte, 1997'den beri her 3 yılda bir gerçekleştirilen Dünya Su Forumlarının yedincisini de aramızda bıraktık. Yaklaşık 20 yıl önce dile getirilen endişelerin, bugüne gelindiğinde halen güncelliğini koruduğunu; hatta artarak devam ettiğini görmek insanı fazlasıyla ürkütüyor.

Çünkü su, Leonardo Da Vinci'nin yüzyıllar öncesinden söylediği gibi, doğanın sürücüsüdür. Su yaşamdır. Dünya üzerindeki tüm yaşam suya bağlıdır. Neredeyse tüm dünya medeniyeti, su üzerinden şekillenmiştir. İnsanların, yaklaşık 10.000 yıl önce yerleşik tarıma geçtikleri kabul edilirse; kuruluşları bu tarihe dayanan yerleşimlerin hemen hemen hepsinin su kenarlarında ya da suyun bol olduğu bölgelerde kurulduğu görülür. Dolayısıyla, insanın su ile gerçek imtihanının başlangıcının da 10.000 yıl öncesine gittiğini söylemek yanlış olmayacaktır.

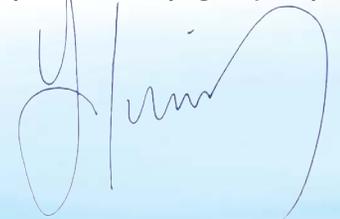
Başlangıçta dışkıları ve basit atıklarıyla kirlenen sulardan bulaşan patojenler dışında bir sıkıntısı olmayan canlılar, yüzyıllar ilerledikçe su kaynaklı daha büyük sorunlarla karşılaşmaya başlamış; endüstri devrimi ile birlikte kirlilik sorunu ciddi boyutlara ulaşmıştır. 20. Yüzyıla gelindiğinde ise, nüfus artışı, bilinçsiz tüketim ve küresel ısınmanın da eklenmesiyle, susuzluk dünyanın en önemli sorunlarından biri haline gelmiştir. Nitekim yüzyılın sonuna gelindiğinde, Dünya Bankası'nın çevreden sorumlu Başkan Yardımcısı İsmail Serageldin'in, 21.yüzyılın savaşları su üzerine olacaktır öngörüsü, aradan geçen 20 yıla rağmen, bugün hala hafızalardadır.

Tüm bu gelişmelere rağmen, tatlı su kaynakları dünyadaki mevcut tüketim için dahi yeterli değildir. Dünyanın büyük bir bölümü su ile kaplı olmasına rağmen, toplam suyun sadece % 4'ü kullanılabilir nitelikte tatlı sudur. Bunun da, %70'a yakını buzullarda, yaklaşık %30'u ise yer altındadır. Yüzeysel tatlı su kaynaklarının oranı ise, toplam tatlı su miktarının %1'i bile değildir. BM verilerine göre, mevcut durumda, Dünya'da yaklaşık 1,5 milyar insan temiz içilebilir sudan mahrumdur. Bu tüm vicdanları sızlatan ve insanlığı bir bütün olarak tedbir almaya teşvik eden çok dramatik bir durumdur. Dünyadaki bu durumun yanı sıra, Türkiye de su zengini bir ülke değildir. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 2011 Çevre Durum Raporu'na göre, Türkiye'nin tüketilebilir yerüstü ve yeraltı su potansiyeli yılda ortalama toplam 112 milyar m³'tür. Bu miktar mevcut nüfusla oranlandığında, hâlihazırda kişi başına düşen su miktarının, su azlığı sınırı olan 2000 m³'ten az olduğu ve en azından nüfus artışına bağlı olarak, bu değer su fakirliği sınırı olan 1000 m³'e yaklaştığı görülmektedir. Kaldı ki, yine aynı rapora göre, mevcut durumda toplam su potansiyelinin yaklaşık %41'i olan 46 milyar m³'ünden yararlanabilmektedir. Bu miktarın, 7 milyon m³'ü içme suyu sektöründe, 5 milyon m³'ü sanayi sektöründe kullanılırken; sulama sektörü 34 milyon m³ ile mevcut kullanımın % 74'ü ile başı çekmektedir.

Sulama sektöründeki bu yüksek oran, suyun verimli kullanımı konusunda sulama teknolojileri geliştiren ve üreten firmalara önemli sorumluluklar yüklemekte; tarımsal ve peyzaj sulamasında tüketimi düşüren donanım ve sistemlere ilişkin Ar-Ge çalışmalarının, dünyadaki canlı yaşamının geleceği üzerinde ne kadar hayati bir anlam ifade ettiğini açık ve net bir biçimde gözler önüne sermektedir.

Meşhur Kızılderili atasözünde söylendiği gibi, nasıl kurbağa içinde yaşadığı gölü içip bitirmezse, insanda yaşam kaynağı olan suyu artık umursamazca tüketmemelidir. Bu kataloğun sayfalarını çevirirken ve uygulamalarımızda kullanacağımız ürünleri seçerken, bu duygu ve düşüncelerin bizlere rehberlik etmesi dileğiyle...

Doç. Dr. Yasin Çağatay Seçkin



3500 SERİSİ ROTORLAR

Kısa - Orta Atış Mesafeli Dişli Rotor
Avrupa'da en çok satan 1/2" Rotor

PERFORMANS

Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
0,75	1,7	4,6	0,12	12	14
	2,0	4,8	0,13	12	13
	2,5	5,2	0,16	12	13
	3,0	5,2	0,17	13	15
	3,5	5,4	0,19	13	15
3,8	5,5	0,19	13	15	
1,0	1,7	6,1	0,17	9	11
	2,0	6,2	0,19	10	11
	2,5	6,4	0,21	10	12
	3,0	6,4	0,24	12	13
	3,5	6,6	0,26	12	14
3,8	6,7	0,27	12	14	
1,5	1,7	7,0	0,24	10	11
	2,0	7,0	0,26	11	12
	2,5	7,0	0,30	12	14
	3,0	7,3	0,33	12	14
	3,5	7,3	0,36	13	15
3,8	7,3	0,37	14	16	
2,0	1,7	8,2	0,32	9	11
	2,0	8,2	0,34	10	12
	2,5	8,2	0,39	12	13
	3,0	8,2	0,43	13	15
	3,5	8,4	0,47	13	15
3,8	8,5	0,49	13	15	
3,0	1,7	8,8	0,49	13	15
	2,0	9,1	0,53	13	15
	2,5	9,4	0,60	13	16
	3,0	9,4	0,67	15	17
	3,5	9,6	0,71	15	18
3,8	9,8	0,74	16	18	
4,0	1,7	9,4	0,67	15	17
	2,0	9,7	0,73	16	18
	2,5	10,1	0,83	16	19
	3,0	10,6	0,92	16	19
	3,5	10,7	1,00	18	20
3,8	10,7	1,04	18	21	

- *Performans - Yağmur Perdesi (Rain Curtain™) nozullar.
- *Gerçek 10,2cm (4") Pop-up yüksekliği (kapaktan nozula ölçülmüştür)
- *Güvenilirlik – 3 yıl ticari garanti.



Özellikler

- Atış mesafesi : 4,6 – 10,7 m
- Ayar vidası ile atış mesafesi : 2,9 m
- Basınç : 1,7 – 3,8 bar
- Debi : 0,12 – 1,04m³/saat 1/2" (15/21) iç dişli alttan giriş
- Açı ayarı : 40° - 360°

5000 / 5000 PLUS SERİSİ

Rotor Performansı'nda Son Evrim.
Dünyanın En Kaliteli Rotoru.

PERFORMANS

5000 Plus / UPG Standart Açılı

Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
1,5	1,7	10,1	0,25	5	6
	2,0	10,2	0,28	5	6
	2,5	10,4	0,31	6	7
	3,0	10,6	0,34	6	7
	3,5	10,7	0,37	7	8
4,0	10,6	0,40	7	8	
4,5	10,4	0,42	8	9	
2,0	1,7	10,7	0,34	6	7
	2,0	10,8	0,36	6	7
	2,5	11,0	0,41	7	8
	3,0	11,2	0,45	7	8
	3,5	11,3	0,49	8	9
4,0	11,1	0,52	8	10	
4,5	10,7	0,55	10	11	
2,5	1,7	10,7	0,41	7	8
	2,0	10,9	0,44	7	9
	2,5	11,3	0,50	8	9
	3,0	11,3	0,56	9	10
	3,5	11,3	0,60	9	11
4,0	11,3	0,64	10	12	
4,5	11,3	0,68	11	12	
3,0	1,7	11,0	0,51	8	10
	2,0	11,2	0,55	9	10
	2,5	11,2	0,62	9	11
	3,0	12,1	0,69	9	11
	3,5	12,2	0,74	10	12
4,0	12,2	0,80	11	12	
4,5	12,2	0,84	11	13	
4,0	1,7	11,3	0,66	10	12
	2,0	11,6	0,71	11	12
	2,5	12,3	0,81	11	13
	3,0	12,7	0,89	11	13
	3,5	12,8	0,97	12	14
4,0	12,8	1,04	13	15	
4,5	12,8	1,10	13	15	
5,0	1,7	11,9	0,84	12	14
	2,0	12,1	0,91	12	14
	2,5	12,7	1,03	13	15
	3,0	13,5	1,13	12	14
	3,5	13,7	1,23	13	15
4,0	13,7	1,32	14	16	
4,5	13,7	1,40	15	17	
6,0	1,7	11,9	0,97	14	16
	2,0	12,4	1,05	14	16
	2,5	13,2	1,21	14	16
	3,0	13,9	1,34	14	16
	3,5	14,2	1,45	14	17
4,0	14,9	1,55	15	17	
4,5	14,6	1,64	15	18	
8,0	1,7	11,0	1,34	22	26
	2,0	11,8	1,45	21	24
	2,5	13,3	1,63	19	21
	3,0	14,1	1,79	18	21
	3,5	14,9	1,93	18	20
4,0	15,2	2,06	18	21	
4,5	15,2	2,19	19	22	



Yağmur Perdesi Nozullar 5000 Plus / UPG Düşük Açılı Yağmur Perdesi Nozullar

Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
1,0	1,7	7,6	0,17	6	7
	2,0	8,0	0,18	6	6
	2,5	8,6	0,20	5	6
	3,0	8,8	0,22	6	7
	3,5	8,8	0,24	6	7
1,5	1,7	8,2	0,26	8	9
	2,0	8,6	0,28	8	9
	2,5	9,2	0,32	8	9
	3,0	9,4	0,35	8	9
	3,5	9,4	0,38	9	10
2,0	1,7	8,8	0,33	9	10
	2,0	9,1	0,36	9	10
	2,5	9,5	0,41	9	10
	3,0	9,7	0,45	10	11
	3,5	9,9	0,49	10	11
3,0	1,7	8,8	0,51	13	15
	2,0	9,3	0,55	13	15
	2,5	10,1	0,62	12	14
	3,0	10,6	0,68	12	14
	3,5	10,8	0,74	13	15
4,0	11,0	0,80	13	15	
4,5	11,0	0,84	14	16	

- *Daha az su ile daha yeşil bir çim - Yağmur Perdesi (Rain Curtain™) Teknolojisi nozullar üstün su dağılımı sağlamakta
- *MPR Nozul seti sayesinde daha hızlı uygulama
- *Çeşitlilik: Tüm uygulama türlerine cevap verebilecek çeşitlilik.

Özellikler

- Atış mesafesi : 7,6 – 15,2 m
- Debi ayar vidalı atış mesafesi : 5,7 m
- Basınç : 1,7 den 4,5 bara kadar
- Debi oranı : 0,17 den 2,19 m³/h kadar
- Nozul çıkış açısı:
 - Standart yağmur perdesi nozullar (Rain Curtain™) : 25°
 - Düşük çıkış açılı yağmur perdesi nozulu : 10°
- Bağlantı dişi : 3/4 iç dişli

Dişli-Rotorlar - Tavizsiz yüksek performans

6504 FALCON SERİSİ



*6504 FALCON rotoru geniş alanlar ve spor (futbol, rugby, tenis) alanlarının sulanmasında ideal bir sistemdir.

*Yukarıdan çalışır durumda veya dururken sektör ayarı.

*Yağsız ve gressiz dişliler.

*Fabrika çıkışlı plastik kapak.

*SAM çekvalf kiti.

*8 renk kodlu değiştirilebilir Uniform+ nozulları.

*Atış mesafesini %25'e varan oranlarda azaltabilen ayar vidası.

*Silme contası.

*SS modelleri için paslanmaz çelikten Pop-Up.

*Geri dönmeli pozitif hareketler için konik Pop-Up.

*Tenis ve diğer spor sahalarındaki kiremit tozlu zeminlerin sulanması için yüksek hızda dönmeli (yaklaşık 1 dakikada bir 360° dönüş) FALCON® HS modeli. Toprak rengi kapağı da doğallık sağlar.

*Tam ve parça açılı döner modelleri.

PERFORMANS
FALCON® 6504 Serisi

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
04	2,1	11,9	0,66	9	11
	2,5	12,3	0,72	10	11
	3,0	12,5	0,78	10	12
	3,5	12,5	0,85	11	13
	4,0	12,5	0,89	11	13
	4,5	12,5	0,96	12	14
	5,0	12,7	1,01	13	15
5,5	13,1	1,04	12	14	
06	2,1	13,1	0,95	11	13
	2,5	13,5	1,05	12	13
	3,0	14,1	1,16	12	13
	3,5	14,9	1,26	11	13
	4,0	14,4	1,34	13	15
	4,5	14,6	1,40	13	15
	5,0	14,9	1,47	13	15
5,5	14,9	1,56	14	16	
08	2,5	14,9	1,50	13	16
	3,0	15,1	1,56	14	16
	3,5	15,5	1,69	14	16
	4,0	15,5	1,83	15	17
	4,5	15,5	1,95	16	19
	5,0	15,7	2,05	17	19
	5,5	16,1	2,13	16	19
10	2,5	15,5	1,84	15	18
	3,0	15,8	1,92	15	18
	3,5	16,2	2,08	16	18
	4,0	16,6	2,23	16	19
	4,5	17,1	2,37	16	19
	5,0	17,2	2,50	17	19
	5,5	16,8	2,63	19	22
12	2,5	16,2	2,20	17	19
	3,0	16,4	2,31	17	20
	3,5	16,8	2,52	18	21
	4,0	17,3	2,72	18	21
	4,5	17,7	2,89	18	21
	5,0	18,1	3,04	19	21
	5,5	18,6	3,18	18	21
14	2,5	16,8	2,57	18	21
	3,0	17,2	2,68	18	21
	3,5	18,0	2,91	18	21
	4,0	18,5	3,12	18	21
	4,5	18,6	3,32	19	22
	5,0	18,6	3,51	20	23
	5,5	18,6	3,67	21	25
16	2,5	16,8	2,86	20	24
	3,0	17,4	3,00	20	23
	3,5	18,6	3,27	19	22
	4,0	19,1	3,50	19	22
	4,5	19,2	3,71	20	23
	5,0	19,2	3,91	21	24
	5,5	19,2	4,10	22	26
18	2,5	18,0	3,11	19	22
	3,0	18,0	3,25	20	23
	3,5	18,1	3,53	22	25
	4,0	19,0	3,81	21	24
	4,5	19,5	4,03	21	24
	5,0	19,8	4,23	22	25
	5,5	19,8	4,44	23	26
6,0	19,8	4,79	24	28	
6,2	19,8	4,93	25	29	

Özellikler

- Standart model atış mesafesi : 11,9 – 19,8 m
 Yüksek hız döner model atış mesafesi : 11,3 – 18,6
 Debi oranı : 0,66 – 4,93 m³/h
 Basınç : 2,1 – 6,2 bar
 Bağlantı vidası (BSP) : 1" (26/34) iç dişli
 SAM çekvalf kiti 3,1 metrelilik kot farklılıklarına kadar kapalı kalır.
 Püskürtme açısı : 25°
 Uniform+ nozulları : 04 (siyah), 06 (açık mavi), 08 (koyu yeşil), 10 (gri), 12 (bej), 14 (açık yeşil), 16 (kahve rengi), 18 (koyumavi)

Uzun atış mesafeli rotorlar - 8005 Rotor
Şimdi daha da geniş bir yarıçap kapsamakta !



- *Şimdi daha da geniş bir yarıçap kapsamakta (12m.'den - 24,7m.'ye)
 *Daha az su ile daha yeşil çim – Yağmur
 *Perdesi nozulları muhteşem dağılım sağlar.
 *Kötü niyetli müdahalelere karşı dayanıklıdır ve bu durumlarda ürünü değiştirmeye gerek kalmadığından zaman ve para kazandırır.

Özellikler

- Atış mesafesi : 17,4 – 24,7 m
 Basınç : 3,5 – 6,9 bar
 Debi oranı : 2,54 – 8,24 m³/sa
 Bağlantı : 1" (26/34) iç dişli (BSP)
 SAM çekvalf kiti : 3,1 metrelilik kot farklılıklarına kadar su kaçığını önler.
 Yağmur Perdesi nozulları : 04 (siyah), 06 (açık mavi), 08 (koyu yeşil), 10 (gri), 12 (bej), 14 (açık yeşil), 16 (kahverengi), 18 (lacivert), 20 (kırmızı), 22 (sarı), 24 (turuncu), 26 (beyaz).
 Nozul atış açısı : 25°

8005 SERİSİ ROTORLAR

PERFORMANS

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
04	3,5	11,9	0,86	12	14
	4,0	11,9	0,93	13	15
	4,5	11,9	1,00	14	16
	5,0	11,9	1,06	15	17
5,5	11,9	1,13	16	18	
06	3,5	13,7	1,28	14	16
	4,0	13,7	1,37	15	17
	4,5	13,7	1,45	15	18
	5,0	13,7	1,54	16	19
5,5	13,7	1,62	17	20	
08	3,5	14,9	1,59	14	16
	4,0	14,9	1,75	16	18
	4,5	14,9	1,92	17	20
	5,0	14,9	2,09	19	22
5,5	14,9	2,25	20	23	
10	3,5	16,1	2,10	16	19
	4,0	16,3	2,30	17	20
	4,5	16,5	2,40	18	20
	5,0	16,7	2,50	18	21
5,5	16,8	2,70	19	22	
12	3,5	17,5	2,52	16	19
	4,0	17,7	2,70	17	20
	4,5	18,0	2,87	18	20
	5,0	18,3	3,05	18	21
5,5	18,5	3,23	19	22	
6,0	18,6	3,30	19	22	
14	3,5	18,0	2,89	18	21
	4,0	18,5	3,17	19	21
	4,5	18,9	3,37	19	22
	5,0	19,2	3,54	19	22
5,5	19,2	3,72	20	23	
6,0	19,6	3,96	21	24	
6,2	19,8	4,06	21	24	
16	3,5	18,7	3,28	18	21
	4,0	19,6	3,54	18	21
	4,5	20,1	3,77	19	22
	5,0	20,4	3,99	20	23
5,5	20,6	4,22	20	23	
6,0	21,0	4,45	20	24	
6,2	21,0	4,54	21	24	

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
18	3,5	19,2	3,69	20	23
	4,0	19,7	3,97	20	24
	4,5	20,1	4,22	21	24
	5,0	20,6	4,47	21	24
	5,5	21,0	4,74	21	25
	6,0	21,5	4,95	21	25
6,2	21,7	5,04	21	25	
20	3,5	19,9	4,25	21	25
	4,0	20,3	4,50	22	25
	4,5	21,1	4,79	22	25
	5,0	21,6	5,11	22	25
	5,5	21,6	5,42	23	27
	6,0	22,1	5,65	23	27
6,5	22,5	5,89	23	27	
6,9	22,9	6,09	23	27	
22	3,5	20,0	5,08	25	29
	4,0	21,3	5,23	23	27
	4,5	22,0	5,51	23	26
	5,0	22,4	5,84	23	27
	5,5	22,8	6,19	24	28
	6,0	22,9	6,71	26	30
6,5	23,4	6,84	25	29	
6,9	23,5	6,97	25	29	
24	3,5	19,3	5,11	27	32
	4,0	20,7	5,50	26	30
	4,5	22,0	5,88	24	28
	5,0	23,0	6,26	24	27
	5,5	23,5	6,62	24	28
	6,0	23,9	6,92	24	28
6,5	24,1	7,22	25	29	
6,9	24,1	7,45	26	30	
26	3,5	20,0	5,57	28	32
	4,0	21,8	6,01	25	29
	4,5	22,6	6,42	25	29
	5,0	23,2	6,80	25	29
	5,5	24,1	7,14	25	28
	6,0	24,1	7,50	26	30
6,5	24,3	7,91	27	31	
6,9	24,7	8,24	27	31	

SR2005-SR3003

Düşük dönüş hızlı geniş alan sulama rotorları

PERFORMANS SR2005

Nozullar	bar	m	m ³ /h
21 mm	4,0	44,0	32,1
	4,5	45,7	34,0
	5,0	47,5	35,9
	5,5	48,2	37,6
	6,0	49,0	39,3
23 mm	4,0	45,0	38,6
	4,5	46,7	40,8
	5,0	48,5	43,1
	5,5	49,5	45,2
	6,0	50,5	47,3
26 mm	4,0	46,5	50,5
	4,5	48,7	53,0
	5,0	51,0	56,0
	5,5	51,5	58,5
	6,0	52,0	61,1
28 mm	4,0	50,0	58,1
	4,5	52,5	61,7
	5,0	55,0	65,3
	5,5	56,7	68,3
	6,0	58,5	71,3
30 mm	4,0	51,5	67,7
	4,5	54,2	71,7
	5,0	57,0	75,8
	5,5	59,2	79,4
	6,0	61,5	83,0
33 mm	4,0	54,0	82,4
	4,5	56,0	87,3
	5,0	58,0	92,2
	5,5	58,7	96,5
	6,0	59,5	100,9
6,5	60,5	104,5	

SR3003

Nozullar	bar	m	m ³ /h
14 mm	3,0	32,0	13,0
	3,5	33,5	13,9
	4,0	34,7	14,8
	4,5	36,0	15,7
	5,0	37,5	16,5
	5,5	39,0	17,4
16 mm	3,0	32,5	16,8
	3,5	34,0	18,0
	4,0	36,0	19,2
	4,5	38,0	20,4
	5,0	38,5	21,4
	5,5	39,0	22,5
18 mm	3,0	36,0	21,6
	3,5	38,0	23,0
	4,0	40,0	24,5
	4,5	42,0	26,0
	5,0	43,2	27,4
	5,5	44,5	28,8
20 mm	3,0	40,5	26,5
	3,5	42,0	28,4
	4,0	42,7	30,3
	4,5	43,5	32,2
	5,0	45,0	33,8
	5,5	46,5	35,5
22 mm	3,0	40,0	31,5
	3,5	41,5	33,8
	4,0	42,5	36,1
	4,5	43,5	38,5
	5,0	46,2	40,5
	5,5	49,0	42,6
24 mm	3,0	40,0	38,0
	3,5	42,0	40,4
	4,0	43,0	43,1
	4,5	44,0	45,9
	5,0	47,2	48,3
	5,5	50,5	50,7
6,0	53,0	53,2	

Bu rotorlar stadyumlar, büyük oyun sahaları, spor ve futbol sahaları gibi büyük alanların sulanması için uygundur.

Özellikler

- *Yavaş geri dönüş.
- *Püskürtme çıkış açısı 23°.
- *Flanşör üzerine standart montaj.
- *40° - 360° arası sektör ayarlamalı parça döner açılı modeller.
- *Aletsiz basit sektör ayarı.
- *Tek nozullu.
- *SR2005 Serisi plastikten 6 adet, konik yapıda nozul takımı ile teslim edilir: 21, 23, 26, 28, 30 ve 33 mm'li GNS-3003T.
- *SR3003 serisi plastikten 6 adet, konik yapıda nozul takımı ile teslim edilir 14, 16, 18, 20, 22 ve 24 mm'li GNS-3003T.
- *Rotasyon hızını yükseltmek veya azaltmak için SR3003 serisinde özel tasarlanmış kepçe.
- *Karşılıklı ağırlıklar.
- *Su geçirmez, her zaman yağlı bilya yatağı.
- *Opsiyonlar : 2" (50/56) dikey çubuğa SR3003'ün montajı için 2" (50/56) adaptör, iç dişli (BSP)



EAGLE 900/950 SERİSİ

Yüksek performansta uzun ömür

PERFORMANS Nozulları EAGLE™ 900 Yüksek

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
44	4,1	19,2	4,85	13	15
	4,5	19,8	5,11	13	15
	5,0	20,7	5,40	13	15
	5,5	21,6	5,59	12	14
	6,0	21,6	5,90	13	15
	6,5	21,9	6,16	13	15
48	4,1	22,3	6,56	13	15
	4,5	22,3	6,81	14	16
	5,0	22,4	7,22	14	17
	5,5	22,8	7,72	15	17
	6,0	23,3	7,88	14	17
	6,5	23,5	8,06	15	17
52	4,1	22,9	7,25	14	16
	4,5	23,5	7,57	14	16
	5,0	24,2	8,00	14	16
	5,5	24,7	8,41	14	16
	6,0	24,7	8,81	14	17
	6,5	24,9	9,19	15	17
56	4,1	24,7	8,60	14	16
	4,5	25,0	8,94	14	17
	5,0	25,5	9,40	14	17
	5,5	25,9	9,87	15	17
	6,0	26,3	10,34	15	17
	6,5	26,8	10,80	15	17
60	4,1	26,2	9,47	14	16
	4,5	26,8	10,00	14	16
	5,0	27,7	10,52	14	16
	5,5	27,7	11,03	14	17
	6,0	27,7	11,50	15	17
	6,5	27,7	11,86	15	18
64	4,1	27,4	10,35	14	16
	4,5	27,9	10,94	14	16
	5,0	28,3	11,56	14	16
	5,5	28,8	12,06	14	17
	6,0	29,2	12,57	15	17
	6,5	29,6	12,97	15	17

☒ ☒ 50% ☒ 50%

Performans EAGLE™ 950 Nozullar

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
18-C	4,1	21,3	4,43	19	23
	4,5	21,7	4,64	20	23
	5,0	22,1	4,93	20	23
	5,5	22,5	5,19	20	24
	6,0	22,8	5,44	21	24
	6,5	23,0	5,68	21	25
20-C	4,1	21,9	5,22	22	25
	4,5	22,3	5,48	22	26
	5,0	22,7	5,81	23	26
	5,5	23,2	6,12	23	26
	6,0	23,6	6,40	23	27
	6,5	24,0	6,69	23	27
22-C	4,1	22,6	6,02	24	27
	4,5	22,9	6,29	24	28
	5,0	23,5	6,66	24	28
	5,5	24,4	7,01	23	27
	6,0	24,8	7,34	24	28
	6,5	25,3	7,64	24	28
24-C	4,1	23,2	7,00	26	30
	4,5	23,8	7,32	26	30
	5,0	24,7	7,75	25	29
	5,5	25,6	8,16	25	29
	6,0	26,5	8,56	24	28
	6,5	27,1	8,93	24	28
26	4,1	23,8	8,18	29	34
	4,5	24,4	8,50	29	33
	5,0	25,1	8,95	28	33
	5,5	25,6	9,41	29	33
	6,0	26,0	9,73	29	33
	6,5	26,5	10,18	29	33
28	4,1	26,8	10,61	29	34
	4,5	-	-	-	-
	5,0	25,2	9,44	30	35
	5,5	25,8	10,00	30	35
	6,0	26,2	10,72	31	36
	6,5	26,9	10,93	30	35
30	4,1	27,4	11,37	30	35
	4,5	27,7	11,86	31	36
	5,0	28,0	12,67	32	38
	5,5	25,2	10,44	33	38
	6,0	27,1	11,85	32	37
	6,5	27,7	12,30	32	37
32	4,1	28,0	12,67	32	38
	4,5	25,3	11,17	35	41
	5,0	25,7	11,60	35	41
	5,5	25,9	12,05	36	42
	6,0	26,6	12,46	35	41
	6,5	27,3	13,00	35	41
6,9	28,0	13,49	34	40	

☒ ☒ 50% ☒ 50%



EAGLE™ rotorları özellikle spor alanlarının sulanmasında elverişlidir.

Özellikler

- *Pislikleri içi mekanizmadan koruyan kapalı gövde.
- *Yağsız ve gressiz dişiler.
- *Silme contası.
- *Bakım çalışmaları yukarıdan yapılabilir.
- *Güçlü geri çekmeli yaylar.
- *2 model: 345°'ye kadar tam döner ve parça döner açılı ayarlama imkanı.
- *Monte edilmiş solenoid vana.
- *Fabrika çıkış ayarlı 5,5 bar fabrika çıkışlı yukarıdan ulaşılabilen basınç ayar ünitesi.
- *EAGLE™ 950:
 - Cascade" (4 adet) nozullarıyla (18 – 24) en mükemmel ve eşit su dağılımına erişilir
 - Standart nozullar (26 – 32)
- *TSRS™: Yukarıdan ulaşılabilir elekli filtre, filtreyi montaj sırasında ve zamanla meydana gelen olumsuzluklarda pislikten korur.



Değişken kavis açılı döner nozullar kavis açısını ve yarıçapı elinizle hızla ayarlamanıza izin verir

R-VAN SERİSİ NOZULLAR



PERFORMANCE R-VAN 1318

Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	4,0	0,21	18	21
	1,7	4,3	0,25	18	20
	2,1	4,9	0,29	17	18
	2,4	4,9	0,31	16	18
	2,8	5,2	0,32	16	18
	3,1	5,5	0,34	15	18
3,4	5,5	0,36	15	18	
3,8	5,5	0,37	15	18	
◐	1,4	4,0	0,17	18	21
	1,7	4,3	0,19	18	20
	2,1	4,9	0,19	17	19
	2,4	4,9	0,20	16	19
	2,8	5,2	0,22	16	18
	3,1	5,5	0,23	15	18
3,4	5,5	0,24	15	18	
3,8	5,5	0,25	15	18	
◑	1,4	4,0	0,08	19	21
	1,7	4,3	0,08	18	20
	2,1	4,9	0,09	17	19
	2,4	4,9	0,10	16	19
	2,8	5,2	0,11	16	18
	3,1	5,5	0,11	15	18
3,4	5,5	0,12	15	18	
3,8	5,5	0,13	15	18	

R-VAN 1724

Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	5,2	0,40	19	22
	1,7	5,8	0,45	18	21
	2,1	6,4	0,51	18	21
	2,4	6,7	0,54	17	19
	2,8	7,0	0,57	16	18
	3,1	7,3	0,61	15	18
3,4	7,3	0,62	15	18	
3,8	7,3	0,63	15	18	
◐	1,4	5,2	0,28	19	22
	1,7	5,8	0,29	18	21
	2,1	6,4	0,32	18	21
	2,4	6,7	0,35	17	19
	2,8	7,0	0,38	16	18
	3,1	7,3	0,41	15	18
3,4	7,3	0,43	15	18	
3,8	7,3	0,45	15	18	
◑	1,4	5,2	0,13	19	22
	1,7	5,8	0,15	18	21
	2,1	6,4	0,16	18	21
	2,4	6,7	0,17	17	19
	2,8	7,0	0,19	16	18
	3,1	7,3	0,20	15	18
3,4	7,3	0,22	15	18	
3,8	7,3	0,23	15	18	

- *Elle ayarlanabilir yay açısı ve yarıçap – özel bir alet gerektirmez
- *Düşük çökme oranı su birikmesini ve erozyon olasılığını azaltır
- *Yüksek düzene sahip kalın ve rüzgâra dirençli akışlar ve daha büyük su damlacıkları, olumsuz koşullarda bile etkin performans sağlar

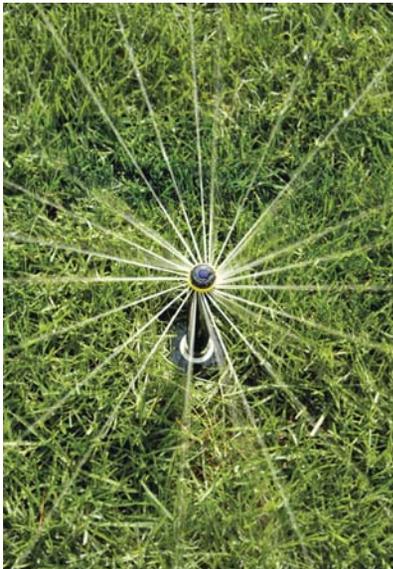
Özellikler

- Basınç Aralığı : 1,4 – 3,8 bar
- Önerilen Çalışma Basıncı : 3,1 bar
- Aralık : 4 – 7,3 m
- Ayarlar : Yay açısı ve yarıçap su ile çalışırken ayarlanmalıdır



1800™ / UNI-Spray™ serisi sprey başlıklar için çok hüzmeli, döner nozullar. Sisteminizin karışıklığını ve maliyetini azaltır!

DÖNER NOZULLAR



- *Düşük yağış oranı (15,2 mm/h) erozyonu ve suyun akıp gitmesini önler
- *Konvansiyonel spreylere göre %60 oranında daha az su sarfiyatı sayesinde, döner nozullar her bir bölgede daha fazla başlığa imkan verir ve genel anlamda sistemin karışıklığını ve maliyetini düşürür.
- *Çoklu, döner hüzmeler 4 ile 7,3 metre arasında atış mesafesindeki sulama alanında suyun etkin olarak, eşit şekilde dağılmasını sağlar.

Özellikler

- Basınç aralığı : 1,4 – 3,8 bar
- Yerleştirme aralığı : 4 – 7,4 mt
- Çıkış Açısı : 20°

R1318 SERİSİ

Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	4,0	0,29	19	22
	1,7	4,3	0,33	18	21
	2,1	4,8	0,36	15	18
	2,4	5	0,39	15	18
	2,8	5,2	0,42	15	18
	3,1	5,4	0,44	15	18
3,4	5,5	0,47	15	18	
3,8	5,6	0,49	15	18	
◐	1,4	4,0	0,22	19	22
	1,7	4,3	0,25	18	21
	2,1	4,8	0,27	15	18
	2,4	5,0	0,29	15	18
	2,8	5,2	0,31	15	18
	3,1	5,4	0,33	15	18
3,4	5,5	0,35	15	18	
3,8	5,6	0,37	15	18	
◑	1,4	4,0	0,2	19	22
	1,7	4,3	0,22	18	21
	2,1	4,8	0,24	15	18
	2,4	5	0,26	15	18
	2,8	5,2	0,28	15	18
	3,1	5,4	0,29	15	18
3,4	5,5	0,31	15	18	
3,8	5,6	0,33	15	18	
◒	1,4	4,0	0,15	19	22
	1,7	4,3	0,16	18	21
	2,1	4,8	0,18	15	18
	2,4	5	0,19	15	18
	2,8	5,2	0,21	15	18
	3,1	5,4	0,22	15	18
3,4	5,5	0,23	15	18	
3,8	5,6	0,24	15	18	
◓	1,4	4,0	0,1	19	22
	1,7	4,3	0,11	18	21
	2,1	4,8	0,12	15	18
	2,4	5	0,13	15	18
	2,8	5,2	0,14	15	18
	3,1	5,4	0,15	15	18
3,4	5,5	0,16	15	18	
3,8	5,6	0,24	15	18	
◔	1,4	4,0	0,07	19	22
	1,7	4,3	0,08	18	21
	2,1	4,8	0,09	15	18
	2,4	5	0,10	15	18
	2,8	5,2	0,10	15	18
	3,1	5,4	0,11	15	18
3,4	5,5	0,12	15	18	
3,8	5,6	0,12	15	18	

R1724 SERİSİ

Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	5,2	0,55	20	23
	1,7	5,8	0,62	18	21
	2,1	6,4	0,68	16	19
	2,4	6,7	0,73	16	19
	2,8	6,9	0,78	16	19
	3,1	7,1	0,83	16	19
3,4	7,3	0,87	16	19	
3,8	7,4	0,91	16	19	
◐	1,4	5,2	0,41	20	23
	1,7	5,8	0,46	18	21
	2,1	6,4	0,51	16	19
	2,4	6,7	0,55	16	19
	2,8	6,9	0,59	16	19
	3,1	7,1	0,62	16	19
3,4	7,3	0,65	16	19	
3,8	7,4	0,69	16	19	
◑	1,4	5,2	0,37	20	23
	1,7	5,8	0,41	18	21
	2,1	6,4	0,45	16	19
	2,4	6,7	0,49	16	19
	2,8	6,9	0,52	16	19
	3,1	7,1	0,55	16	19
3,4	7,3	0,58	16	19	
3,8	7,4	0,61	16	19	
◒	1,4	5,2	0,28	20	23
	1,7	5,8	0,31	18	21
	2,1	6,4	0,34	16	19
	2,4	6,7	0,36	16	19
	2,8	6,9	0,39	16	19
	3,1	7,1	0,41	16	19
3,4	7,3	0,44	16	19	
3,8	7,4	0,46	16	19	
◓	1,4	5,2	0,18	20	23
	1,7	5,8	0,21	18	21
	2,1	6,4	0,23	16	19
	2,4	6,7	0,24	16	19
	2,8	6,9	0,26	16	19
	3,1	7,1	0,28	16	19
3,4	7,3	0,29	16	19	
3,8	7,4	0,32	16	19	
◔	1,4	5,2	0,14	20	23
	1,7	5,8	0,15	18	21
	2,1	6,4	0,17	16	19
	2,4	6,7	0,18	16	19
	2,8	6,9	0,20	16	19
	3,1	7,1	0,21	16	19
3,4	7,3	0,22	16	19	
3,8	7,4	0,23	16	19	

Dikkat: Bu nozullar 10 cm 'lik Pop-Up 'larda denenmiş ve onaylanmıştır. Ortaya çıkan sonuçlar rüzgarsız ortamda elde edilen verilerdir.

UNI-SPRAY SERİSİ

Sprey başlıklar – Piyasada en uygun fiyata Rain Bird kalitesi

10-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	mm/h	mm/h
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	2,1	3,1	0,33	71	82
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

12-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	mm/h	mm/h
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

* Basınçla harekete geçen çok fonksiyonlu conta sayesinde fazla gelen debiden dolayı suyun boşa akmasını ve kapanırken çökeltinin içeri girmesini engeller.
* Dayanıklı, iki parçadan oluşan dişli mekanizmaya sahip gövde sayesinde nozul desenini ayarlamak hızlı ve kolay.
* Sağlam kapak ve gövde yüksek basınç ve taşma durumlarına karşı dayanıklıdır.



15-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	mm/h	mm/h
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

18-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	mm/h	mm/h
360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,20	41	48
	2,1	5,5	1,21	40	46
270°	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,80	47	55
	2,0	5,4	0,90	41	48
	2,1	5,5	0,91	40	46
180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,60	41	48
	2,1	5,5	0,61	40	46
90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46



Özellikler

Basınç aralığı : 1,0 – 2,1 bar
Yerleştirme mesafesi : 2,1 – 5,5 m

VAN SERİSİ

1800™ ve UNI-Spray™ için ayarlanabilen nozullar Geniş nozul seçeneği, hızlı montaj

PERFORMANS

4-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	mm/h	mm/h
330°	1,0	0,9	0,14	189	218
	1,5	1,0	0,17	183	215
	2,0	1,2	0,20	152	176
	2,1	1,2	0,20	152	176
270°	1,0	0,9	0,12	198	229
	1,5	1,0	0,14	187	216
	2,0	1,2	0,16	148	171
	2,1	1,2	0,17	157	181
180°	1,0	0,9	0,07	173	200
	1,5	1,0	0,09	180	208
	2,0	1,2	0,10	139	161
	2,1	1,2	0,10	139	161
90°	1,0	0,9	0,05	247	285
	1,5	1,0	0,06	240	277
	2,0	1,2	0,06	167	193
	2,1	1,2	0,07	194	224

6-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	mm/h	mm/h
330°	1,0	1,2	0,19	144	166
	1,5	1,5	0,23	112	129
	2,0	1,8	0,27	91	105
	2,1	1,8	0,27	91	105
270°	1,0	1,2	0,18	167	193
	1,5	1,5	0,21	124	143
	2,0	1,8	0,24	99	114
	2,1	1,8	0,25	103	119
180°	1,0	1,2	0,10	139	161
	1,5	1,5	0,11	98	113
	2,0	1,8	0,13	80	92
	2,1	1,8	0,14	86	99
90°	1,0	1,2	0,06	167	193
	1,5	1,5	0,07	124	143
	2,0	1,8	0,08	99	114
	2,1	1,8	0,08	99	114

8-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	mm/h	mm/h
330°	1,0	1,8	0,27	91	105
	1,5	2,1	0,32	79	91
	2,0	2,3	0,38	78	90
	2,1	2,4	0,39	74	86
270°	1,0	1,8	0,25	103	119
	1,5	2,1	0,30	91	105
	2,0	2,3	0,34	86	99
	2,1	2,4	0,35	81	94
180°	1,0	1,8	0,19	117	135
	1,5	2,1	0,23	104	120
	2,0	2,3	0,26	98	113
	2,1	2,4	0,27	94	109
90°	1,0	1,8	0,12	148	171
	1,5	2,1	0,14	127	147
	2,0	2,3	0,16	121	140
	2,1	2,4	0,16	111	128



Dikkat: 4-VAN, 6-VAN ve 8-VAN Serisi için eğer alan maksimum durumdan daha az ayarada ise, ayar vidasının sağa sola çevrilmesiyle katalogta öngörülen değerlere ulaşılabilir

10-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	mm/h	mm/h
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	2,1	3,1	0,33	71	82
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

12-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	mm/h	mm/h
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

15-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	mm/h	mm/h
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

Özellikle belirlenmiş daire kesitlerine ayarlanabildiği için bozuk ve düz olmayan araziler için idealdir.

18-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	mm/h	mm/h
360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,20	41	48
	2,1	5,5	1,21	40	46
270°	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,80	47	55
	2,0	5,4	0,90	41	48
	2,1	5,5	0,91	40	46
180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,60	41	48
	2,1	5,5	0,61	40	46
90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46

Özellikler

Çalışma sırasındaki basınç : 1 – 2,1 bar*
Ara mesafe :

Sprey başlıklar – 25 yıldır en çok satan sprej başlık!

1800 SERİSİ



*Gövdeye monte edilmiş conta, kılıflı anmış bir "kafes" özelliği taşır ve çakıla, basınca ve çevreye karşı üstün koruma sağlar. İlave olarak basınçla devreye giren çok fonksiyonlu contanın dizaynı suyun boşa akmasını önleyerek aynı vanaya daha fazla başlık koyma imkanı sağlar.
*Sağlam paslanmaz çelikten dayanıklı geri çekmeli yay.
*Dayanıklı, iki parçadan oluşan dışli mekanizmaya sahip gövde sayesinde nozul desenini ayarlamak kolay ve ek dayanıklılık sağlar.



Tanımlama bilgileri

1804 - SAM-PRS

Model 1804
4" (10,2 cm)
pop-up
yüksekliği

SAM-PRS
Opsiyonel Özellik
Seal-A-Matic
çek valf ve
içmekanizmada
basınç ayarı

Özellikler

Basınç aralığı : 1,0 – 2,1 bar
Atış Mesafesi : 0,6 – 5,5 m
Flow by (debi) : 0,6 bar ya da daha yüksek basınçta 0 birim, diğer durumlarda 0,02 m³

Dünyanın ilk yüksek verimli değişken açılı nozulu

HE-VAN



8-HE-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Açılı	1,0	1,5	0,19	82	95
	1,4	1,8	0,22	66	76
	1,7	2,1	0,25	54	62
	2,1	2,4	0,27	45	52
270° Açılı	1,0	1,5	0,14	82	95
	1,4	1,8	0,16	66	76
	1,7	2,1	0,18	54	62
	2,1	2,4	0,20	45	52
180° Açılı	1,0	1,5	0,10	82	95
	1,4	1,8	0,11	66	76
	1,7	2,1	0,12	54	62
	2,1	2,4	0,13	45	52
90° Açılı	1,0	1,5	0,05	82	95
	1,4	1,8	0,05	66	76
	1,7	2,1	0,06	54	62
	2,1	2,4	0,07	45	52

10-HE-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Açılı	1,0	2,1	0,29	64	74
	1,4	2,4	0,34	56	65
	1,7	2,7	0,37	50	57
	2,1	3,0	0,41	44	51
270° Açılı	1,0	2,1	0,22	64	74
	1,4	2,4	0,25	56	65
	1,7	2,7	0,28	50	57
	2,1	3,0	0,31	44	51
180° Açılı	1,0	2,1	0,15	64	74
	1,4	2,4	0,17	56	65
	1,7	2,7	0,19	50	57
	2,1	3,0	0,21	44	51
90° Açılı	1,0	2,1	0,07	64	74
	1,4	2,4	0,08	56	65
	1,7	2,7	0,09	50	57
	2,1	3,0	0,10	44	51

12-HE-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Açılı	1,0	2,7	0,38	51	58
	1,4	3,0	0,44	47	55
	1,7	3,3	0,49	44	51
	2,1	3,7	0,54	40	47
270° Açılı	1,0	2,7	0,28	51	58
	1,4	3,0	0,33	47	55
	1,7	3,3	0,37	44	51
	2,1	3,7	0,40	40	47
180° Açılı	1,0	2,7	0,19	51	58
	1,4	3,0	0,22	47	55
	1,7	3,3	0,24	44	51
	2,1	3,7	0,27	40	47
90° Açılı	1,0	2,7	0,10	51	58
	1,4	3,0	0,11	47	55
	1,7	3,3	0,12	44	51
	2,1	3,7	0,13	40	47

15-HE-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Açılı	1,0	3,3	0,59	53	61
	1,4	3,6	0,69	51	59
	1,7	4,2	0,76	42	49
	2,1	4,6	0,84	40	47
270° Açılı	1,0	3,3	0,44	53	61
	1,4	3,6	0,51	51	59
	1,7	4,2	0,57	42	49
	2,1	4,6	0,63	40	47
180° Açılı	1,0	3,3	0,30	53	61
	1,4	3,6	0,34	51	59
	1,7	4,2	0,38	42	49
	2,1	4,6	0,42	40	47
90° Açılı	1,0	3,3	0,15	53	61
	1,4	3,6	0,17	51	59
	1,7	4,2	0,19	42	49
	2,1	4,6	0,21	40	47

Özellikler

Basınç aralığı : 1 – 4,8 bar

*0° ile 360° arasında tam ayarlanabilirlik özelliğiyle, zamandan kazanıp stokta daha az nozul bulundururken her türlü şekle sahip arazileri verimli şekilde sulayabileceksiniz.
*Rain Bird HE-VAN Nozulları, bir %70 ortalama DULQ'den daha başarılıdır piyasadaki mevcut değişken açılı nozullardan %40 daha güçlüdür.
*Rain Bird® MPR ve U-SERİSİ Nozullarla aynı yağış hızları

JAR-TOP VANA (JTV) SERİSİ

Çok yönlü, pratik, uygun fiyat
Vana bakımı hiç bu kadar kolay olmamıştı

PERFORMANS: Basınç kaybı

Debi m ³ /h	100-JTV	100-JTV-MM
0,23	0,20	0,26
0,6	0,23	0,30
1,2	0,27	0,32
3,6	0,40	0,40
4,5	0,49	0,46
6,0	0,60	0,58
6,8	0,67	0,66

*Çift filtrelili dizaynı sayesinde kirli sularda bile problemsiz çalışma ve en üst düzeyde dayanıklılık

*Dişli üst kapakta vida bulunmadığından kolay sökülebilir.

*Bakım esansında kapsüllenmiş solenoid ve yuvaya oturan diyafram sayesinde parça kaybı engellenir.

Özellikler

- Debi oranı** : 0,23 - 6,8 m³/h
Dikkat : 0,75 m³/h 'den daha düşük debi miktarları yada mikro sulama için vananın arkasına PRF-075-BFF veya PRF-075-RBY filtre takmanız önerilir.
- Basınç aralığı** : 1,0 – 10,3 bar
Çalışma Sıcaklıkları : Su sıcaklığı azami 43° C' ye kadar
Çevre sıcaklığı azami 52° C' ye kadar



HV SERİSİ VANA

Olağanüstü performans. Eşsiz dayanıklılık.

Vana Basıncı kaybı (bar)	
m ³ /h	1" HV (bar)
0,25	0,11
0,75	0,14
1,00	0,16
2,00	0,23
5,00	0,32
7,50	0,42
9,10	0,57

- *Dar alanlar için kompakt tasarım, 6,5 cm dönme yarıçapı
*Vanayı açmak için alet tercihi sizin (somun anahtarı, yıldız tornavida, düz tornavida)
*Sorunsuz kapanma ve daha az su gürültüsü için eksantrik diyafram

Özellikler

- Basınç** : 1,0 – 10,3 bar
Debi : 0,05 – 6,82 m³/sa.; 0,68 m³/sa. altındaki debiler veya Xerigation® uygulaması için akışın geldiği hatta RBY-100-200MX filtre kullanın
Sıcaklık : 43°C'ye kadar su sıcaklığı; 52°C'ye kadar çevre sıcaklığı



Plastik solenoid vanalar
Dayanmaları için yaratılmışlardır.... ve dayanır

PGA SERİSİ

*Alt ve yandan giriş imkanı sunan konut/ küçük ticari uygulamalar için plastik vana. PGA serisi uygulamalarda ve dizaynda esneklik sağlar.

*Gövdeye tutturulan diyafram daha uzun ömür sağlar.

*Uzun ömürlü ve güvenilir uygulama. Ağır işlere dayanıklı PVC yapı.



Özellikler

Debi miktarı : 0,5 den 34,05 m³/h kadar
Basınç aralığı : 1,0 den 10,4 bara kadar (23° C)
Sıcaklık : Maksimum 43° C

PERFORMANS: Basınç kaybı (bar)

100-PGA		
m ³ /h	Yandan Giriş	Alttan Giriş
1,2	0,38	0,38
3	0,41	0,41
6	0,43	0,43
9	0,48	0,48

150-PGA		
m ³ /h	Yandan Giriş	Alttan Giriş
6	0,10	0,07
9	0,22	0,14
12	0,38	0,23
15	0,61	0,36
18	0,86	0,51
21	1,16	0,70

200-PGA		
m ³ /h	Yandan Giriş	Alttan Giriş
9	0,08	0,07
12	0,12	0,07
15	0,17	0,10
18	0,24	0,13
21	0,33	0,18
24	0,43	0,23
27	0,54	0,30
30	0,66	0,36
34	0,83	0,45

Vana basınç kayıp değerleri tam açılmış akış ayarı için geçerlidir.

3" Elektrikli Vanalar (hibrid pirinç + plastik yapım)
pirinç gövde ile cam elyaftan oluşan bonenin ideal kombinasyonu.

BPE SERİSİ



Özellikler

Debi miktarı : 14,0 - 68,0 m³/h
Basınç aralığı : 1,4 - 13,8 bar
Sıcaklık : Maksimum 43° C

PERFORMANS: Basınç kaybı

m ³ /h	Yandan Giriş	Alttan Giriş
13,6	0,46	0,47
24	0,19	0,21
36	0,14	0,14
48	0,21	0,19
60	0,29	0,26
68	0,34	0,31

Vana basınç kayıp değerleri tam açılmış akış ayarı için geçerlidir.

*Dayanıklı pirinç gövde ve cam elyaf katkılı bone bu vananın aşırı basınç dalgalanmalarına, kirli ve atık sulara karşı dayanmasını sağlar.

*Ek koruma sağlamak amacıyla, BPES modelde kir ve partiküllere karşı patentli bir mekanizma bulunmakta.

*Dayanıklı pirinç gövde ve cam elyaftan oluşan bone paranzın tam karşılığını verir ve uzun ömür sağlar.

*Daha uzun ömür için fabrika çıkışı güçlendirilmiş diyafram.

100 SERİSİ

Yüksek Performanslı Plastik Hidrolik Solenoid Vanalar

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

Ölçüler DN	80	
Model	Y	Y
Uç Bağlantılar	3" BSP	Universal Flanş Métal
L (mm)	298	308
H (mm)	226	286
h (mm)	50	100
W (mm)	190	100
Ağırlık (kg)	1.6	4.4

*Minimum basınç kaybıyla çok yüksek debi kapasitesi.
*Basit ve güvenilir yapıyı üstün performansla birleştirir.

Servis Kolaylığı

- Az sayıda parçayla yapılan basit tasarım, kolay çevrim-içi kontrolü ve servisi garanti eder.
- Dikey veya yatay montaj için tasarlanmıştır.

Çok Fonksiyonluluk

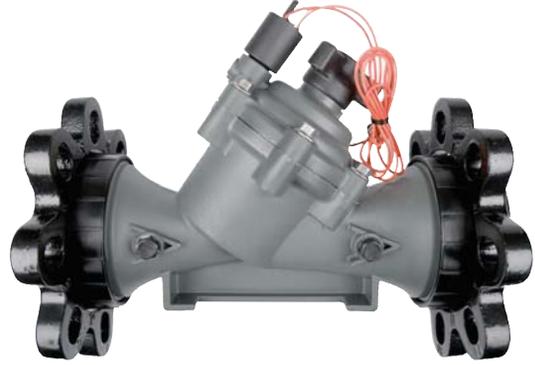
- Düşük işletme basıncı ihtiyacı.

Güvenilirlik

- Zor servis koşullarını karşılamak için dayanıklı endüstriyel kaliteli vana tasarımı ve yapısında Cam-Elyaf malzeme kullanılmıştır.
- Mafsallı flanş bağlantıları, Vananın hat bükülme ve basınç gerilimlerinden etkilenmemesini sağlar.

Özellikler

Debi : 10 ila 80 m³/saat
İşletim basıncı aralığı : 0,7 ila 10 bar
Sıcaklık : maks 60°C



PRS - DIAL

Basınç Düzenleyici Ünite

Debi		
Modeller	m ³ /h	l/h
100 PGA	1,14-9,08	19,2-151
150 PGA	6,81-22,70	113-378
200 PGA	9,08-34,05	151-568
100 PEB	1,14-11,35	19,2-189
150 PEB	4,54-34,05	76-568
200 PEB	17,03-45,40	
300 BPE	13,62-68,10	227-1136
300 BPES	13,62-68,10	227-1136

*Giriş basıncına bakmaksızın vananın çıkış basıncını ayarlamak için mükemmel bir araç olan PRS-Dial, hızlı ve kolay ayar yapılmasını sağlar. Regülatör, tüm Rain Bird PGA, PEB, PESB, BPE ve BPES serisi vanalarıyla birlikte kullanılır.

*1,04 ila 6,90 bar arasında ±0,21 bar dahilinde sabit bir çıkış basıncı ayarlar ve bu basıncı muhafaza eder.

*Konum kilitlerine sahip ayar düğmesi, 0,02 bar artırma-eksiltme değerleriyle ince ayar yapılmasına olanak verir. Düğme kartuşu, hızlı ve tam bir montaj ve ayar yapılmasını sağlar

Bunlar valf debi aralıklarıdır. BŞÇ-Düğmesi sadece 100 psi (6,90 bar) değerine kadar ayar yapar.

Özellikler

Ayar : 15 ila 100 psi (1,04 ila 6,90 bar)
Doğruluk : ±3 psi (±0,21 bar)
Debi : tabloya bakın
PRS-Dial 13,80 bar'a kadar basınçlara dayanabilirken, doğru basınç ayarı sadece 6,90 bar'a kadar muhafaza edilebilir.



Pirinç dökümden
Quick Coupling
Vanaları ve Anahtar

Cansuyu Vanaları (RC SERİSİ)

PERFORMANS:
BASINÇ KAYBI

m^3/h	basınç kaybı
5LRC	
7,0	0.30 bar
8,0	0.40 bar
9,0	0,50 bar
10,0	0,61 bar
12,0	0,85 bar
14,0	1,15 bar
16,0	1,48 bar

Özellikler

5LRC

- Debi oranı : 7,0 - 16,0 m^3/h
- Maksimum basınç : 0,4 - 8,6 bar

RC SERİSİ: 5LR

- Pirinç dökümden Quick Coupling vanası.
- Anahtar vananın üst parçasına takılır ve çevrilerek açılır, anahtarın ileri çevirilmesi ve çıkartılmasıyla su akışı durdurulur.
- Termo plastikten kapak.
- Paslanmaz çelikten iç vana yayları sızıntıları önler.

Plastik Quick Coupling Vanaları ve Anahtar

Cansuyu Vanaları (P-33 SERİSİ)

PERFORMANS:
BASINÇ KAYBI

m^3/h	basınç kaybı
2.5	< 0.1 bar
3.0	-0.13 bar
3.5	-0.18 bar
4.0	-0.23 bar
4.5	-0.29 bar
5.0	-0.35 bar

Özellikler

P-33 SERİSİ: P-33 AND P-33DK

- Azami basınç : 6,2 bar
- Vana alt bağlantısı : 3/4" (20/27) Dış dişli
- Anahtar : 3/4" (20/27) Dış dişli

P-33 SERİSİ: P-33 AND P-33DK

- Bir çeyrek çevirişte vanayı açmak için kullanımı kolay anahtar P-33DK.
- Delrin™ gövde.
- İki parçalı gövde ve ona uyan tek parça anahtar.
- Paslanmaz çelikten yay.
- İçine pisliğin girmesini önleyen kapak ile birlikte.
- Yüksek kaliteli, darbelere karşı dayanıklı plastikten, UV-dirençli.

ESP-RZX SERİSİ KONTROL ÜNİTELERİ



Özellikler

- *İstasyon zamanlama: 0 – 199 dk.
- *Mevsimsel Ayar; %-90 – +%100
- *Her bölge için bağımsız program
- *Her bölge için 6 Başlatma Zamanı
- *Program Gün Periyotları, haftanın Özel günlerini, Tek, Çift ve Periyodik tarihleri içerir
- *Manuel TEK istasyon
- *Manuel TÜM istasyonlar

*Esnek programlama özellikleri kontrol ünitesini yerleşim yeri ve hafif-ölçekli ticari sulama sistemleri dâhil çok çeşitli uygulamalar için ideal yapar.

*Bölgeye dayalı programlama her vananın bağımsız olarak programlanmasına olanak verir; “programları” kullanıcılara açıklamak gerekmez ve neredeyse hiç geri çağırma olmaz..

*Büyük LCD ekran aynı anda her bölge için tüm programları gösterir.



MODELLER

RZX4i-230V Açık alan, 4 istasyon
RZX6i-230V Açık alan, 6 istasyon
RZX8i-230V Açık alan, 8 istasyon

RZX4-230V Kapalı alan, 4 istasyon
RZX6-230V Kapalı alan, 6 istasyon
RZX8-230V Kapalı alan, 8 istasyon

ESP-ME SERİSİ KONTROL ÜNİTELERİ

Avrupa'nın tercih edilen modüler kontrol ünitesinin yeni tasarımı ve gelişmiş özellikleri



Özellikler

- *Program sayısı : 4
- *Otomatik başlatmalar : Maksimum 24 başlangıç zamanıyla program başına günde 6 defa.
- *Programlama Çizelgeleri :
 - Haftada 7 gün Çift günler
 - Tek günler +/- 31. gün
 - Periyodik
 - *Kalıcı boş gün.
- *İstasyon Zamanlaması : Bütün istasyon için 1 dakika ila 6 saat arası.
- *İstasyonlar arasında 1 saniye ila 9 saat arası gecikme.
- *Mevsimsel Ayar : %5 – %200.
- *Maks. çalışma sıcaklığı : 65°C.

*Program tabanlı çizelge, toplam 24 başlangıç zamanı için her program için bağımsız başlangıç zamanları olan 4 programa izin verir.

*Gelişmiş diyagnostikler ve LED uyarı ile kısa sürede tespit.

*Programla Toplam Çalışma Süresi Hesaplama.



MODELLER

IESP4MEEUR : ESP Modüler
açık alan, 50 Hz

IQ Uydu Kontrol Cihazına terfi edin

ESP-LXME KONTROL CİHAZI



MODELLER

- ESP8LXME** : 8-istasyonlu Temel Kontrol Cihazı
- ESP12LXME** : 12-istasyonlu Temel Kontrol Cihazı
- FSM-LXME** : Flow Smart Module™ (Akıllı Su Akış Modülü)



Özellikler

- ***Gerekli giriş** : 230 VAC ± %10, 50 Hz.
- ***Çıkış:** 26.5 VAC 1.9A.
- ***Yedek güç** : Lityum pil zaman ve tarih bilgilerini, kalıcı hafıza ise program bilgilerini korur.
- ***Çok-vanallı istasyon kapasitesi:** Maksimum beş 24 VAC, 7VA solenoid vanalar, ana vana dahil eşzamanlı işletim, istasyon başına maksimum iki solenoid vana.

*ESP-LXME Gelişmiş Kontrol Ünitesinde isteğe bağlı akış algılama ve su yönetimi özellikleri mevcuttur.

*Çok fonksiyonluluk ve modülerlik için İdeal tasarım – 8 ila 48 istasyon arası kapasite. İstasyon modüllerinin 4, 8 ve 12 istasyon modelleri mevcuttur.

*Kolay Programlama kullanıcı arayüzü.

Debi yönetimi fonksiyonuna sahip İki Kablolu Kontrol Cihazı



MODELLER

- IESPLXDEU** : 230V, bir adet 50-istasyon modülü içerir

Özellikler

- ***Gerekli giriş** : 230 VAC ± %10, 50 Hz.
- ***Yedek güç** : Lityum pil zaman ve tarih bilgilerini, kalıcı hafıza ise çizelge bilgilerini korur.
- ***Çok-vanallı istasyon kapasitesi:** istasyon başına 2 solenoid vanalı; sekiz solenoid vananın ve/veya ana vananın eşzamanlı işletimi.

ESP-LXD DEKODER KONTROL CİHAZI

*ESP-XD kontrol cihazı, dekoderesiz sulama için iki-kablolu yol ara yüzüyle birlikte ESP-LXM kontrol cihazının görünümünü, dokunuşunu ve programlama kolaylığını muhafaza etmek için tasarlanmıştır.

*ESP-LXD kontrol cihazı 50 istasyon yönetebilir, fakat 200 istasyonla kullanım için kolayca genişletilebilir.

*Debi yönetimi fonksiyonu aynı zamanda her ESP-LXD kontrol cihazında yerleşik olarak bulunur.

KONTROL CİHAZI ÖZELLİKLERİ

*UV-dayanımlı, bina dışı kullanıma uygun plastik, kilit, duvar-montajlı muhafaza

***Desteklenen dekoderler:** FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601.

*Aynı zamanda SD-210 sensör dekoderlerini (debi algılama ve hava sensörü desteği) ve LSP-1 hat aşırı gerilim koruyucularını (150 m iki-kablolu yol başına bir tane gereklidir) destekler.

*Kullanıcı tarafından seçilebilen 6 dil

*Standart olarak 50-istasyon destekleme kapasitesine sahiptir; 75-istasyonluk modüller ile 200 istasyona çıkarılabilir.

*Geçersiz kılma düğmesi ile 4 sensör girişi (bir tane kablo bağlantılı ve üç tane dekoderdenetimli)

*Programlar, opsiyonel PBC-LXD ile yedeklenerek geri yüklenebilir.

ESP-SITE / ESP SAT SiteControl ve Maxicom² Satellite'lar

*ESP Serisi Kontrol Ünitesi şu ana kadarki en çok yönlü uydu kontrol ünitesidir.

*ESP-SAT, Maxicom² veya SiteControl merkezi kontrol sistemleri için saha kontrol ünitesidir. Maxicom², merkezi bilgisayar ve ESP-SAT Serisi kontrol üniteleri arasında arayüz olarak hizmet görmek için Küme Kontrol Ünitesi (CCU) gerektirir.

*ESP-Site kontrol ünitesi, Küme Kontrol Ünitesinin (CCU) tüm olanaklarını ESP Serisi kontrol ünitesinin gücü ile birleştiren Maxicom² Satellite'tır.

MODELLER

ESP-24SITE-W	: 24 istasyon
ESP-40SITE-W	: 40 istasyon
ESP-24-SAT-TW-WM	: 24 istasyon
ESP-40-SAT-TW-WM	: 40 istasyon
CCU-6-WM	: 6 kanallı dolu Küme Kontrol Ünitesi
CCU-28-WM	: 28 kanallı dolu Küme Kontrol Ünitesi



Özellikler

*İstasyon zamanlaması : A, B, C, D: 1 dakikalık artışlar halinde 0 – 2 saat; 10 dakikalık artışlar halinde 2 – 12 saat.

*Otomatik başlatmalar : toplam 32 başlatma, gün başına program başına sekiz.

*Programlama çizelgesi :

-Program başına tek gün sulama

-Program başına çift gün sulama

-Periyodik : 1 – 99 gün, program başına değişken

-Program başına haftanın özel günü

*Test programı : 1 – 99 dakika arasında değişir.

DEKODER

FD-101/FD-102/ FD-202/FD-401/FD-601

Bu dekoderler MDC-50-200 ve SiteControl serisi bütün kontrol sistemlerinde uygulanabilirler.

MODELLER

FD-101	: 1 Adres, her istasyon için 1 solenoid
FD-102	:1 Adres, her istasyon için 1 veya 2 solenoid
FD-202	: 2 Adres, her istasyon için 1 veya 2 solenoid
FD-401	: 4 Adres, her istasyon için 1 solenoid
FD-601	: 6 Adres, her istasyon için 1 solenoid
LSP-1	: yüksek gerilimden koruma ünitesi

(Yüksek gerilimden koruma ünitesi için geniş bilgiyi Rain Bird bayilerinden alabilirsiniz)

Özellikler

- *Montaj : Vana kutusuna veya direk toprak içine.
- *Giriş : Sinyal kablosuna bağlı 2 mavi kablo.
- *Çıkış : Her adres için 2 renk kodlu kablo 1,5 mm dikey kesitli kablo yoluyla dekoderle solenoid arasındaki maksimum uzaklık 100 metredir.
- *Elektrik sarfiyatı : Pasif modda 1 mA'dan daha az veya çalışma durumunda her istasyon için maksimum 18 mA.
- *Çalışma ısısı : 0 – 50° C.
- *Saklama ısısı : -20 – 70° C.
- *FD-401 ve FD-601 serilerinde montajlı yüksek gerilimden koruma ünitesi.
- *Rain Bird dışında bir solenoid ile FD-101 dekoderin kullanımı: Sadece maksimum 3 watt elektrik girişi olan solenoid için kullanma.



Tek istasyonlu pilli kontrol ünitesi
Kompakt ve güçlü tek istasyonlu kontrol ünitesi

WP1/ WP1 JTV - KIT



Özellikler

- *Günde 8 ayrı başlama süresi.
- ***Sulama döngüleri** :
-7 gün döngülü (hafta günü seçimi)
-Çift rakamlı günler
-Tek rakamlı 31. gün dahil veya hariç günler
-Döngü: 1 -15 gün arası
- ***İstasyon sayısı** : 1.
- ***İstasyon sulama süresi**: 1 dakikalık aralıklarla, 1 dakikadan 12 saate kadar.
- ***Çalışma sıcaklığı** : -20° ile 70° arası.
- ***Maksimum çalışma basıncı** : 10 bar.
- *Vana özellikleri için jar Top Vanalarının sayfasına bakınız.

*Pille Çalışır: Uluslararası normda tip 6AM6 ya da Avrupa normu 6LR61 kaliteli 9 voltluk çift alkalin pille (örneğin Varta) çalışır. Piller ürüne dahil değildir.

*Zor çevre şartlarına ve neme karşı dayanıklı. IP 68 normunda üründür. %100 Su ve toz geçirmezdir.

*Daha hızlı uygulamalar için, önceden birleştirilmiş kit olarak mevcut.

Kolay monte edilir ve programlanabilir

- *Kolayca bir Rain Bird 9V solenoid üstüne takılabilir.
- *Kolayca anlaşılabilir LCD ekran. Düğme bazlı dizayn.
- *Ergonomik 3-Tuşlu klavye ile sezgisel programlama.
- *Ayarlanabilir, geriye doğru sayan çalışma süresi ile manuel başlatılabilir.

MODELLER

- WP1 : Tek istasyon 9V kontrol ünitesi
- WP1jTV Kit : Tek istasyonlu kontrol ünitesi, Latching solenoidli ve jTV vanalı

Pille çalışan, elektronik kontrol ünitesi
Çoklu istasyon pilli çalışan kontrol üniteleri

WP SERİSİ: WP 2, WP 4, WP 6, WP 8



MODELLER

- WP2: 2 İstasyon
- WP4: 4 İstasyon
- WP6: 6 İstasyon
- WP8: 8 İstasyon

Özellikler

- ***Program sayısı** : 3 tane birbirinden bağımsız program.
- *Her program ve gün için 8 kereye kadar başlatma.
- ***Sayı** : 7 gün döngülü.
- ***İstasyon sayısı** : 2, 4, 6 ya da 8.
- ***İstasyon sulama süresi** : 1 dakikalık aralıklarla, 1 dakikadan 12 saate kadar.
- ***Çalıştırma sıcaklığı** : -20° ile 70° arası.

- ***Pille Çalışır**: Uluslararası normda tip 6AM6 ya da Avrupa normu 6LR61 kaliteli 9 voltluk çift alkalin pille (örneğin Varta) çalışır. Piller ürüne dahil değildir
- *Zor çevre şartlarına ve neme karşı dayanıklı. IP 68 normunda üründür. %100 Su ve toz geçirmezdir.
- *Açık ve kapalı alana veya vana kutusuna monte edilebilir.

PİLLE ÇALIŞAN TBOS-II SİSTEMİ

Yeşil kentsel alanlarda pille çalışan bir dünya lideri.

*TBOS pille çalışan gömülebilir kontrol üniteleri serisi, AC gücün olmadığı durumlarda otomatik sulama olanağı sağlar

*Sağlam muhafazası, vana kutusu içine kurulum ve vericinin kontrol modülünden ayrılması vandalizmi ve programlarınızın kurlanmasını önler

*IP-68 koruma sınıfı su geçirmez muhafaza, su altında güvenilir çalışma sağlar ve yatırımınızı korur

*TBOS ve TBOS-II Kontrol Modülleri artık IQ V2 yazılımında merkezileştirilebilir.

Özellikler

TBOS-II ÖZEL

*Pil değiştirme işleminden sonra sulama programı kaybolmaz (Alan Vericisi bağlantısı sadece doğru tarih ve saati ayarlamak için gereklidir).

*IQ V2 Yazılımıyla birlikte, Sensör Bağlantısı Kuru Kontak sensör (yağmur) veya Puls Kuru Kontak Akış sensörü barındırır.

*2, 4 veya 6 istasyonlu Kontrol modüllerinde Ana Vana/Pompa kablo konnektörü.



MODELLER

TBOS-II Alan Vericisi
TBOS-II Radyo Adaptörü

- 1 istasyonlu TBOS™/TBOS-II™ Kontrol Modülü
- 2 istasyonlu TBOS™/TBOS-II™ Kontrol Modülü
- 4 istasyonlu TBOS™/TBOS-II™ Kontrol Modülü
- 6 istasyonlu TBOS™/TBOS-II™ Kontrol Modülü

HORTUM UCU DİJİTAL ZAMANLAYICI

Musluğa takılı Kontrol Ünitesi

*Daha iyi programlama tutarlılığı için bu kullanımı kolay dijital kontrol ünitesi ile hortum ucu sprinklerlerinizi, damla sulama sisteminizi veya terleme hortumunuzu otomatik hale getirin.

*Profesyonel seviyedeki bu kontrol üniteleri mevsim boyunca açık havada kullanım için sağlam emniyet ile sorunsuz sulama kolaylığı için gelişmiş işlevler sunar.

MODELLER

1ZEHTMR

Özellikler

- *Dijital ayarlar, daha az suyla daha yeşil sonuçlar elde etmeniz için programları kendinize uygun şekilde ayarlamayı sağlar
- *Günde maksimum iki defaya programlanan sulama eğimli yüzeylerde ve killi toprakla bile suyun emilmesini sağlar.
- *Sulama kısıtlamalarına uymak için haftanın günlerine göre programlama.
- *Yağmur Gecikmesi (sulamayı iptal et) ve Şimdi Sula (manuel sulama) fonksiyonları için anında geçersiz kılma butonları.
- *Kayıtlı programı etkilemeden 96 saate kadar spesifik yağmur gecikmesi de ayarlanabilir.
- *Büyük ekran bir bakışta bütün ayarları görmeyi sağlar.
- *Sulama süresi: 1 dk – 6 sa.
- *İstasyon sayısı: 1.
- *3/4" dişli yivli giriş (BSP)
- *3/4" erkek yivli çıkış (BSP)
- *Sadece soğuk su ile açık alanda kullanımı içindir.
- *Çalışma su basıncı: 1 bar (minimum) – 6 bar (maksimum)
- *Çalışma sıcaklığı: Donmaya karşı koruyun, maksimum sıcaklık: 43°C.
- *2 X 1,5 V AA alkalin pil kullanır (ürünle birlikte verilmez)





MODELLER	DN	Ø	Önerilen İşletim Aralığı (m³/saat)
FS100PBSP	25	32 mm	1.2 - 12.2
FS150PBSP	40	50 mm	1.1 - 22.7
FS200PBSP	50	65 mm	2.3 - 45.4
FS300PBSP	80	90 mm	4.5 - 68.1
FS400PBSP	100	110/125 mm	9.1 - 113.6

*Rain Bird IQ2 ve Maxi Dekoder Sistemiyle birlikte kullanım için güvenilir ve basit DEBİ SENSÖRLERİ. Rain Bird DEBİ SENSÖRLERİ, hassas ve doğru debi izleme için debi verilerini merkezi kontrole veya bağımsız kontrol sistemlerine gönderir.

MODELLER

- FS100PBSP
- FS150PBSP
- FS200PBSP
- FS300PBSP
- FS400PBSP

Özellikler

- * **Doğruluk** : ± %1 (tam ölçek)
- * **Hız** : 0,15 - 9,2 metre/sn, modele bağlı olarak
- * **Basınç** : 6,9 bar (maks.)
- * **Sıcaklık** : 60° C (maks.)

RSD serisi yağmur sensörü

RSD-BEx

RSD yağmur sensörü 24 VAC kontrol cihazları ile bahçeler ve spor alanlarının sulanmasında yağmur oranını ölçen bir cihazdır. Yeterli miktarda yağmurda yağmur miktarının ölçülmesi yoluyla gerekli olmayan sulamayı önlediği için, su tasarrufu ve sulama sisteminin uzun ömürlü olmasını sağlar.



Özellikler

- *Yüksek akımlı cihazlarda kullanılmaz.
- ***Kapasitesi** : Her istasyon ve ana vana için üç adete kadar 24 VAC / 7 VA solenoid
- ***Elektrik değeri**: 3A @ 125/250VAC
- ***Kablo** : 7,6 metrelik uzatma kablosu (2 x 0,5 mm²)

KONTROL BÖLGESİ BASLANGIÇ KITI $\frac{3}{4}$ " ve 1" Kontrol Bölgesi Başlangıç Kiti

Bu montaj takımları düşük hacimli sulama debi kontrolü için gerekli, basınç ayarı ve filtrasyon özelliklerini içerir.

Damla Sulama Bölgesi uygulamalarında uygulama kolaylığı sağlayan bu kiti, kontrol sistemine kolaylıkla bağlayarak kullanabilirsiniz. (230V ya da Pili Kontrol Sistemleri)

Kontrol Bölgesi Başlangıç Kiti bundan böyle 9V bobin ile gelmesiyle pilli kontrol cihazlarına uyumlu hale getirilmiştir.



MODELLER

- XCZ-075-PRF : $\frac{3}{4}$ " Düşük Hacim Vanası + $\frac{3}{4}$ " Basınç Kontrol Filtresi RBY
- XCZ-100-PRF : 1" DV Vanası + 1" Basınç Kontrol Filtresi RBY
- IXZ-100-LC : 1" PGA Vana + 1" Basınç Düzenleyici PRB100 Filtre
- ICZ-075-TBOS : $\frac{3}{4}$ " Düşük Hacim Vanası 9V Bobinli + $\frac{3}{4}$ " Basınç Kontrol Filtresi RBY
- IXZ-100-TBOS : 1" DV Vanası 9V Bobinli + 1" Basınç Kontrol Filtresi RBY
- IXZ-100-TBLC : Kilitlenir solenoidli 1" PGA Vana + 1" Basınç Düzenleyici PRB100 Filtre

Özellikler

- *Basınç : 1,4 – 10,3 bar
- *Debi : $\frac{3}{4}$ " montaj takımı: 45,4 – 1136 litre/saat; 0,01 – 0,32 litre/saniye
- *DV'li 1" üniteler : 681 – 3407 litre/saat
- *PGA'lı 1" üniteler : 681 – 4524 litre/saat
- *Filtre : 75 Mikron
- *Ayarlı basınç : 2,0 bar ($\frac{3}{4}$ ") veya 2,8 bar (1")

XF DAMLA SULAMA SERİSİ

Yüksek esnekliğe sahip, dolaşmaya karşı dayanıklı Basınç-Dengeleyici Hat-içi Damlatıcı

- *Yer örtücü Bitkileri, Yoğun Bitki Örtülerini, Sıralı Çalılıkları, Ağaçları, vb. sulamak için tasarlanmıştır.
- *Hızlı ve kolay kurulum için çok esnek borular.
- *Patenti alınacak yayıcı tasarımı, daha yüksek güvenilirlik sağlar.
- *Daha az bileşene sahip rakip üründen daha uzun yanal geçişler.



MODELLER

- XFD1633100: 33 cm aralık, 100 m kantal uzunluğu ve 1,6 l/sa.
- XFD1650100: 50 cm aralık, 100 m kantal uzunluğu ve 1,6 l/sa.
- XFD2333200: 33 cm aralık, 200 m kantal uzunluğu ve 2,3 l/sa.
- XFD2333100: 33 cm aralık, 100 m kantal uzunluğu ve 2,3 l/sa.
- XFD2340100: 40 cm aralık, 100 m kantal uzunluğu ve 2,3 l/sa.
- XFD2350100: 50 cm aralık, 100 m kantal uzunluğu ve 2,3 l/sa.
- XFD233350: 33 cm aralık, 50 m kantal uzunluğu ve 2,3 l/sa.
- XFD233325: 33 cm aralık, 25 m kantal uzunluğu ve 2,3 l/sa.

Özellikler

- *Basınç : 0,59 ila 4,14 bar
- *Debi : 1,6 ila 2,3 l/h
- *Sıcaklık : Su: Maks. 38° C
- *Ortam : Maks. 52° C
- *Gerekli Filtrasyon : 125 mikron

Copper Shield™ Teknolojili
XFS Toprak Altı Damla Sulama Hattı.

XFS TOPRAK ALTI DAMLA SULAMA



*Copper Shield™ Teknolojili Rain Bird® XFS Toprak Altı Damla Sulama Hattı, Rain Bird Damla Sulama Ailesinin en son yeniliğidir. Rain Bird'ün patent başvurusu yapılmış olan Copper Shield Teknolojisi, damlatıcıyı kök girişine karşı koruyarak çim alanı veya çalılık ve yer örtücü bitki alanlarında kullanım için uzun süre dayanan, fazla bakım gerektirmeyen bir torak altı sulama sistemi oluşturur.

*Copper Shield™ teknoloji XFS Dripline Toprak Altı Damla Sulama Hattı, tasarım ve montajını en kolay hale getiren, sektördeki en esnek damla sulama borusudur.

*Rain Bird Kilitli Tip Bağlantı Parçalarını, XFF Dripline İçten Geçmeli Bağlantı Parçalarını ve diğer 17 mm içten geçmeli bağlantı parçalarını kabul eder.

MODELLER

- XFS2333100 : 33 cm yayıcı aralığı ve 100 m sarım uzunluğu.
XFS2350100 : 50 cm yayıcı aralığı ve 100 m sarım uzunluğu.
XFSV2333100 : 33 cm yayıcı aralığı ve 100 m sarım uzunluğu. Mor renkli.

Özellikler

- *Basınç : 0,59 ila 4,14 bar
- *Debi : 2,3 l/saat
- *Sıcaklık Su : Maks. 38° C
- *Ortam : Maks. 52° C
- *Gerekli Filtrasyon: 125 mikron

Damla sulama, filtreler ve gübre tankları için ½" Vakum Kırıcı

XBER-12



MODELLER

½" XBER-12



Özellikler

- *Ölçü : ½".
- *Uç bağlantı : Erkek dişli, BSP.
- *Dikey pozisyonda monte edilecektir.
- *Basınç : 0,1 ila 10 bar.
- *Sıcaklık aralığı : Maks 60°C su sıcaklığı.
- *Malzeme : Plastik, Buna-N contalı.

- *Vakum koşullarında kir emme nedeniyle damlatıcıların tıkanmasını engellemek için tasarlanmıştır.
- *Damla sulama sisteminize pisliklerin nüfuz etmesini engeller.
- *Kullanımı ve bakımı kolaydır.

16 MM DAĞITIM BORUSU

Deliksiz Damlama Borusu

*Damlama sulama sisteminde emitörlere veya 16 mm hortuma bağlantı için 16 mm esnek boru kullanılır.

*Tüm damla sulama sistemleriyle kullanıma uygun olarak tasarlanmıştır. Arazide kullanılan Dripline ile uyumludur.

*Yüksek UV dayanıklılığına sahiptir.

*Çatlamaya karşı dayanıklıdır.

*Rutin arazi bakım faaliyetlerinin neden olduğu bükülmelere ve hasara karşı dayanıklıdır.

*Dikkat: Herhangi bir yağlayıcı madde (gres yağı, sabun, yağ, v.b.) kullanmayın.

Özellikler

SİYAH DELİKSİZ DAMLAMA BORUSU

TEKNİK ÖZELLİKLER

*UV'ye dayanıklı düşük yoğunluklu polietilen malzeme.

*Tek tabaka.

*Siyah renk.

***Çalışma su basıncı değeri:** maksimum 4 bar.

*Çatlamaya karşı %100 dayanıklı.

*UVA'ya dayanıklı. Siyah karbon = %2.

*Tüm Rain Bird 16 mm içten geçmeli bağlantı rakorlarını, universal bağlantı rakorlarını ve kilit tipi bağlantı rakorlarını kabul eder.

KAHVERENGİ DELİKSİZ DAMLAMA BORUSU

TEKNİK ÖZELLİKLER

*Hızlı ve kolay kurulum için çok esnek borular.

*Borunun daha kolay açılabilmesi döşenmesini çok daha kolay hale getirir; bükülmez ve dolaşmaz.

*XF Damla Sulama İçten Geçmeli Bağlantı Rakorlarını ve 17mm içten geçmeli bağlantı rakorlarını kabul eder.

*Çift-katmanlı (siyah üzerine kahverengi) boru, kimyasal maddelere, UV hasarına ve alg oluşumuna karşı eşsiz dayanım sağlar.



MODELLER

DBL100 : Damlalı Sulama için Siyah Deliksiz Damlama Borusu 100m kangal.

XFD1600 : Kahverengi damlatıcısız hortum, 100m rulo.

XFD160025 : Kahverengi damlatıcısız hortum, 25m rulo.

RAIN BIRD XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC SERİSİ

Basınç düzenleyicili kolay takılabilir damlatıcı

*Debi miktarını anlamak üzere renk kodlu.

*Basınç dengeleyici özelliği ile özellikle engebeli arazilerdeki bitkilerin sulanmasına uygundur.

*Bu basınç dengeleyici damlatıcı engebeli arazilerde eşit şekilde sulama sağlar.



Özellikler

Basınç : 1 – 3,5 bar

Su veriş miktarı: 1,33 l/h – 7,20 l/h

MODELLER

XB-05PC (mavi) : 1,9 l/h için basınç dengeleyici damlatıcı

XB-10PC (siyah) : 3,8 l/h için basınç dengeleyici damlatıcı

XB-20PC (kırmızı) : 7,6 L/h için basınç dengeleyici damlatıcı

Polypro Vana Kutuları
Ekonomik Model Serisi

VBA SERİSİ

Plastikten, dikdörtgen ve yuvarlak vana kutuları yer altına döşenmiş manuel vanalara, solenoid vanalara, problemsiz erişim sağlarlar.

Özellikler

- *Siyah, polietilenden, aynı malzemeden yeşil kapak.
- *Kapak ürüne dahildir (uzatmalar dışında)
- *VBA02674 ve VBA02675 serileri için uzatmalar.
- *İyi tasarım, hafif ve iç içe geçmeleri sayesinde ucuz kargo maliyeti.
- *Vidalanabilir kapak.
- *Özel yapım T-Kapağı.
- *Kolay tanıma: Basılı model numarası ve Rain Bird marka işareti
- *Kolay açılır: Delik ve tırtık için ikisi bir arada alet
- *Boru giriş ve çıkışı için zıvalanmış delikler: Alet gerektirmez.



MODELLER

- VBA17186: 3/4" (20/27) Küresel vana takılı yuvarlak vana kutusu
- VBA02672: Süngü kilitli ve kapaklı yuvarlak vana kutusu
- VBA02673: Yaylı kilitli ve kapaklı yuvarlak vana kutusu
- VBA02674 ve VBA02675: Dikdörtgen vana kutusu için vidalı kapak
- VBA02676 ve VBA07777: VBA02674 ve VBA02675 Serileri için uzatma parçası (kapaksız)
- VBA02672C, VBA02673C, VBA02674C, VBA02675C: VBA02674, VBA02675, VBA02676 ve VBA07777 Serileri için vana kutusu kapağı

KABLO BAĞLANTI PARÇALARI



DBM / KING / DBR/Y-6

DBM: "Quick Connect" Kablo Bağlantı Parçaları"

- *Düşük gerilimli (< 30V) kurulumlarda elektrik bağlantıları için kullanılır.
- *Üç adet 1.5mm2 ölçülü kabloyla elektrik bağlantılarına olanak verir.
- *Neme dayanıklı ve küçük boyutlu.

KING: "Su Geçirmez Kablo Bağlantı Parçaları"

- *Düşük gerilimli (< 30V) kurulumlarda elektrik bağlantıları için kullanılır.
- *2,5mm2 ölçülü 2 kabloyla veya 1,5mm2 ölçülü 3 kabloyla elektrik bağlantılarına olanak verir.
- *Su geçirmez.

DBR/Y-6: "Toprak-Altı Hazır Kablo Bağlantı Parçaları"

- *Düşük gerilimli (< 30V) kurulumlarda elektrik bağlantıları için kullanılır.
- *2 ila 4 mm2 kablo kesiti için 2 bir tek referans.
- *Su geçirmez.



PE İÇME SUYU BORULARI

PE İçme Suyu Boruları bakteri barındırmaz, sağlığa zararlı değildir. İki tip Polietilen İçme Suyu Borusu vardır; PE100 İçme Suyu Boruları, PE32 İçme Suyu Boruları.

Avantajları:

- Yüksek esneme kabiliyetine sahiptirler. Bu sayede montajda kolaylık sağlarlar. Kopma uzaması minimum %600'dür.
- Yeraltı hareketlerinden etkilenmezler, kırılma özellikleri yoktur.
- Darbe dayanımı ve çatlak yayılma dirençleri yüksektir.
- İç yüzey pürüzlülükleri düşük olduğu için projelendirmede çap seçimi yapılırken önemli avantajlar sağlar.
- Denizaltında döşenmeye uygundur, deniz suyu ve deniz hareketlerinden etkilenmez.
- Birleştirme yöntemlerinden dolayı montaj firesi yoktur.
- UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Toprak yapısında bulunan ve aşındırma etkisi yapan zararlı maddelerden etkilenmezler. Bu nedenle katodik koruma yapılmasına gerek yoktur.
- Kimyasal maddelere karşı dirençlidir.
- Suyun kokusunu ve tadını değiştirmez, bu nedenle sağlığa uygundur.
- Bitki ve ağaç köklerinin boruların içine girmesi mümkün değildir.

Kullanım Alanları

Su Taşımacılığı

- Yeraltı ve yer üstü içme suyu şebekeleri
- Sulama sistemleri
- Yangın suyu sistemleri
- Denizaltı geçiş hatları

Atık Suların Deşarjı

- Derin deniz deşarjları
- Atık su terfi hatları

Teknik Bilgiler

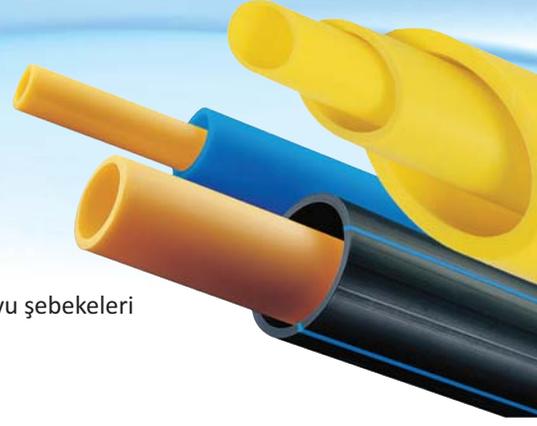
Çaplar: PE100 = ϕ 20 - ϕ 630 mm
PE32 = ϕ 20 - ϕ 160 mm

Uzunluk:

Borular, ϕ 125 mm'ye kadar kangal halinde, ϕ 125 mm ve üzerindeki çaplar ise 12 m uzunluğunda üretilmekte, bunun dışında isteğe göre de üretim yapılmaktadır

Renk:

Mavi, siyah üzerine mavi çizgili



PE KORİGE BORULARI

Koruge Borular, TS EN 13476-3 standardına uygun olarak Polipropilen (PP)'den ve yüksek yoğunluklu Polietilen (HDPE)'den üretilmektedir.

Avantajları:

- Duramax Koruge borular asit yağmurları, katı ve asidik maden atıkları ve yüksek konsantrasyondaki tuzlu, yakıt ve motor yağı karışmış yol sularını taşımada güvenle kullanılır. Kimyasallara mükemmel dayanımları vardır.
- Beton borulara kıyasla 30 kata varan hafifliği vardır, uygulama sırasında vinç vb ağır maliyetli araçlara gerek duyulmaz.
- Hafif olduğu için teleskopik istiflemeye uygundur, bu yüzden taşımada maliyet avantajı sağlar.
- Kendinden muflu birleştirme yönteminde manşon kullanımına gerek kalmadığı gibi işçilik, zaman ve maliyet tasarrufu sağlar.
- İç yüzeyin pürüzsüz olması sistemdeki katı partiküllerin yapışarak boru iç cidarını daraltmasını engeller.
- Ürün sızdırmazlık özelliği ile boru içindeki atık suların sızarak yer altı su kaynaklarımızın kirlenmesini önler.

Vicat bozulma sıcaklığı

PP: 150-155 °C
PE: 110-124 °C

Servis süresince

PP 65 °C
PE 35 °C sıcaklık değerlerinde bozulmadan kullanılabilir.

Kullanım alanları

- Kanalizasyon
- Yağmur suyu uzaklaştırma
- Sanayi atık suyu uzaklaştırma
- Toprak zemin sularını taşıma
- Evsel atık sularını uzaklaştırma

TEKNİK BİLGİLER

Form: SN4, SN8



ÇAP (mm)	TİP
150	SN4-SN8
200	SN4-SN8
250	SN4-SN8
300	SN4-SN8
400	SN4-SN8
500	SN4-SN8
600	SN4-SN8
800	SN4-SN8
1000	SN4-SN8

PVC DRENAJ BORULARI

PVC Drenaj borular, yer altı ve yer üstünde oluşan ve durgun olan zararlı suların bölgeden uzaklaştırılmasında kullanılan U-PVC malzemeden imal edilen dairesel kesitli borulardır. Toplayıcı borular yardımıyla gelen suların drenaj kanalı, dere veya nehir gibi yerlere taşınmasında kullanılır.

Avantajları:

- Boru üzerindeki delikler cidar halkalarının iç yüzeyine açıldığı için tıkanma yapmaz.
- Fire ihtimali yoktur.
- Kumlu topraklarda filtre malzemesine ihtiyaç duymadan kullanılır.
- Gerektiğinde deliksiz olarak ta üretilebilir.

Kullanım Alanları

- Tarım arazilerinde bulunan zararlı suların uzaklaştırılmasında
- İnşaat alanının temel drenajında
- Çamurlu ve balçıklı arazilerin ıslahında
- Karayolları banket ıslahında
- Tabanında su olan yapıların taban suyunun uzaklaştırılmasında

Teknik Bilgiler

Form : U-PVC malzemeden imal edilir, dairesel kesitlidir.
Çaplar : 100, 125, 160, 200 mm çaplarda
Uzunluk : 100 mt ve 50 mt lik kangallar halinde
Renk : Sarı



U-PVC İÇME SUYU BORULARI

U-PVC Basınçlı İçme Suyu Boruları geçme ve yapıştırma muflu olmak üzere iki tipte, 20° C de, PN 6, PN 8, PN 10, PN 12,5, PN 16, PN20 ve PN25 anma basınçlarına dayanacak şekilde yedi ana sınıfta, muhtelif çaplarda, güvenlik katsayılarına göre uygun et kalınlıklarında ve 6 mt. boyunda, seri olarak üretilmektedir. Değişik anma basınçları ve uzunluklar siparişe göre üretilebilmektedir. PVC-U Basınçlı Boruları organik ve inorganik asitlere karşı dayanıklı olarak üretilmişlerdir.

Avantajları:

- Hafiftir taşıma ve montaj kolaylığı sağlar.
- Uzun ömürlüdür.
- Çürümeye ve korozyona dayanıklıdır.
- Basınç kaybı düşüktür.
- Yüzeyi pürüzsüz ve parlaktır.
- Yanıcı, parlayıcı ve infilak edici değildir.
- Yüksek darbe dayanımı vardır.
- Basınçlı ek parçalara tamamen uyumludur.

Kullanım alanları

- Yer altı ve üstü basınçlı su taşıma sistemlerinde (şehir ve endüstriyel alanlar temiz su sistemleri),
- Tarımsal sulama sistemlerinde(ana taşıyıcı ve dağıtıcı boru),
- Elektrik ve haberleşme sistemlerinde(Kablo ve ağ sistemi döşenmesi),
- Kanalizasyon, pis su ve atık madde deşarj sistemlerinde,
- Kimyasal ve endüstriyel tesislerde.

TEKNİK BİLGİLER

Form : PVC-U Basınçlı Boruları geçme ve yapıştırma muflu olmak üzere iki tipte üretilir.
Çaplar : 20 - 25 - 32 - 40 - 50 mm dış çaplı borular yapıştırma muflu, 63 mm ve üstü borular geçme muflu
Uzunluk : 6 mt (istenirse farklı boylarda üretilebilir)
Renk : Siyah



PVC ATIK SU BORULARI

Atık su boru ve ek parçaları farklı hava koşullarında dayanıklıdır. Yanmaz, yüksek dirençli ve rijit yapısı sayesinde yapı sektörünün en çok tercih ettiği boru çeşididir.

Avantajları:

- Hafiftir taşıma ve montaj kolaylığı sağlar.
- Çürümeye ve korozyona dayanıklıdır.
- Basınç kaybı düşüktür.
- Yüzeyi pürüzsüz ve parlaktır.
- Yüksek darbe dayanımı vardır.
- Basınçlı ek parçalara tamamen uyumludur.
- Uzun ömürlüdür ve bakım gerektirmez.

Kullanım alanları

- Yer altı ve yer üstü su taşıma sistemlerinde (şehir, endüstriyel alanlar atık su sistemleri)
- Elektrik ve haberleşme sistemlerinde,
- Kanalizasyon, pis su ve atık madde deşarj sistemlerinde,
- Kimyasal ve endüstriyel tesislerde basınçsız hatlarda.

Teknik Bilgiler

Form : Tip 1 ve Tip 2 olmak üzere iki değişik et kalınlığında kendinden muflu olarak üretilmektedir.
Çaplar : Ø 50, Ø 250
Uzunluk : 0,15m - 6m
Renk : Beyaz



YUVARLAK TİP DAMLA SULAMA BORUSU

Kullanım Alanları

- Meyve bitkileri
- Üzüm bağları
- Zeytin ağaçları
- Seralar
- Sıra bitkileri
- Tarla bitkileri

Özellikleri

- Toprak üstü veya toprak altı kullanılabilir
- Geniş filtrasyon alanı
- Tıkanmalara karşı geniş su geçiş kesiti
- Kompakt tasarıma sahip enjeksiyonla üretilmiş damlatıcı
- Çok düşük CV değeri
- Dış etkenlerden oluşacak tıkanmaları önlemek için her damlatıcıda dört çıkış deliği
- UV ışınlarına dayanıklı
- Tarımda kullanılan kimyasallara ve gübrelere karşı dayanıklı

Teknik Bilgiler

Çap : 16 ve 20 mm
Et kalınlığı : 30 mil (0,75 mm) - 48 mil (1,20 mm)
Mevcut damlatıcı debileri:
 2,00 l/h @ 1 bar
 4,00 l/h @ 1 bar
Damlatıcı aralıkları : 20, 25, 30, 33, 40, 50, 60, 75, 100 ve 120 cm
İlgili standartlar : ISO 9261 Tarımsal sulama donanımları -
 Damlatıcılar ve damlama borusu - Özellikler ve deney metotları



P100/PN10 İŞLETME BASINÇLI SERT PE BORULARDAKİ SÜRTÜNME KAYIPLARI

D (mm)		32		40		50		63		75		90		110		125		140	
Q (l/sn)	Q (m3/h)	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J
0,3	1,08	0,49	0,0214																
0,5	1,80	0,81	0,0319	0,51	0,01														
0,8	2,88	1,3	0,0762	0,82	0,02	0,53	0,0074												
1,2	4,32	1,95	0,1615	1,23	0,05	0,79	0,0157												
1,7	6,12	2,76	0,3078	1,75	0,09	1,12	0,03	0,71	0,0098										
2,0	7,20			2,06	0,12	1,32	0,0405	0,83	0,0132	0,58	0,0056								
2,5	9,00			2,57	0,18	1,64	0,0612	1,04	0,0199	0,73	0,0085	0,51	0,0035						
3,0	10,80					1,97	0,0858	1,25	0,0279	0,88	0,0119	0,61	0,0049						
4,0	14,40					2,63	0,1462	1,66	0,0476	1,17	0,0203	0,81	0,0083	0,54	0,0031				
5,0	18,00							2,08	0,0719	1,46	0,0307	1,02	0,0126	0,68	0,0047	0,52	0,0025		
6,0	21,60							2,49	0,1008	1,75	0,043	1,22	0,0177	0,82	0,0067	0,63	0,0035		
7,0	25,20							2,91	0,1341	2,05	0,0572	1,42	0,0235	0,95	0,0089	0,73	0,0047	0,59	0,0027
8,0	28,80									2,34	0,0732	1,62	0,0301	1,09	0,0113	0,84	0,006	0,67	0,0035
9,0	32,40									2,63	0,0911	1,83	0,0375	1,22	0,0141	0,94	0,0075	0,75	0,0043
10,0	36,00											2,03	0,0455	1,36	0,0171	1,05	0,0091	0,84	0,0053
12,0	43,20											2,44	0,0638	1,63	0,024	1,26	0,0128	1	0,0074
15,0	54,00													2,04	0,0363	1,57	0,0193	1,25	0,0111
18,0	64,80													2,45	0,0509	1,89	0,0271	1,51	0,0156
20,0	72,00															2,1	0,0329	1,67	0,019
24,0	86,40															2,52	0,0461	2,01	0,0266
28,0	100,80																	2,34	0,0353
32,0	115,20																	2,68	0,0453

P100/PN16 İŞLETME BASINÇLI SERT PE BORULARDAKİ SÜRTÜNME KAYIPLARI

D (mm)		32		40		50		63		75		90		110		125		140	
Q (l/sn)	Q (m3/h)	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J	V	J
0,1	0,36																		
0,2	0,72																		
0,3	1,08	0,57	0,0178																
0,5	1,80	0,94	0,0458	0,6	0,0134														
0,8	2,88	1,51	0,1093	0,96	0,032	0,61	0,0107												
1,0	3,60	1,88	0,1653	1,2	0,0483	0,77	0,0162	0,48	0,0053										
1,3	4,68	2,45	0,2687	1,56	0,0786	0,99	0,0263	0,63	0,0086										
1,5	5,40	2,83	0,3502	1,8	0,1024	1,15	0,0343	0,72	0,0111	0,51	0,0047								
2,0	7,20			2,4	0,1744	1,53	0,0585	0,96	0,019	0,68	0,008	0,47	0,0026						
2,5	9,00					1,91	0,0884	1,21	0,0287	0,84	0,0121	0,59	0,0035						
3,0	10,80					2,3	0,1239	1,45	0,0402	1,01	0,0169	0,71	0,0045	0,47	0,0026				
3,5	12,60					2,68	0,1649	1,69	0,0535	1,18	0,0225	0,82	0,0068	0,55	0,0035				
4,0	14,40							1,93	0,0685	1,35	0,0288	0,94	0,0095	0,63	0,0045	0,49	0,0024		
5,0	18,00							2,41	0,1036	1,69	0,0436	1,18	0,0126	0,79	0,0068	0,61	0,0036	0,48	0,0021
6,0	21,60							2,89	0,1452	2,03	0,0611	1,41	0,0162	0,94	0,0095	0,73	0,0051	0,58	0,0029
7,0	25,20									2,37	0,0813	1,65	0,0201	1,1	0,0126	0,85	0,0068	0,68	0,0039
8,0	28,80									2,7	0,1041	1,88	0,0244	1,26	0,0162	0,98	0,0087	0,78	0,005
9,0	32,40											2,12	0,0342	1,42	0,0201	1,1	0,0108	0,87	0,0062
10,0	36,00											2,35	0,0518	1,57	0,0244	1,22	0,0132	0,97	0,0075
12,0	43,20											2,82	0,0726	1,89	0,0342	1,46	0,0184	1,16	0,0106
15,0	54,00													2,36	0,0518	1,83	0,0279	1,45	0,016
18,0	64,80													2,83	0,0726	2,2	0,0391	1,75	0,0224
20,0	72,00															2,44	0,0475	1,94	0,0272
24,0	86,40															2,93	0,0666	2,33	0,0381
28,0	100,80																	2,72	0,0507

SPIGOT EK PARÇALAR

DİRSEK 45° SDR11/ SDR17

160
180
200
225
250
280
315
355
400
450
500
560
630
710
800
900



DİRSEK 90° SDR11/SDR17

20
25
32
40
50
63
75
90
110
125
140
160
180
200
225
250
280
315



EŞİT TE SDR11/ SDR17

40
50
63
75
90
110
125
140
160
180
200
225
250
280
315



PE DİŞLİ GEÇİŞ PARÇASI

32 – 1"
50 – 1 1/2"
63 – 2"



FLANŞ ADAPTÖRÜ SDR11/ SDR17

63
75
90
110
125
140
160
180
200
225
250
280
315
355
400
450
500
560
630
710
800
900
1000
1200
1400
1600



KEP SDR11/ SDR17

20
25
32
40
50
63
75
90
110
125
140
160
180
200
225
250
280
315
355
400
450
500
560
630
710



PP KAPLI ÇELİK FLANŞ PN10/PN16

80
100
100
150
150



PE PİRİNÇ GEÇİŞ PARÇASI DİŞ DİŞLİ Rp

20-1/2"
25-3/4"
32 – 1"
40 – 1 1/4"
50 – 1 1/2"
63 – 2"



PE PİRİNÇ GEÇİŞ PARÇASI DİŞ DİŞLİ R

20-1/2"
20-3/4"
25-3/4"
32 – 1"
32 – 3/4"
32 – 1/2"
40 – 1 1/4"
50 – 1 1/2"
63 – 2"
75 – 2 1/2"
90 – 3"



SPIGOT EK PARÇALAR



REDÜKSİYON d1*d2 SDR11/SDR17	REDÜKSİYON d1*d2 SDR11/SDR17	REDÜKSİYON d1*d2 SDR11/SDR17	REDÜKSİYON d1*d2 SDR11/SDR17	REDÜKSİYON d1*d2 SDR11/SDR17
32*20	125*90	225*125	315*200	500*355
32*25	125*110	225*140	315*225	500*400
40*20	140*90	225*160	315*250	500*450
40*25	140*110	225*180	315*280	560*355
40*32	140*125	225*200	355*180	560*400
50*20	160*90	250*110	355*200	560*450
50*25	160*110	250*125	355*225	560*500
50*32	160*125	250*140	355*250	630*500
50*40	160*140	250*160	355*280	630*560
63*32	180*90	250*180	355*315	710*560
63*40	180*110	250*200	400*250	710*630
63*50	180*125	250*225	400*280	800*630
75*63	180*140	280*125	400*315	800*710
90*63	180*160	280*140	400*355	900*710
90*75	200*110	280*160	450*250	900*800
110*63	200*125	280*180	450*280	1000*900
110*75	200*140	280*200	450*315	1200*1000
110*90	200*160	280*225	450*355	1400*1200
125*63	200*180	280*250	450*400	1600*1200
125*75	225*110	315*180	500*315	



İNEĞAL TE SDR11/SDR17	İNEĞAL TE SDR11/SDR17	İNEĞAL TE SDR11/SDR17	İNEĞAL TE SDR11/SDR17	İNEĞAL TE SDR11/SDR17
50*32	180*110	280*110	225*180	
50*40	180*125	280*125	225*200	315*225
63*32	180*140	280*140	250*90	315*250
63*40	180*160	280*160	250*110	355*90
63*50	200*90	280*180	250*125	355*110
75*32	200*110	280*200	250*140	355*125
75*40	200*125	280*225	250*160	355*140
75*63	200*140	280*250	250*180	355*160
90*50	200*160	315*90	250*200	355*180
90*63	200*180	315*110	250*225	355*200
90*75	225*90	315*125	280*90	355*225
110*90	225*110	315*140	280*110	355*250
110*32	225*125	315*160	280*125	400*90
110*50	225*140	315*180	280*140	400*110
110*63	225*160	315*200	280*160	355*200
110*90	225*180	315*225	280*180	355*225
125*90	225*200	315*250	280*200	355*250
125*110	250*90	355*90	280*225	400*90
140*90	250*110	355*110	280*250	400*110
140*110	250*125	355*125	315*90	630*200
140*125	250*140	355*140	315*110	630*225
160*90	250*160	355*160	315*125	630*250
160*110	250*180	355*180	315*140	
160*125	250*200	355*200	315*160	
160*140	250*225	355*225	315*180	
180*90	280*90	225*160	315*200	

EF ÜRÜNLER



EF DİRSEK 45°
25
32
40
50
63
75
90
110
125
160
180
200
225
250



EF EŞİT TE
25
32
40
50
63
75
90
110
125
160
180
200
225
250
280
315



EF DİRSEK 90°
20
25
32
40
50
63
75
90
110
125
160
180
200
225
250
315



EF VANALI SERVİS TE
63*20
63*25
63*32
63*40
63*50
63*63
75*20
75*25
75*32
75*40
75*50
75*63
90*20
90*25
90*32
90*40
90*50
90*63
110*20
110*25
110*32
110*40
110*50
110*63
125*20
125*25
125*32

EF VANALI SERVİS TE
125*40
125*50
125*63
140*20
140*25
140*32
140*40
140*50
140*63
160*20
160*25
160*32
160*40
160*50
160*63
180*20
180*25
180*32
180*40
180*50
180*63
200*20
200*25
200*32
200*40
200*50
200*63

EF VANALI SERVİS TE
225*20
225*25
225*32
225*40
225*50
225*63
250*20
250*25
250*32
250*40
250*50
250*63
280*20
280*25
280*32
280*40
280*50
280*63
315*20
315*25
315*32
315*40
315*50
315*63



EF MANŞON
20
25
32
40
50
63
75
90
110
125
140
160
180
200
225
250
280
315
355
400*
450*
500*
560*
630*
710*
800*
900*
1000*



EF İNEĞAL TE
32*20
32*25
50*32
63*32
63*40
63*50
75*63
90*63
110*63
110*90
125*63
125*90
125*110
160*90
160*110
160*140
180*90
180*110
180*125
180*140
180*160
200*90
200*110
200*140
200*160
200*180



EF KEP
20
25
32
40
50
63
75
90
110
125
140
160
180
200
225
250
280
315
355
400
450
500
560
630
710



EF PE-PİRİNÇ GEÇİŞ ADAPTÖRÜ ERKEK
20-1/2"
20-3/4"
25-3/4"
32 - 1"
32-3/4"
32-1/2"
40 - 1 1/4"
50 - 1 1/2"
63 - 2"
75 - 2 1/2"
90 - 3"



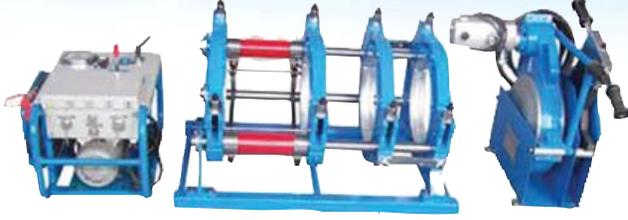
EF PE-PİRİNÇ GEÇİŞ ADAPTÖRÜ DIŞI
20-1/2"
25-3/4"
32 - 1"
40 - 1 1/4"
50 - 1 1/2"
63 - 2"



EF ÜRÜNLER

EF REDÜKSİYON	EF VANASIZ SERVİS TE	EF VANASIZ SERVİS TE	EF SEMER SDR11/SDR17	EF SEMER SDR11/SDR17	EF SEMER SDR11/SDR17	EF SEMER SDR11/SDR17
32*20	40*20	200*20	110*75	315*140	630*90	1200*180
32*25	40*25	200*25	110*90	315*160	630*110	1200*200
40*32	40*32	200*32	125*90	315*180	630*125	1200*225
50*32	50*20	200*40	125*110	315*200	630*140	1200*250
50*40	50*25	200*50	140*75	315*225	630*160	1400*75
63*32	50*32	200*63	140*90	315*250	630*180	1400*90
63*40	50*40	225*20	140*110	355*75	630*200	1400*110
63*50	63*20	225*25	140*125	355*90	630*225	1400*125
75*63	63*25	225*32	160*75	355*110	630*250	1400*140
90*63	63*32	225*40	160*90	355*125	710*75	1400*160
90*75	63*40	225*50	160*110	355*140	710*90	1400*180
110*63	63*50	225*63	160*125	355*160	710*110	1400*200
110*90	63*63	250*20	160*140	355*180	710*125	1400*225
125*90	75*20	250*25	180*75	355*200	710*140	1400*250
125*110	75*25	250*32	180*90	355*225	710*160	1600*75
160*90	75*32	250*40	180*110	355*250	710*180	1600*90
160*110	75*40	250*50	180*125	400*75	710*200	1600*110
160*125	75*50	250*63	180*140	400*90	710*225	1600*125
180*125	75*63	280*20	180*160	400*110	710*250	1600*140
200*110	90*20	280*25	200*75	400*125	800*75	1600*160
200*160	90*25	280*32	200*90	400*140	800*90	1600*180
225*200	90*32	280*40	200*110	400*160	800*110	1600*200
250*200	90*40	280*50	200*125	400*180	800*125	1600*225
250*225	90*50	280*63	200*140	400*200	800*140	1600*250
280*200	90*63	315*20	200*160	400*225	800*160	
280*225	110*20	315*25	200*180	450*75	800*180	
280*250	110*25	315*32	225*75	450*90	800*200	
315*225	110*32	315*40	225*90	450*110	800*225	
315*250	110*40	315*50	225*110	450*125	800*250	
315*280	110*50	315*63	225*125	450*140	900*75	
355*250	110*63	355*20	225*140	450*160	900*90	
355*280	125*20	355*25	225*160	450*180	900*110	
355*315	125*25	355*32	225*180	450*200	900*125	
400*280	125*32	355*40	250*75	450*225	900*140	
400*315	125*40	355*50	250*90	450*250	900*160	
400*355	125*50	355*63	250*110	500*75	900*180	
450*315	125*63		250*125	500*90	900*200	
450*355	140*20		250*140	500*110	900*225	
450*400	140*25		250*160	500*125	900*250	
500*355	140*32		250*180	500*140	1000*75	
500*400	140*40		250*200	500*160	1000*90	
500*450	140*50		250*225	500*180	1000*110	
560*450	140*63		280*75	500*200	1000*125	
560*500	160*20		280*90	500*225	1000*140	
630*560	160*25		280*110	500*250	1000*160	
710*630	160*32		280*125	560*75	1000*180	
800*630	160*40		280*140	560*90	1000*200	
800*710	160*50		280*160	560*110	1000*225	
900*710	160*63		280*180	560*125	1000*250	
900*800	180*20		280*200	560*160	1200*75	
1000*800	180*25		280*225	560*180	1200*90	
1000*900	180*32		315*75	560*200	1200*110	
1200*1000	180*40		315*90	560*225	1200*125	
1400*1200	180*50		315*110	560*250	1200*140	
	180*63		315*125	630*75	1200*160	

MAKİNA VE APARATLARI



ALIN KAYNAK MAKİNESİ

d 40 – 160
d 63 – 160
d 75 – 250
d 90 – 315
d 180 – 500
d 200 – 450
d315 – 630
d 500 – 800
d 710 – 1000
d 710 – 1200



BORU KESME APARATI

20 – 40
20 – 63



EF KAYNAK MAKİNESİ Teknik Özellikler

Çıkış Voltajı	8-48 V
Nominal Voltaj	230 V
Frekans	50/60 Hz
Güç	2800 VA (80% duty cy.)
Max. akım	120 A
Çalışma Sıcaklığı	-20+60°C
Hafıza	1800 kayıt (records)
Koruma Sınıfı	IP54
Boyutlar	545x435x230
Ağırlık	22 kg
Kaynak kablosu uzunluğu	4 mt
Çalışma modu	Barcode/Manuel

DAMLA EK PARÇA



KURTAĞZI NİPEL Ölçüler

16 x 16
20 x 16
20 x 20



KURTAĞZI ERKEK NİPEL Ölçüler

16 x ½"
16 x ¾"
20 x ½"
20 x ¾"
25 x ¾"
25 x 1"
32 x 1"
40 x 1¼"
50 x 1½"
63 x 2"



KURTAĞZI TE Ölçüler

16 x 16 x 16
16 x 20 x 16
20 x 16 x 20
20 x 20 x 20



KURTAĞZI KÖRTAPA Ölçüler

16
20



KURTAĞZI DİRSEK Ölçüler

16 x 16
20 x 20



BORU KELEPÇESİ Ölçüler

16
20



KURTAĞZI ERKEK DİRSEK Ölçüler

16 x ½"
16 x ¾"
20 x ½"
20 x ¾"



KURTAĞZI ERKEK TE Ölçüler

16 x ½' x 16
16 x ¾' x 16
20 x ½' x 20
20 x ¾' x 20
20 x 1' x 20

Plastikten, dikdörtgen ve yuvarlak vana kutuları yer altına döşenmiş manuel vanalara, solenoid vanalara, problemsiz erişim sağlarlar.

- Siyah, polietilenden, aynı malzemeden yeşil kapak
- Kapak ürüne dahildir (uzatmalar dışında)
- İyi tasarım, hafif ve iç içe geçmeleri sayesinde ucuz kargo maliyeti
- Vidalanabilir kapak
- Kapağın yeni tasarımı sayesinde vana kutusunda suyun ve toprağın girmesi engellenmektedir.
- Darbelere karşı: Beş kanatlı emniyet vidası (opsiyonel) darbelere karşı korunaklı

**STANDART BOY
DİKDÖRTGEN
VANA KUTUSU**

En : 26,80 cm
Uzunluk : 39,40 cm
Yükseklik : 30,80 cm

**ORTA BOY
YUVARLAK
VANA KUTUSU**

En : 24,50 cm
Uzunluk : 25 cm
Yükseklik : 10"

**KÜÇÜK BOY
YUVARLAK
VANA KUTUSU**

En : 16,40 cm
Uzunluk : 23,70 cm
Yükseklik : 6"

**JUMBO
VANA KUTUSU**

En : 48 cm
Uzunluk : 63 cm
Yükseklik : 30,50 cm

VANALI KUTU

VK34: 3/4" Küresel Vana Takılı
Yuvarlak Vana Kutusu

DİŞLİ BAĞLANTI ELEMANI



Özellikleri :

- * Darbelere karşı dayanıklı, yüksek kaliteli polipropilen hammaddeden üretilmiştir.
- * UV ışınları geçirmediği için yosunlanmaya ve bakteri üremesine izin vermez.
- * İç yüzeyleri homojen ve gözeneksizdir.
- * Suyun kokusunu ve tadını değiştirebilecek hiçbir yabancı madde içermez.

Garanti Verilen Basınç Değeri : PN 10

DİŞLİ BAĞLANTI ELEMANLARI



DİŞLİ NİPEL

½" x ½"
¾" x ¾"
1" x 1"
1 ¼" x 1 ¼"
1 ½" x 1 ½"
2" x 2"
2 ½" x 2 ½"
3" x 3"
4" x 4"



DİŞLİ REDÜKSİYON NİPEL

¾" x ½"
1" x ½"
1" x ¾"
1 ¼" x ½"
1 ¼" x ¾"
1 ¼" x 1"
1 ½" x ¾"
1 ½" x 1"
1 ½" x 1 ¼"
2" x 1"
2" x 1 ¼"
2" x 1 ½"
2 ½" x 1 ¼"
2 ½" x 1 ½"
2 ½" x 2"
3" x 1 ½"
3" x 2"
3" x 2 ½"
4" x 2"
4" x 2 ½"
4" x 3"



DİŞLİ MANŞON

½" x ½"
¾" x ¾"
1" x 1"
1 ¼" x 1 ¼"
1 ½" x 1 ½"
2" x 2"
2 ½" x 2 ½"
3" x 3"
4" x 4"



DİŞLİ REDÜKSİYON MANŞON

¾" x ½"
1" x ½"
1" x ¾"
1 ¼" x ¾"
1 ¼" x 1"
1 ½" x 1"
1 ½" x 1 ¼"
2" x 1 ¼"
2" x 1 ½"
2 ½" x 1 ¼"
2 ½" x 1 ½"
2 ½" x 2"
3" x 2"
3" x 2 ½"
4" x 2"
4" x 2 ½"
4" x 3"



DİŞLİ REDÜKSİYON (ERKEK - DİŞİ)

¾" x ½"
1" x ½"
1" x ¾"
1 ¼" x ½"
1 ¼" x ¾"
1 ¼" x 1"
1 ½" x ½"
1 ½" x ¾"
1 ½" x 1"
1 ½" x 1 ¼"
2" x ½"
2" x ¾"
2" x 1"
2" x 1 ¼"
2" x 1 ½"
2 ½" x 1"
2 ½" x 1 ¼"
2 ½" x 1 ½"
2 ½" x 2"
3" x 1 ¼"
3" x 1 ½"
3" x 2"
3" x 2 ½"
4" x 2"
4" x 2 ½"
4" x 3"



DİŞLİ REDÜKSİYON UZUN ERKEK - DİŞİ

½" x ½"
½" x ¾"
½" x 1"
¾" x ¾"
¾" x 1"
1" x 1"
1 ¼" x 1 ¼"
1 ¼" x 1 ½"
1 ½" x 1 ½"
1 ½" x 2"
1 ½" x 2 ½"
2" x 2"
2" x 2 ½"
2" x 3"
2" x 4"
2 ½" x 2 ½"
2 ½" x 3"
2 ½" x 4"
3" x 3"
3" x 4"
4" x 4"



DİŞLİ TE ERKEK ERKEK-ERKEK

½" x ½" x ½"
½" x ¾" x ½"
¾" x ½" x ¾"
¾" x ¾" x ¾"
¾" x 1" x ¾"
1" x ½" x 1"
1" x ¾" x 1"
1" x 1" x 1"
1 ¼" x ½" x 1 ¼"
1 ¼" x ¾" x 1 ¼"
1 ¼" x 1" x 1 ¼"
1 ¼" x 1 ¼" x 1 ¼"
1 ½" x 1 ½" x 1 ½"
2" x 1 ½" x 2"
2" x 2" x 2"
2 ½" x 2 ½" x 2 ½"
3" x 3" x 3"
4" x 4" x 4"



DİŞLİ TE ERKEK-DİŞİ-ERKEK

½" x ½" x ½"
½" x ¾" x ½"
¾" x ½" x ¾"
¾" x ¾" x ¾"
¾" x 1" x ¾"
1" x ½" x 1"
1" x ¾" x 1"
1" x 1" x 1"
1 ¼" x ¾" x 1 ¼"
1 ¼" x 1" x 1 ¼"
1 ½" x 1 ¼" x 1 ½"
1 ½" x 1 ½" x 1 ½"
2" x 1 ¼" x 2"
2" x 1 ½" x 2"
2" x 2" x 2"
2 ½" x 2 ½" x 2 ½"
3" x 3" x 3"
4" x 4" x 4"



DİŞLİ DİRSEK ERKEK-ERKEK

½" x ½"
¾" x ½"
¾" x ¾"
1" x ½"
1" x ¾"
1" x 1"
1 ¼" x ½"
1 ¼" x ¾"
1 ¼" x 1"
1 ¼" x 1 ¼"
1 ½" x 1 ½"
2" x 1 ¼"
2" x 1 ½"
2" x 2"
2 ½" x 2 ½"
3" x 3"
4" x 4"



DİŞLİ DİRSEK ERKEK - DİŞİ

½" x ½"
½" x ¾"
¾" x ½"
¾" x ¾"
¾" x 1"
1" x ½"
1" x ¾"
1" x 1"
1 ¼" x ¾"
1 ¼" x 1"
1 ¼" x 1 ¼"
1 ½" x 1 ¼"
1 ½" x 1 ½"
2" x 1 ¼"
2" x 1 ½"
2" x 2"
2 ½" x 2 ½"
3" x 3"
4" x 4"



DİŞLİ DİRSEK DİŞİ-DİŞİ

½" x ½"
¾" x ¾"
1" x 1"
1 ¼" x 1 ¼"
1 ½" x 1 ½"
2" x 2"
2 ½" x 2 ½"
3" x 3"
4" x 4"



DİŞLİ KÖR TAPA DİŞİ

½"
¾"
1"



DİŞLİ KÖRTAPA ERKEK

½"
¾"
1"
1 ¼"
1 ½"
2"
2 ½"
3"
4"



DİŞLİ TE DİŞİ-DİŞİ-DİŞİ

½" x ½" x ½"
¾" x ¾" x ¾"
1" x 1" x 1"
1 ¼" x 1 ¼" x 1 ¼"
1 ½" x 1 ½" x 1 ½"
2" x 2" x 2"
2 ½" x 2 ½" x 2 ½"
3" x 3" x 3"
4" x 4" x 4"

MAVİ SERİ**Özellikleri :**

- * Darbelere karşı dayanıklı, yüksek kaliteli polipropilen hammaddeden üretilmiştir.
- * Borulardaki $\pm 0,5$ mm'ye kadar olan ölçü farklılıklarından veya ovalikten oluşabilecek sorunları konik sıkma özelliği sayesinde önler.
- * UV ışınları geçirmediği için yosunlanmaya ve bakteri üremesine izin vermez
- * Oringi tabii kauçuktan üretilmekte olup yüksek sızdırmazlık sağlar.
- * İç yüzeyleri homojen ve gözeneksizdir.
- * Suyun kokusunu ve tadını değiştirebilecek hiçbir yabancı madde içermez.

Kullanım alanları :

- * Şehir Şebekesi İçme Suyu
 - * Peyzaj Sektörü
- Garanti Verilen Basınç Değerleri
- * $\emptyset 20$ mm – $\emptyset 63$ mm : PN 16
 - * $\emptyset 75$ mm – $\emptyset 125$ mm : PN 10

MAVİ SERİ



KABLİN ERKEK
20 x ½"
20 x ¾"
25 x ½"
25 x ¾"
25 x 1"
32 x ½"
32 x ¾"
32 x 1"
32 x 1¼"
40 x 1"
40 x 1¼"
40 x 1½"
50 x 1¼"
50 x 1½"
50 x 2"
63 x 1½"
63 x 2"
63 x 2½"
75 x 2"
75 x 2½"
75 x 3"
90 x 2"
90 x 2½"
90 x 3"
90 x 4"
110 x 2"
110 x 2½"
110 x 3"
110 x 4"
125 x 5"



KABLİN DİŞİ
20 x ½"
20 x ¾"
25 x ½"
25 x ¾"
25 x 1"
32 x ¾"
32 x 1"
32 x 1¼"
40 x 1"
40 x 1¼"
40 x 1½"
50 x 1¼"
50 x 1½"
50 x 2"
63 x 1½"
63 x 2"
63 x 2½"
75 x 2"
75 x 2½"
75 x 3"
90 x 2"
90 x 2½"
90 x 3"
90 x 4"
110 x 2"
110 x 2½"
110 x 3"
110 x 4"
125 x 5"



KABLİN REDÜKSİYON TE
20 x 25 x 20
25 x 20 x 25
25 x 32 x 25
32 x 20 x 32
32 x 25 x 32
40 x 25 x 40
40 x 32 x 40
50 x 25 x 50
50 x 32 x 50
50 x 40 x 50
63 x 32 x 63
63 x 40 x 63
63 x 50 x 63
75 x 50 x 75
75 x 63 x 75
90 x 63 x 90
90 x 75 x 90
110 x 63 x 110
110 x 90 x 110
125 x 110 x 125



KABLİN TE
20 x 20 x 20
25 x 25 x 25
32 x 32 x 32
40 x 40 x 40
50 x 50 x 50
63 x 63 x 63
75 x 75 x 75
90 x 90 x 90
110 x 110 x 110
125 x 125 x 125



KABLİN ERKEK TE
20 x ½" x 20
20 x ¾" x 20
25 x ½" x 25
25 x ¾" x 25
25 x 1" x 25
25 x 1¼" x 25
32 x ¾" x 32
32 x 1" x 32
32 x 1¼" x 32
40 x 1" x 40
40 x 1¼" x 40
40 x 1½" x 40
50 x 1" x 50
50 x 1¼" x 50
50 x 1½" x 50
50 x 2" x 50
63 x 1¼" x 63
63 x 1½" x 63
63 x 2" x 63
63 x 2½" x 63
75 x 2" x 75
75 x 2½" x 75
75 x 3" x 75
90 x 2½" x 90
90 x 3" x 90
90 x 4" x 90
110 x 2½" x 110
110 x 3" x 110
110 x 4" x 110
125 x 5" x 125



KABLİN DİŞİ TE
20 x ½" x 20
20 x ¾" x 20
25 x ½" x 25
25 x ¾" x 25
25 x 1" x 25
32 x ½" x 32
32 x ¾" x 32
32 x 1" x 32
32 x 1¼" x 32
40 x ¾" x 40
40 x 1" x 40
40 x 1¼" x 40
40 x 1½" x 40
50 x ¾" x 50
50 x 1" x 50
50 x 1¼" x 50
50 x 1½" x 50
50 x 2" x 50
63 x 1" x 63
63 x 1¼" x 63
63 x 1½" x 63
63 x 2" x 63
63 x 2½" x 63
75 x 2" x 75
75 x 2½" x 75
75 x 3" x 75
90 x 2½" x 90
90 x 3" x 90
90 x 4" x 90
110 x 2½" x 110
110 x 3" x 110
110 x 4" x 110
125 x 5" x 125



KABLİN DİRSEK
20 x 20
25 x 25
32 x 32
40 x 40
50 x 50
63 x 63
75 x 75
90 x 90
110 x 110
125 x 125



KABLİN ERKEK DİRSEK
20 x ½"
20 x ¾"
25 x ½"
25 x ¾"
25 x 1"
32 x ¾"
32 x 1"
32 x 1¼"
40 x 1"
40 x 1¼"
40 x 1½"
50 x 1¼"
50 x 1½"
50 x 2"
63 x 1½"
63 x 2"
63 x 2½"
75 x 2"
75 x 2½"
75 x 3"
90 x 2½"
90 x 3"
90 x 4"
110 x 3"
110 x 4"
125 x 5"



KABLİN MAŞON
20 x 20
25 x 25
32 x 32
40 x 40
50 x 50
63 x 63
75 x 75
90 x 90
110 x 110
125 x 125



KABLİN REDÜKSİYON MAŞON
25 x 20
32 x 20
32 x 25
40 x 20
40 x 25
40 x 32
50 x 25
50 x 32
50 x 40
63 x 25
63 x 32
63 x 40
63 x 50
75 x 50
75 x 63
90 x 63
90 x 75
110 x 63
110 x 75
110 x 90
125 x 110



KABLİN DİŞİ DİRSEK
20 x ½"
20 x ¾"
25 x ½"
25 x ¾"
25 x 1"
32 x ¾"
32 x 1"
32 x 1¼"
40 x 1"
40 x 1¼"
40 x 1½"
50 x 1¼"
50 x 1½"
50 x 2"
63 x 1½"
63 x 2"
63 x 2½"
75 x 2"
75 x 2½"
75 x 3"
90 x 2½"
90 x 3"
90 x 4"
110 x 3"
110 x 4"
125 x 5"



KABLİN KÖR TAPA
20
25
32
40
50
63
75
90
110
125



KABLİN REDÜKSİYON DİRSEK
25 x 20
32 x 25
40 x 32
50 x 40
63 x 50
75 x 63
90 x 75
110 x 90

YEŞİL SERİ



Özellikleri :

- *Darbelere karşı dayanıklı, yüksek kaliteli polipropilen hammaddeden üretilmiştir.
- *Borulardaki $\pm 0,5$ mm'ye kadar olan ölçü farklılıklarından veya ovalikten oluşabilecek sorunları konik sıkma özelliği sayesinde önler.
- *UV ışınları geçirmediği için yosunlanmaya ve bakteri üremesine izin vermez.
- *Oringi tabii kauçuktan üretilmekte olup yüksek sızdırmazlık sağlar.
- *İç yüzeyleri homojen ve gözeneksizdir.
- *Suyun kokusunu ve tadını değiştirebilecek hiçbir yabancı madde içermez.

Kullanım alanları :

- *Şehir Şebekesi İçme Suyu
- *Peyzaj Sektörü
- *Tarımsal Sulama
- *Seralar

Garanti Verilen Basınç Değerleri

- Ø 20 mm – Ø 63 mm : PN 10
- Ø 75 mm – Ø 110 mm : PN 6



KABLİN ERKEK
20 x ½"
20 x ¾"
25 x ½"
25 x ¾"
25 x 1"
32 x ½"
32 x ¾"
32 x 1"
32 x 1¼"
40 x 1"
40 x 1¼"
40 x 1½"
50 x 1¼"
50 x 1½"
50 x 2"
63 x 1½"
63 x 2"
63 x 2½"
75 x 2"
75 x 2½"
75 x 3"
90 x 2"
90 x 2½"
90 x 3"
90 x 4"
110 x 2"
110 x 2½"
110 x 3"
110 x 4"
125 x 5"



KABLİN DİŞİ
20 x ½"
20 x ¾"
25 x ½"
25 x ¾"
25 x 1"
32 x ¾"
32 x 1"
32 x 1¼"
40 x 1"
40 x 1¼"
50 x 1¼"
50 x 1½"
50 x 2"
63 x 1½"
63 x 2"
63 x 2½"
75 x 2"
75 x 2½"
75 x 3"
90 x 2"
90 x 2½"
90 x 3"
90 x 4"
110 x 2"
110 x 2½"
110 x 3"
110 x 4"
125 x 5"



KABLİN REDÜKSİYON TE
20 x 25 x 20
25 x 20 x 25
25 x 32 x 25
32 x 20 x 32
32 x 25 x 32
40 x 25 x 40
40 x 32 x 40
50 x 25 x 50
50 x 32 x 50
50 x 40 x 50
63 x 32 x 63
63 x 40 x 63
63 x 50 x 63
75 x 50 x 75
75 x 63 x 75
90 x 63 x 90
90 x 75 x 90
110 x 63 x 110
110 x 90 x 110
125 x 110 x 125



KABLİN TE
20 x 20 x 20
25 x 25 x 25
32 x 32 x 32
40 x 40 x 40
50 x 50 x 50
63 x 63 x 63
75 x 75 x 75
90 x 90 x 90
110 x 110 x 110
125 x 125 x 125



KABLİN ERKEK TE
20 x ½" x 20
20 x ¾" x 20
25 x ½" x 25
25 x ¾" x 25
25 x 1" x 25
25 x 1¼" x 25
32 x ¾" x 32
32 x 1" x 32
32 x 1¼" x 32
40 x 1" x 40
40 x 1¼" x 40
40 x 1½" x 40
50 x 1" x 50
50 x 1¼" x 50
50 x 1½" x 50
50 x 2" x 50
63 x 1¼" x 63
63 x 1½" x 63
63 x 2" x 63
63 x 2½" x 63
75 x 2" x 75
75 x 2½" x 75
75 x 3" x 75
90 x 2½" x 90
90 x 3" x 90
90 x 4" x 90
110 x 2½" x 110
110 x 3" x 110
110 x 4" x 110
125 x 5" x 125



KABLİN DİŞİ TE
20 x ½" x 20
20 x ¾" x 20
25 x ½" x 25
25 x ¾" x 25
25 x 1" x 25
32 x ½" x 32
32 x ¾" x 32
32 x 1" x 32
32 x 1¼" x 32
40 x ¾" x 40
40 x 1" x 40
40 x 1¼" x 40
40 x 1½" x 40
50 x ¾" x 50
50 x 1" x 50
50 x 1¼" x 50
50 x 1½" x 50
50 x 2" x 50
63 x 1" x 63
63 x 1¼" x 63
63 x 1½" x 63
63 x 2" x 63
63 x 2½" x 63
75 x 2" x 75
75 x 2½" x 75
75 x 3" x 75
90 x 2½" x 90
90 x 3" x 90
90 x 4" x 90
110 x 2½" x 110
110 x 3" x 110
110 x 4" x 110
125 x 5" x 125



KABLİN DİRSEK
20 x 20
25 x 25
32 x 32
40 x 40
50 x 50
63 x 63
75 x 75
90 x 90
110 x 110
125 x 125



KABLİN ERKEK DİRSEK
20 x ½"
20 x ¾"
25 x ½"
25 x ¾"
25 x 1"
32 x ¾"
32 x 1"
32 x 1¼"
40 x 1"
40 x 1¼"
40 x 1½"
50 x 1¼"
50 x 1½"
50 x 2"
63 x 1½"
63 x 2"
63 x 2½"
75 x 2"
75 x 2½"
75 x 3"
90 x 2½"
90 x 3"
90 x 4"
110 x 3"
110 x 4"
125 x 5"



KABLİN MANŞON
20 x 20
25 x 25
32 x 32
40 x 40
50 x 50
63 x 63
75 x 75
90 x 90
110 x 110
125 x 125



KABLİN REDÜKSİYON MANŞON
25 x 20
32 x 20
32 x 25
40 x 20
40 x 25
40 x 32
50 x 25
50 x 32
50 x 40
63 x 25
63 x 32
63 x 40
63 x 50
75 x 50
75 x 63
90 x 63
90 x 75
110 x 63
110 x 75
110 x 90
110 x 110
125 x 110



KABLİN DİŞİ DİRSEK
20 x ½"
20 x ¾"
25 x ½"
25 x ¾"
25 x 1"
32 x ¾"
32 x 1"
32 x 1¼"
40 x 1"
40 x 1¼"
40 x 1½"
50 x 1¼"
50 x 1½"
50 x 2"
63 x 1½"
63 x 2"
63 x 2½"
75 x 2"
75 x 2½"
75 x 3"
90 x 2½"
90 x 3"
90 x 4"
110 x 3"
110 x 4"
125 x 5"



KABLİN KÖR TAPA
20
25
32
40
50
63
75
90
110
125



KABLİN REDÜKSİYON DİRSEK
25 x 20
32 x 25
40 x 32
50 x 40
63 x 50
75 x 63
90 x 75
110 x 90

PRİZ KOLYE ÜRÜNLER



Özellikleri :

- * Darbelere karşı dayanıklı, yüksek kaliteli polipropilen hammaddeden üretilmiştir.
- * Borulardaki $\pm 0,5$ mm'ye kadar ölçü farklılıklarından doğabilecek sızıntıları önleyebilecek şekilde tasarlanmıştır.
- * Oringi tabii kauçuktan üretilmekte olup yüksek sızdırmazlık sağlar.
- * Suyun kokusunu ve tadını değiştirebilecek hiçbir yabancı madde içermez.

Kullanım alanları :

- *Şehir Şebekesi İçme Suyu
- *Peyzaj Sektörü
- *Tarımsal Sulama
- *Seralar

Garanti Verilen Basınç Değerleri

Civatalı Priz Kolyeler

- Ø 25 mm – Ø 110 mm ½" , ¾" , 1" Çıkışlı Priz Kolyeler : PN 16
- Ø 63 mm – Ø 110 mm 1 ¼" , 1 ½" , 2" Çıkışlı Priz Kolyeler : PN 10
- Ø 125 - Ø 225 mm Priz Kolyeler: PN 10

Geçmeli Priz Kolyeler

- Ø 25 mm – Ø 110 mm : PN 6

Metal Yüzlü Civatalı Priz Kolyeler

- Ø 63 mm - Ø 225 mm : PN 10

PRİZ KOLYE ÜRÜNLER



PRİZ KOLYE ÇİVATALI	PRİZ KOLYE ÇİVATALI
25 x ½"	110 x 1¼"
32 x ½"	110 x 1½"
32 x ¾"	110 x 2"
40 x ½"	125 x ¾"
40 x ¾"	125 x 1"
50 x ½"	125 x 1¼"
50 x ¾"	125 x 1½"
50 x 1"	125 x 2"
63 x ½"	140 x ¾"
63 x ¾"	140 x 1"
63 x 1"	140 x 1¼"
63 x 1¼"	140 x 1½"
63 x 1½"	140 x 2"
75 x ½"	160 x ¾"
75 x ¾"	160 x 1"
75 x 1"	160 x 1¼"
75 x 1¼"	160 x 1½"
75 x 1½"	160 x 2"
75 x 2"	200 x ¾"
90 x ½"	200 x 1"
90 x ¾"	200 x 1¼"
90 x 1"	200 x 1½"
90 x 1¼"	200 x 2"
90 x 1½"	225 x 1"
90 x 2"	225 x 1¼"
110 x ½"	225 x 1½"
110 x ¾"	225 x 2"
110 x 1"	



PRİZ KOLYE GEÇMELİ
25 x ½"
32 x ½"
32 x ¾"
40 x ½"
40 x ¾"
50 x ½"
50 x ¾"
50 x 1"
63 x ½"
63 x ¾"
63 x 1"
75 x ½"
75 x ¾"
75 x 1"
90 x ½"
90 x ¾"
90 x 1"
110 x ½"
110 x ¾"
110 x 1"



PRİZ KOLYE ÇİFT ÇIKIŞLI GEÇMELİ
25 x ½" x ½"
32 x ½" x ½"
32 x ¾" x ¾"
40 x ½" x ½"
40 x ¾" x ¾"
50 x ½" x ½"
50 x ¾" x ¾"
50 x 1" x 1"
63 x ½" x ½"
63 x ¾" x ¾"
63 x 1" x 1"
75 x ½" x ½"
75 x ¾" x ¾"
75 x 1" x 1"
90 x ½" x ½"
90 x ¾" x ¾"
90 x 1" x 1"
110 x ½" x ½"
110 x ¾" x ¾"
110 x 1" x 1"



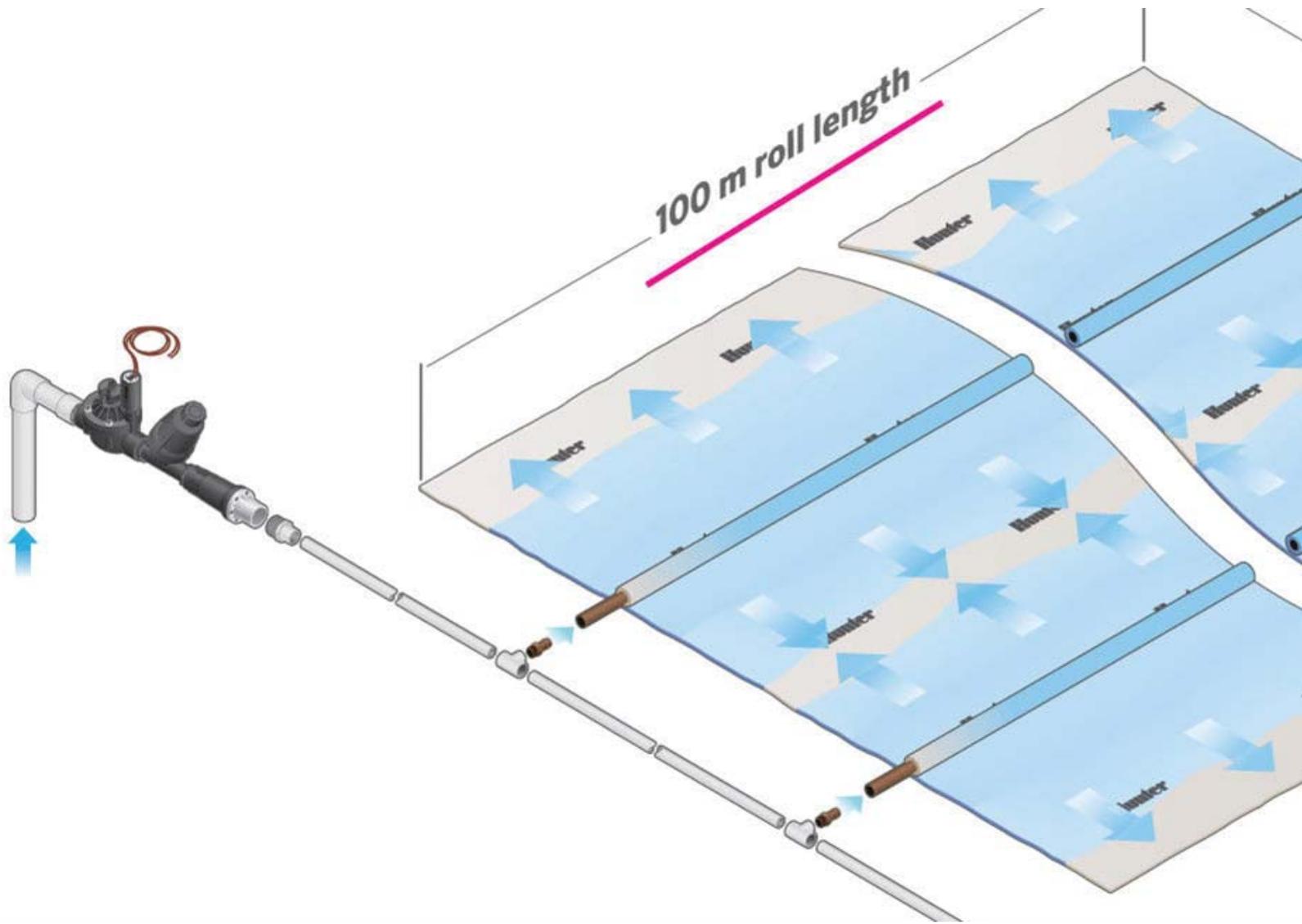
PRİZ KOLYE ÇİFT ÇIKIŞLI ÇİVATALI	PRİZ KOLYE ÇİFT ÇIKIŞLI ÇİVATALI
25 x ½" x ½"	110 x 1¼" x 1¼"
32 x ½" x ½"	110 x 1½" x 1½"
32 x ¾" x ¾"	110 x 2" x 2"
40 x ½" x ½"	125 x ¾" x ¾"
40 x ¾" x ¾"	125 x 1" x 1"
50 x ½" x ½"	125 x 1¼" x 1¼"
50 x ¾" x ¾"	125 x 1½" x 1½"
50 x 1" x 1"	125 x 2" x 2"
63 x ½" x ½"	140 x ¾" x ¾"
63 x ¾" x ¾"	140 x 1" x 1"
63 x 1" x 1"	140 x 1¼" x 1¼"
63 x 1¼" x 1¼"	140 x 1½" x 1½"
63 x 1½" x 1½"	140 x 2" x 2"
75 x ½" x ½"	160 x ¾" x ¾"
75 x ¾" x ¾"	160 x 1" x 1"
75 x 1" x 1"	160 x 1¼" x 1¼"
75 x 1¼" x 1¼"	160 x 1½" x 1½"
75 x 1½" x 1½"	160 x 2" x 2"
75 x 2" x 2"	200 x ¾" x ¾"
90 x ½" x ½"	200 x 1" x 1"
90 x ¾" x ¾"	200 x 1¼" x 1¼"
90 x 1" x 1"	200 x 1½" x 1½"
90 x 1¼" x 1¼"	200 x 2" x 2"
90 x 1½" x 1½"	225 x 1" x 1"
90 x 2" x 2"	225 x 1¼" x 1¼"
110 x ½" x ½"	225 x 1½" x 1½"
110 x ¾" x ¾"	225 x 2" x 2"
110 x 1" x 1"	



PRİZ KOLYE METAL YÜZÜKLÜ ÇİVATALI
63 x 1"
63 x 1½"
75 x 1"
75 x 1½"
75 x 2"
90 x 1"
90 x 1½"
90 x 2"
110 x 1"
110 x 1½"
110 x 2"
125 x 1½"
125 x 2"
140 x 1½"
140 x 2"
160 x 1½"
160 x 2"
200 x 1½"
200 x 2"
225 x 1½"
225 x 2"
225 x 2½"
225 x 3"
225 x 4"



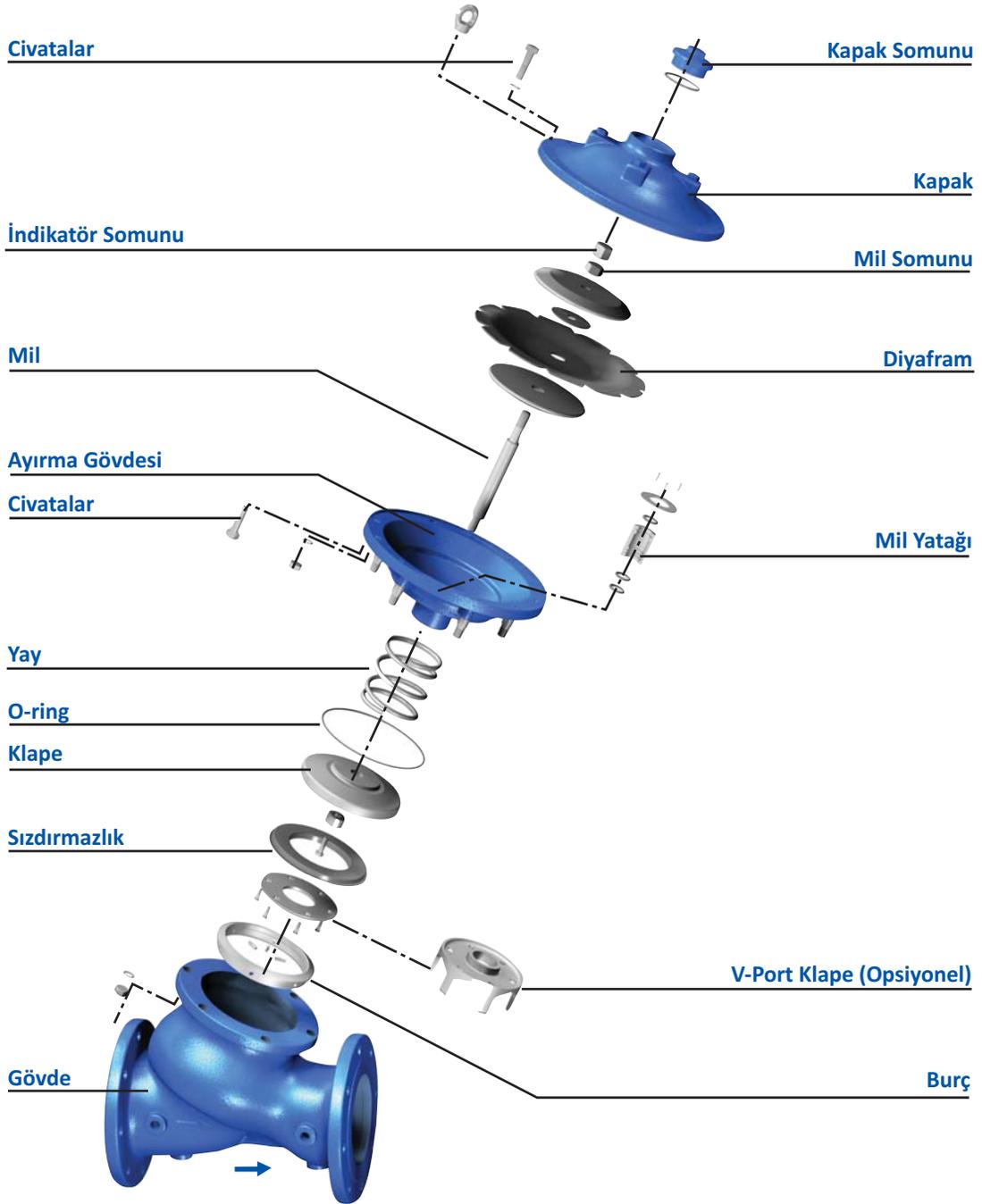
PRİZ KOLYE ÇİFT ÇIKIŞLI - METAL YÜZÜKLÜ - ÇİVATALI
63 x 1" x 1"
63 x 1½" x 1½"
75 x 1" x 1"
75 x 1½" x 1½"
75 x 2" x 2"
90 x 1" x 1"
90 x 1½" x 1½"
90 x 2" x 2"
110 x 1" x 1"
110 x 1½" x 1½"
110 x 2" x 2"
125 x 1½" x 1½"
125 x 2" x 2"
140 x 1½" x 1½"
140 x 2" x 2"
160 x 1½" x 1½"
160 x 2" x 2"
200 x 1½" x 1½"
200 x 2" x 2"
225 x 1½" x 1½"
225 x 2" x 2"
225 x 2½" x 2½"
225 x 3" x 3"
225 x 4" x 4"



İÇİNDEKİLER

700 SERİSİ KONTROL VANALARI.....	3-6
400 SERİSİ KONTROL VANALARI.....	7-9
SÜRGÜLÜ VANALAR.....	10
KELEBEK VANALAR.....	11
DEMONTAJ PARÇASI.....	11
HAVA VANALARI.....	12-13
ÇEKVALFLER.....	14
PİSLİK TUTUCULAR.....	15
SULAMA HİDRANTLARI.....	16-17
YANGIN HİDRANTLARI.....	18
İĞNELİ VANA.....	19-20
PİS SU HAVA VANALARI.....	21
DİNAMİK BALANS VANALARI.....	21
KÜRESEL VANALAR.....	22-24
WAFER/LUG TİPİ KELEBEK VANALAR.....	24
BAĞLANTI ELEMANLARI.....	25

ÇİFT HAZNELİ KONTROL VANASI



700 Serisi Açıklama ve Malzemeler

Ana Vana:

Gövde ve Aktüatör : Sfero Döküm GGG-40
Dahili Parçalar: Paslanmaz Çelik, Bronz ve Epoksi Kaplı Çelik

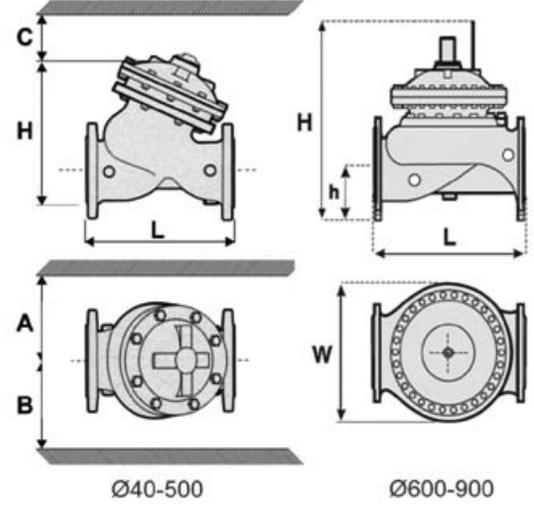
Diyafram: Neoprene (Naylon Takviyeli)
Salmastra: NBR
Aksesuarlar: Bronz, Pirinç, Paslanmaz Çelik ve NBR
Boru: Pirinç, Bakır, Paslanmaz Çelik
Teçhizat: Pirinç, Paslanmaz Çelik

Selenoid:

9-12-24 V AC-DC, Normalde açık, Normalde kapalı
Gövde: Pirinç, Paslanmaz Çelik
Kauçuk: NBR, FPM

Boya:

DN40-400--- Elektrostatik Epoksi Mavi
DN450-900--- Yaş Epoksi Mavi
•Ürünlerin içi ve dışı boyanmaktadır.



700 SERİSİ BOYUTLAR (mm)														
DN		40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
A/B		350	350	350	370	395	430	475	520	545	545	645	645	645
C		180	180	180	230	275	385	460	580	685	685	965	965	965
L	PN10/16	205	210	222	250	320	415	500	605	725	733	990	1000	1100
	PN25	205	210	222	264	335	433	524	637	762	767	1024	1030	1136
H	PN10/16	239	244	257	305	366	492	584	724	840	866	1108	1127	1167
	PN25	239	244	257	314	378	508	602	742	859	893	1133	1165	1197
AĞIRLIK (kg)	PN10/16	9.1	10.6	13	22	37	75	125	217	370	381	846	945	962
	PN25	10	12.2	15	25	43	85	146	245	410	434	900	967	986

700 SERİSİ BOYUTLAR (mm)						
DN		600	700	750	800	900
W		1250	1250	1250	1250	1250
h		470	490	520	553	600
L	PN10/16	1450	1650	1750	1850	1850
	PN25	1500	1650	1750	1850	1850
H	PN10/16/25	1965	1985	2015	2048	2095
AĞIRLIK (kg)	PN10/16	3250	3700	3900	4100	4250
	PN25	3500	3700	3900	4100	4250

MEVCUT ÇAPLAR	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900
FLANŞLAR	ISO 7005-2 PN10/16																	
ÇALIŞMA BASINCI	0.5-16 BAR																	
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	+80°C																	
OPSİYONLAR	TÜM RAL TİPİ BOYALAR ÜRETİMİMİZDE MEVCUTTUR İÇME SUYU ONAYLI BOYALAR ÜRETİMİMİZDE MEVCUTTUR																	

710 SELENOİD KONTROL VANASI

- Şebeke yönetimi
- Şebekeyi basınç bölgelerine ayırıp, bölgeleri izole etme
- Patlama yaşanan bölgeyi anında kapatma
- Rezervuar taşmalarını önleme sistemleri
- Farklı vanaları devreye alma ve devreden çıkartma
- Rezervuarlardaki suyu otomatik yenileme sistemleri

ÖZELLİKLERİ;

- Şebeke basıncı ile çalışmakta olup harici enerjiye ihtiyaç duymazlar.
- Selenoid kontrollü olup düşük enerji tüketirler ve oldukça az kabloya ihtiyaç duyarlar.
- Aktüatör sayesinde vanayı hattan sökmeden kolaylıkla bakım yapılabilir.
- Darbesiz vana tepkisine ve korumalı diyaframa sahiptir.
- Y gövde tasarımı sayesinde akışı fazla etkilemez ve düşük basınç kayıplarına sahiptir.
- Opsiyonel V-port klape ile düşük debilerde bile kararlı şekilde çalışır.



720 BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ KONTROL VANASI

- Sistemdeki talep ve giriş basıncındaki değişimlere bakmaksızın basınç düşürme
- Debi ve su kaçaklarının azaltılması
- Kavitasyonun zararlı etkilerinden korunma
- Vana açma ve kapatma sesinin azaltılması
- Boru patlamalarını engelleme
- Şebeke bakım maliyetlerinin azaltılması

ÖZELLİKLERİ;

- Şebeke basıncı ile çalışmakta olup harici enerjiye ihtiyaç duymazlar.
- Aktüatör sayesinde vanayı hattan sökmeden kolaylıkla bakım yapılabilir.
- Darbesiz vana tepkisine ve korumalı diyaframa sahiptir.
- Y gövde tasarımı sayesinde yarı doğrusal akışa ve düşük basınç kayıplarına sahiptir.
- Opsiyonel V-port klape ile düşük debilerde bile kararlı şekilde çalışır.



730-Q HIZLI TAHLİYE (RELİEF) VANASI

- Ani basınç yükselmelerini önleme
- Sistemde arıza olduğunu belirtme
- Filtre sistemlerinde patlamaları önleme
- Sıcaklığa bağlı genişleme sonucu oluşan aşırı basınç yükselmelerini önleme
- Sistem bakım maliyetlerini azaltma

ÖZELLİKLERİ;

- Uzun ömürlü, bozulmayan pilot ayarına sahiptir.
- Geniş ayar yelpazesine sahiptir.
- Hassas ayar değerlerine sahiptir.
- Ayar değerinde minimum titreşim gösterir.
- Dengeli klape sayesinde yüksek basınç tahliyesi kapasitelerine sahiptir.
- Şebeke basıncı ile çalışmakta olup harici enerjiye ihtiyaç duymazlar.
- Aktüatör sayesinde vanayı hattan sökmeden kolaylıkla bakım yapılabilir.
- Darbesiz vana tepkisine ve çift hazneli tasarımı sayesinde korumalı diyaframa sahiptir.
- Tam sızdırmazlık sağlar.
- Ayar değiştirmeden manuel test imkanı verir.



735 DARBE ÖNLEME VANASI

- Her çeşit pompa istasyonlarında, darbenin oluşturacağı zararları engeller; Booster ve derin kuyu pompaları, sabit ve değişken hızlı pompalar
- Tüm dağıtım şebekelerinde darbenin oluşturacağı zararları engeller; Belediye, yüksek katlı bina, kanalizasyon, HVAC (Isıtma/soğutma), tarımsal sulama şebekeleri
- Bakımı ve ulaştırılması zor, eski şebekeler.

ÖZELLİKLERİ;

- Denge tanklarının yerine kullanılabilir.
- Şebeke basıncı ile çalışmakta olup harici enerjiye ihtiyaç duymazlar.
- Aktüatör sayesinde vanayı hattan sökmeden kolaylıkla bakım yapılabilir özelliktedir.
- Darbesiz vana tepkisine ve çift hazneli tasarımı sayesinde korumalı diyaframa sahiptir.
- Tam sızdırmazlık sağlar.
- Ayar değiştirmeden manuel test imkanı verir.





740 POMPA KONTROL VANASI (AKTİF ÇEKVALF)

- Pompa açma ve kapama etkilerini önler
 - Tek sabit hızlı pompa
 - Sabit hızlı pompa grubu (ekleme ve değiştirme)
 - Değişken hızlı pompa grubu (ekleme)

ÖZELLİKLERİ;

- Şebeke basıncı ile çalışmakta olup harici enerjiye ihtiyaç duymazlar.
- Selenoid kontrollü olup düşük enerji tüketirler ve oldukça az kabloya ihtiyaç duyarlar.
- Yaylı çekvalf olarak da kullanılabilirler.
- Aktüatör sayesinde vanayı hattan sökmeden kolaylıkla bakım yapılabilir.
- Darbesiz vana tepkisine ve korumalı diyaframa sahiptir.
- Y gövde tasarımı sayesinde akışı fazla etkilemez ve düşük basınç kayıplarına sahiptir.
- Opsiyonel V-port klape ile düşük debilerde bile sabit bir şekilde çalışır.
- Kolaylıkla hidrolik özellik eklenebilir durumdadır.



750-60 YATAY FLATÖRLÜ SEVİYE KONTROL VANASI

- Depo dolumu
 - Küçük hacimli depolar
 - Geniş yüzey alanına sahip depolar

ÖZELLİKLERİ;

- Şebeke basıncı ile çalışmakta olup harici enerjiye ihtiyaç duymazlar.
- Hareketli hidrolik flatörü sahiptir.
- Vana ve flatörü kolay erişim sağlar.
- Aktüatör sayesinde vanayı hattan sökmeden kolaylıkla bakım yapılabilir.
- Darbesiz vana tepkisine ve korumalı diyaframa sahiptir.
- Y gövde tasarımı sayesinde akışı fazla etkilemez ve düşük basınç kayıplarına sahiptir.
- Opsiyonel V-port klape ile düşük debilerde bile kararlı şekilde çalışır.
- Kolaylıkla hidrolik özellik eklenebilir durumdadır.



770 DEBİ KONTROL VANASI

- Tasarım özelliklerini güvenceye alma
- Ana Hattı, lateral hatlardan öncelikli kılma
- Tüketicilerin fazla taleplerini limitleme
- Boru hattı dolm oranını kontrol etme
- Pompaya aşırı yük binmesini ve kavitasyon sorununu önleme

ÖZELLİKLERİ;

- Şebeke basıncı ile çalışmakta olup harici enerjiye ihtiyaç duymazlar.
- Debi düzenleyicisi gerektirmezler.
- Aktüatör sayesinde vanayı hattan sökmeden kolaylıkla bakım yapılabilir.
- Darbesiz vana tepkisine ve çift hazneli tasarımı sayesinde korumalı diyaframa sahiptir.
- Y gövde tasarımı sayesinde akışı fazla etkilemez ve düşük basınç kayıplarına sahiptir.
- Opsiyonel V-port klape ile düşük debilerde bile sabit bir şekilde çalışır.

790 BORU PATLAMA KONTROL VANASI

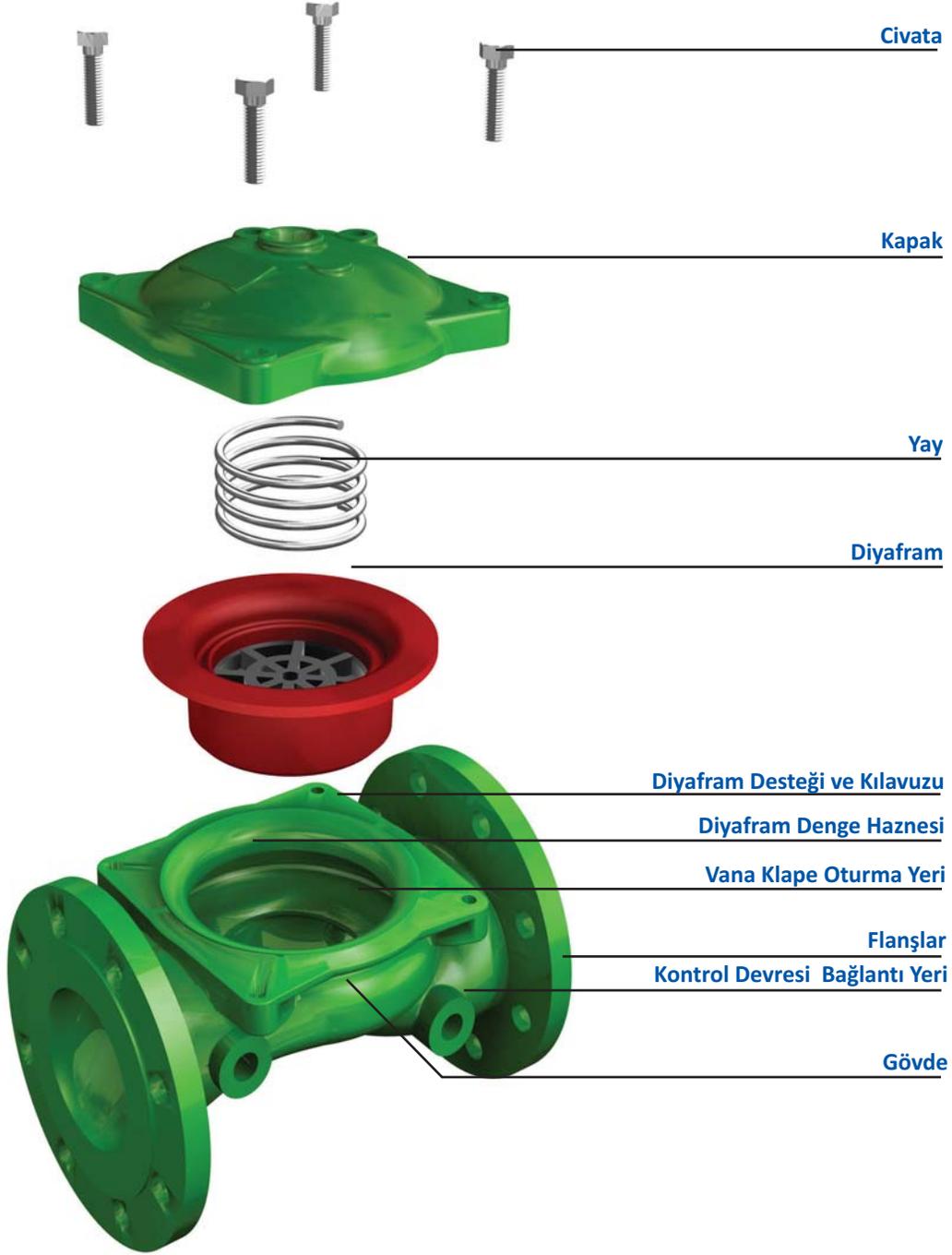
- Patlama durumunda bölgesel kapatma
 - Eskimiş, patlama riski bulunan şebekeler
 - Deprem riski taşıyan depo çıkışları
 - Şebeke altyapı tesislerini etkileyebilecek hatlar
 - Mekanik zarara yol açabilecek şebekeler

ÖZELLİKLERİ;

- Şebeke basıncı ile çalışmakta olup harici enerjiye ihtiyaç duymazlar.
- Yaysız tasarımı sayesinde tam açılma sağlar.
- Aktüatör sayesinde vanayı hattan sökmeden kolaylıkla bakım yapılabilir.
- Darbesiz vana tepkisine ve çift hazneli tasarımı sayesinde korumalı diyaframa sahiptir.
- Y gövde tasarımı sayesinde akışı fazla etkilemez ve düşük basınç kayıplarına sahiptir.
- Opsiyonel V-port klape ile düşük debilerde bile sabit bir şekilde çalışır.



400 SERİSİ KONTROL VANASI



400 Serisi Açıklama ve Malzemeler:

Ana Vana:

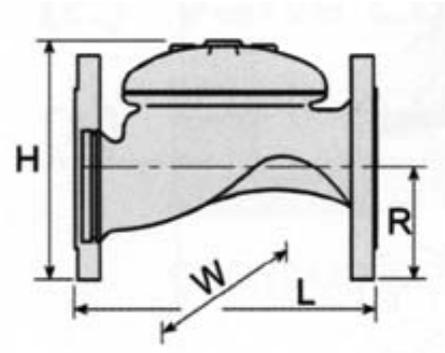
Gövde ve Aktüatör : Sfero Döküm GGG-40
Dahili Parçalar: Paslanmaz Çelik, Bronz ve Epoksi Kaplı Çelik
Diyafram: Neoprene (Naylon Takviyeli)
Salmastra: NBR
Aksesuarlar: Bronz, Pirinç, Paslanmaz Çelik ve NBR
Boru: Pirinç, Bakır, Paslanmaz Çelik
Teçhizat: Pirinç, Paslanmaz Çelik

Selenoid:

9-12-24 V AC-DC, Normalde açık, Normalde kapalı
Gövde: Pirinç, Paslanmaz Çelik
Kauçuk: NBR, FPM

Pilot:

Gövde: Pirinç, Bronz, Paslanmaz Çelik
Kauçuk: NBR
Yay: Galvaniz Çelik, Paslanmaz Çelik
Dahili Parçalar: Paslanmaz Çelik



Boya:

DN25-400--- Elektrostatik Epoksi Mavi
•Ürünlerin içi ve dışı boyanmaktadır.

400 SERİSİ BOYUTLAR (mm)

DN	20	25	40	50	65	80R	80	100	150	200	250	300	350	400
R	20	20	27,5	78	89	100	100	112	140	170	202	242	260	300
W	72	72	90	155	178	200	200	223	306	365	405	580	587	600
L	112	112	150	205	205	210	250	320	415	500	605	725	742	742
H	67,5	67,5	83	155	178	200	210	242	345	430	460	635	655	965
AĞIRLIK (kg)	0.950	0.950	1.5	9	10.5	12.1	19	28	68	125	140	290	358	377

MEVCUT ÇAPLAR	50	65	80R	80	100	150	200	250	300	350	400
FLANŞLAR	ISO 7005-2 PN10/16										
ÇALIŞMA BASINCI	0.5-16 BAR										
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	+80°C										
OPSİYONLAR	TÜM RAL TİPİ BOYALAR ÜRETİMİMİZDE MEVCUTTUR İÇME SUYU ONAYLI BOYALAR ÜRETİMİMİZDE MEVCUTTUR DİŞLİ BAĞLANTI ÜRETİMİMİZDE MEVCUTTUR										

410 SELENOİD KONTROL VANASI

- Uzaktan Kumanda-Elektrik sinyali ile açma ve kapatma özelliği
- ÖZELLİKLERİ;**
- Elektrik ile kontrol edilebilir ve uzaktan kumandalı sistemler için uygundur.
 - Geliştirilmiş glob tasarımı sayesinde yüksek debi kapasitesine sahiptir.
 - Şebeke basıncı ile çalışmaktadır.
 - Tek parça diyafram ve klape grubu sayesinde, vanayı hattan sökmeden kolaylıkla bakım yapılabilir.
 - Ekstra aksesuarlar ile kolaylıkla yeni özellikler eklenebilir yapıdadır.
 - Mükemmel dengelenmiş diyaframı sayesinde diyafram hasarları ve kararsız çalışmanın önüne geçilmiştir.

**420 BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ KONTROL VANASI**

- Sistemdeki talep ve giriş basıncındaki değişimlere bakmaksızın basınç düşürme.
- Debi ve su kaçağı azaltılması
- Kavitasyona karşı koruma
- Basınç bölgeleri oluşturma

ÖZELLİKLERİ;

- Geliştirilmiş glob tasarımı sayesinde yüksek debi kapasitesine sahiptir.
- Şebeke basıncı ile çalışmaktadır.
- Tek parça diyafram ve klape grubu sayesinde, vanayı hattan sökmeden kolaylıkla bakım yapılabilir.
- Ekstra aksesuarlar ile kolaylıkla yeni özellikler eklenebilir yapıdadır.
- Mükemmel dengelenmiş diyaframı sayesinde diyafram hasarları ve kararsız çalışmanın önüne geçilmiştir.

**430-Q HIZLI TAHLİYE (RELİEF) VANASI**

- Maksimum ayar basıncı aşıldığında şebedeki aşırı basıncı tahliye etmek
- Ani basınç yükselmelerini ortadan kaldırmak
- Sistemde arıza olduğunda, arıza olduğunu anında görebilmek
- Filtre sistemlerinde patlamaların önüne geçmek
- Şebeke bakım maliyetlerini azaltmak

ÖZELLİKLERİ;

- Geliştirilmiş glob tasarımı sayesinde yüksek debi kapasitesine sahiptir.
- Şebeke basıncı ile çalışmaktadır.
- Tek parça diyafram ve klape grubu sayesinde, vanayı hattan sökmeden kolaylıkla bakım yapılabilir.
- Tam sızdırmazlık sağlar.
- Ayar değiştirmeden manuel test imkanı verir.
- Mükemmel dengelenmiş diyaframı sayesinde diyafram hasarları ve kararsız çalışmanın önüne geçilmiştir.

**450-60 SEVİYE KONTROL VANASI**

- Depo (düşük hacimli ve geniş yüzey alanlı) dolulukları

ÖZELLİKLERİ;

- Geliştirilmiş glob tasarımı sayesinde yüksek debi kapasitesine sahiptir.
- Şebeke basıncı ile çalışmaktadır.
- Hareketli hidrolik flatörü sahiptir.
- Vana ve flatöre kolay erişim sağlar.
- Tek parça diyafram ve klape grubu sayesinde, vanayı hattan sökmeden kolaylıkla bakım yapılabilir.
- Kolaylıkla hidrolik özellik eklenebilir durumdadır.
- Mükemmel dengelenmiş diyaframı sayesinde diyafram hasarları ve kararsız çalışmanın önüne geçilmiştir.





ELASTOMER YATAKLI SÜRGÜLÜ VANALAR

Elastomer yataklı sürgülü vanalar tam kapalı haldeyken su akışını tamamen durdurur ve kesinlikle su sızdırmazlar. Vanalar tam açık konumdayken ise su akışını bozacak herhangi bir etki yapmazlar. Sızdırmazlık , metal-kauçuk olacak şekilde , vulkanize edilmiş sürgü ile sağlanmaktadır. Gövde üzerinde burç olmadığı için gövdede sürgü yuvası bulunmamaktadır. Böylece sudaki pislikler vana içerisinde birikme yapmaz. Sürgü , fonksiyonel dişli yoluna sahip yükselmeyen mil mekanizması döndürüldüğünde aşağı ve yukarı hareket etmektedir. Mil üzerine , aktüatör,uzatma mili,dişli kutusu,zincir volanı vb.aksesuarlar monte edilebilir. Ayrıca opsiyonel pozisyon indikatörü ile vana konumunu dışarıdan görme olanağı gerçekleştirilebilir. Elastomer yataklı sürgülü vanalar standart olarak GGG-40 Sfero döküm malzemeden üretilmektedir. Sürgülü vanaların regülasyon amaçlı kullanılması tavsiye edilmemektedir.

ANMA ÇAPI	DN40...DN500
BASINÇ	PN10-16-25
L BOYU STANDARDI	EN 558-1 SERİ 14 (DIN3202 F4) EN 558-1 SERİ 15 (DIN3202 F5) EN 558-1 SERİ 3 (BS 5163)
FLANŞ STANDARDI	ISO 7005/2 EN 1092/2 BS 4504 BS 10E ANSI MUFLU

BOYUTLAR F4 (mm)																
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
d1	200	200	200	200	250	250	315	315	315	315	400	400	500	500	500	
H	225	230	255	285	325	375	425	520	590	665	744	980	1115	1190	1340	
W	200	200	200	200	250	250	315	315	375	460	520	583	680	756	886	
L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390	
Ağırlık (kg)	9	10	15	17	25	32.8	45	76.2	100	124	200	227	350	465	665	

METAL YATAKLI SÜRGÜLÜ VANALAR



Metal yataklı sürgülü vanalar , tam kapalı haldeyken su akışını tamamen durdurur ve kesinlikle su sızdırmazlar. Vanalar tam açık konumdayken ise su akışını bozacak herhangi bir etki yapmazlar. Sızdırmazlık için ikişer adet sürgü burcu ve gövde burcu bulunmaktadır. Sürgü kapandığında , sürgü ve gövde burçları birbiri ile temas ederek tam sızdırmazlık sağlarlar. Sürgü , fonksiyonel dişli yoluna sahip yükselmeyen mil mekanizması döndürüldüğünde aşağı ve yukarı hareket etmektedir. Volanlı metal yataklı sürgülü vanaların tamamı standart olarak boşaltma tapası ile üretilmektedir. Ayrıca opsiyonel pozisyon indikatörü ile vana konumu dışarıdan görme olanağı gerçekleştirilebilir. Metal yataklı sürgülü vanalar GG25 , GGG40 – 40.3 – 50 , GSC25 , SS304 , SS316 ve NAB malzemelerden üretilebilmektedir. Sürgülü vanaların regülasyon amaçlı kullanılması tavsiye edilmemektedir.

ANMA ÇAPI	DN40...DN1000
BASINÇ	PN10-16-25-40-50-63
L BOYU STANDARDI	EN 558-1 SERİ 14 (DIN3202 F4) EN 558-1 SERİ 15 (DIN3202 F5) EN 558-1 SERİ 3 (BS 5163)
FLANŞ STANDARDI	ISO 7005/2 EN 1092/2 BS 4504 BS 10E ANSI

BOYUTLAR F5 (mm)																				
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
d1	200	200	250	250	250	315	315	315	400	400	500	500	600	800	800	800	800	800	900	1000
H	235	240	265	290	330	390	430	535	590	700	865	970	1075	1190	1365	1530	1690	1925	2007	2305
W	200	200	250	250	250	315	315	400	410	505	565	640	770	800	795	1050	1126	1500	1255	1485
L	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1400
Ağırlık (kg)	15	15	21	27	31	51	62	100	155	221	324	440	575	760	1180	1600	2337	2500	3200	5280

KELEBEK VANALAR

Kelebek vanaları tam kapalı haldeyken su akışını tamamen durdurur ve kesinlikle su sızdırmazlar. Vanalar tam açık konumdayken ise su akışına olanak verirler. Regülasyon amaçlı kullanılmaya uygun değildir. Kelebek vanaları çift eksantrik (kaçıklık) tasarıma sahiptir. Bu tasarımda klape, gövde eksenine göre iki farklı kaçıklık yaratacak şekilde konumlandırılır. İlk kaçıklık, klape sızdırmazlık eksenine klape/mil dönme ekseninden uzaklaştırır. Böylelikle klape o-ringi ile gövde sızdırmazlık burcu birebir örtüşerek tam sızdırmazlık sağlar. İkinci kaçıklık ise klape eksenini gövde ekseninden uzaklaştırır. Böylece klape sadece birkaç derece açıldığında sızdırmazlık o-ringi gövde burcundan kurtulur. Dolayısı ile açma/kapatma esnasında düşük sürtünmeden ötürü o-ringi hasar görmez ve çalışma tork Kaynak işlemi, özel otomatik kaynak robotları tarafından yapılır ve daha sonra yüzey parlatır. Bu süreç sonucunda burcun aşınma mukavemeti artar ve uzun dönemde sızdırmazlık yüzeyi gövdeden kurtulamaz. Ayrıca burç pasolama işlemlerinde dişlerin boyanamaması nedeniyle oluşabilecek korozyon oluşumu önlenir. Kelebek vanalarında klapeyi iki parçalı mil yataklamaktadır. Bu millerden bir tanesi dişli kutusu hareketini klapeye iletmektedir. Dişli kutusundaki bir hareket, mili kendi ekseninde döndürür ve mil, bağlı olduğu klapeyi döndürerek vananın açılıp kapatılmasını sağlar. İkinci mil ise klapenin gövde üzerinde yataklanmasını sağlar. Yataklama sürtünmesi, gövde üzerinde bulunan bronz burçlar ile azaltılır. Kelebek vanaları kapalı klape kulaklarına ve özel klape-mil sızdırmazlık sistemine sahiptir. Bu sayede yüksek korozyon direnci ve uzun ömür sağlanır. Kelebek vanalar, GGG-40-40.3-40, SS304, SS316 ve NAB malzemelerden üretilebilmektedir. Değerleri minimum olur. Vananın paslanmaz çelik sızdırmazlık yüzeyi, kaynak dolgu şeklinde gövdeye sabitlenir.



ANMA ÇAPI
BASINÇ
L BOYU STANDARTI
FLANŞ STANDARTI

DN100...DN3000
PN10-16-25-40
EN 558-1 SERİ 14 (DIN3202 F4)
ISO 7005/2
EN 1092/2
ANSI

DEMONTAJ PARÇALARI


Verimli çalışan bir vanaya sahip olmak için bakım oldukça önemlidir. Fakat vananın sistemden sökülmesi ve sisteme takılması oldukça uzun zaman aldığı için bu süreç oldukça maliyetli olabilmektedir. Ayrıca, vana ile karşıt flanşlar arasında bir boşluk olmadığından vanayı takip çıkartmak çok zordur. Bu gibi sorunlara çözümler olarak demontaj parçasını sunar. Ürünün üzerindeki civatalar sayesinde demontaj parçası, yatay düzlemde kısalarak vanadan önce bir çalışma alanı oluşturabilir ve bakım, zaman ve maliyetini azaltabilir. Demontaj parçaları, L boyu ve akış yönü göz önünde bulundurularak monte edilmelidir. Ayrıca demontaj parçasında daha sağlam bir yapı isteyen müşterilerine, uzun saplama opsiyonu da sunmaktadır.

ANMA ÇAPI
BASINÇ
FLANŞ STANDARTI

DN100...DN3000
PN10-16-25-40
ISO 7005/2
EN 1092/2
BS 4504
BS 10E
ANSI

TEK KÜRELİ / ÇİFT FONKSİYONLU HAVA VANALARI



Tek Kürelî Hava Vanaları , sistemin ilk çalışmasında, kapatılmasında ve çalışma esnasında oluşan hava tahliye & emiş sorunlarını ve bu sorunlar sonucu oluşabilecek boru patlamalarını engellemek için kullanılır. Tek kürelî hava vanaları, sistemin ilk çalıştırılmasında, borular su ile doldurulurken yüksek hava miktarlarının tahliye edilmesi ve sistemin kapatılması ile borudaki su boşalırken yüksek hava miktarlarının sisteme emilmesi olarak , iki fonksiyon gerçekleştirmek için tasarlanmıştır. Özel silindirik, dolu malzemeden üretilmiş top tasarımı sayesinde hava vanaları 0,2 bar düşük basınçta dahi sızdırmazlık sağlayabilir. Hava vanaları GG25, GGG40-40,3-50,GSC25 , SS304,SS316 ve NAB malzemelerden üretilmektedir.

ANMA ÇAPI	DN40...DN500
BASINÇ	PN10-16-25-40-50-63
FLANŞ STANDARDI	ISO 7005/2 EN 1092/2 BS 4504 BS 10E ANSI

DARBESİZ HAVA VANALARI



Darbesiz Hava Vanaları, sistemin ilk çalışmasında, kapatılmasında ve çalışma esnasında oluşan hava tahliye & emiş sorunlarını ve bu sorunlar sonucu oluşabilecek boru patlamalarını; sistemin ilk çalışmasında ve çalışma esnasında su kütle ayrışması sonucu yaşanacak darbe koşullarını engellemek için kullanılır. Büyük top sistem basınç altındayken küçük hava kabarcıklarının tahliye edilmesine küçük top sistem ilk doldurulurken veya boşaltılırken yüksek hava miktarlarının tahliye edilmesine veya emilmesine, dinamik orifis topu ise vananın darbesiz olarak çalışmasına neden olur. Bu özellik sayesinde , darbe olasılıkları bulunan koşullarda vana, büyük hava kütlelerinin kısa bir sürede sistemden tahliye edilmesine engel olur Böylelikle, zararsız bir miktar hava kütlesi sistemde bırakılarak yastık görevi yapması sağlanır. Daha sonra bu hava kütlesi, yavaş bir şekilde sistemden tahliye edilir Hava Vanaları, GG25, GGG40 – 40.3-50, GSC25, SS304, SS316 ve NAB malzemelerden üretilmektedir.

ANMA ÇAPI	DN40...DN350
BASINÇ	PN10-16-25-40
FLANŞ STANDARDI	ISO 7005/2 EN 1092/2 BS 4504 BS 10E ANSI

İZOLASYON VANALI / ÜÇ FONKSİYONLU HAVA VANALARI



İzolasyon Vanalı Hava Vanaları, sistemin ilk çalışmasında ve kapatılmasında ve çalışma esnasında oluşan hava tahliye ve emiş sorunlarını ve bu sorunlar sonucu oluşabilecek boru patlamalarını engellemek için kullanılır. İzolasyon Vanalı Hava Vanaları, çift kürelî hava vanaları gibi çalışmakta olup, sistemin ilk çalıştırılmasında, borular su ile doldurulurken yüksek hava miktarlarının tahliye edilmesi; sistemin kapatılması ile borudaki su boşalırken yüksek hava miktarlarının sisteme emilmesi ve çalışma esnasında oluşan küçük hava kabarcıklarının tahliye edilmesi olarak , üç fonksiyon gerçekleştirmek için tasarlanmıştır. Bu özelliklere ek olarak, dahili izolasyon vanası sayesinde kolay bakım olanağı sağlar. Vana kapalıyken, kullanıcı, vantuzun tüm iç parçalarına ulaşabilir ve kolaylıkla değiştirebilir. Özel silindirik, dolu malzemeden üretilmiş top tasarımı sayesinde Hava Vanaları 0,2 bar düşük basınçta dahi sızdırmazlık sağlayabilir Hava Vanaları, GG25, GGG40 - 40.3 - 50, GSC25, SS304, SS316 ve NAB malzemelerden üretilmektedir.

ANMA ÇAPI	DN50...DN150
BASINÇ	PN10-16-25-40
FLANŞ STANDARDI	ISO 7005/2 EN 1092/2 BS 4504 BS 10E ANSI

VAKUM VANALARI

Vakum Vanaları, sistemin boşaltılma esnasında ve su kütlesi ayrışması yaşandığı durumlarda oluşabilecek boru patlamalarını önlemek için tasarlanmıştır. Bu üründe bir klape ve bu klapeye bağlı bir kol ve ağırlık bulunmaktadır. Kol ve ağırlık, klapeyi dengelemekte olup, klapeyi serbestçe hareket etmesini sağlar. Bu mekanizma da, herhangi bir basınç değişimi durumunda vananın hızlı tepki verebilmesini sağlamaktadır. Herhangi bir nedenle oluşan vakum durumunda, klape aşağı doğru hareket ederek sisteme büyük miktarlarda hava emer ve vakum durumunu önler. Kritik durum geçtikten ve su tekrar vanaya ulaştıktan sonra ise basınç yükselmesi nedeni ile klape kapanarak tam sızdırmazlık sağlar. Hava Vanaları, GG25, GGG40 – 40,3 - 50, GSC25, SS304, SS316 ve NAB malzemelerden üretilmektedir.

ANMA ÇAPI	DN40...DN500
BASINÇ	PN10-16-25-40
FLANŞ STANDARDI	ISO 7005/2 EN 1092/2 BS 4504 BS 10E ANSI



ÇİFT KÜRELİ / ÜÇ FONKSİYONLU HAVA VANALARI

Çift Kürelİ Hava Vanaları, sistemin ilk çalışmasında, kapatılmasında ve çalışma esnasında oluşan hava tahliye & emiş sorunlarını ve bu sorunlar sonucu oluşabilecek boru patlamalarını engellemek için kullanılır. Hava Vanaları, sistemin ilk çalıştırılmasında, borular su ile doldurulurken yüksek hava miktarlarının tahliye edilmesi ve sistemin kapatılması ile borudaki su boşalırken yüksek hava miktarlarının sisteme emilmesi olarak, iki fonksiyon gerçekleştirmek için tasarlanmıştır, yukarıda belirtilen iki fonksiyona ek olarak, çalışma esnasında oluşan küçük hava kabarcıklarının tahliye edilmesi şeklinde bir fonksiyon daha gerçekleştirir. Özel silindirik, dolu malzemeden üretilmiş top tasarımı sayesinde Hava Vanaları 0,2 bar düşük basınçta dahi sızdırmazlık sağlayabilir. Hava Vanaları, GG25, GGG40 – 40,3 - 50, G5C25, SS304, SS316 ve NAB malzemelerden üretilmektedir.

ANMA ÇAPI	DN40...DN500
BASINÇ	PN10-16-25-40-50-63
FLANŞ STANDARDI	ISO 7005/2 EN 1092/2 BS 4504 BS 10E ANSI



1" TEK KÜRELİ / TEK FONKSİYONLU HAVA VANALARI

Tek Kürelİ / Tek Fonksiyonlu Hava Vanaları, çalışma esnasında oluşan hava ceplerini sistemden tahliye ederek boru hattı patlamalarını önlemek ve pompalama enerji tüketimini azaltmak için kullanılır. Çalışma esnasında, gerek suyun içerisinde çözülmüş bulunan hava, basınç değişiklikleriyle dışarıya çıkmakta, gerekse sisteme dışarıdan hava girişi yaşanmaktadır. Böyle durumlarda, sistemde oluşan hava cepleri şebekenin üst noktalarında birikerek suyun akışını yavaşlatabilir, hatta durdurabilir ve suyun akışı için harcanan pompalama enerjisini, kısacası pompalama maliyetini yükseltebilir. İşte bu sorunu çözmek, sistemdeki kritik noktalara 1" Hava Vanaları monte edilmelidir. Vana ve topun aerodinamik tasarımı sayesinde, vana hava tahliye ederken top tamamen sabit kalır ve vananın erken kapanmasını önler. Sadece su seviyesi yükseldiği takdirde vana kapanır. Talebe bağlı olarak flanşlı bağlantılar ve izolasyon vanalar üretimimizde mevcuttur.

ANMA ÇAPI	DN40...DN150
BASINÇ	PN10-16-25
FLANŞ STANDARDI	Dişli ISO 7005/2 EN 1092/2 BS 4504 BS 10E ANSI



ÇALPARA ÇEKVALFLER

ANMA ÇAPI
BASINÇ
L BOYU STANDARDI
FLANŞ STANDARDI

DN40...DN1000
PN10-16-25-40-50-63
EN 558-1 SERİ 48 (DIN3202 F6)
EN 558-1 SERİ 10 (BS 5153)
ISO 7005/2
EN 1092/2
BS 4504
BS 10E
ANSI



Çalpara Çekvalfler , herhangi bir elektrik kesintisi veya akışkanın karakteristiğindeki bir değişim nedeniyle oluşan akışkanın geri dönüşünü önlemek için kullanılan vanalardır. Geri akış esnasında, mil tarafından yataklanan klape , ağırlığıyla kapanarak sızdırmazlık sağlar. 0,2 bar düşük basınçlarda dahi sızdırmazlık, metal-metal veya metal-kaçuk alternatifleri ile sağlanmaktadır. Normal su akışının yaşandığı durumlarda ise klape nin tasarımı sayesinde basınç kaybı minimuma indirgenir. Karşı ağırlık , yay gibi klapeye monte edilen aksesuarlar vananın kapanma hızını artırarak ; dashpot gibi aksesuarlar ise vananın kapanma hızını yavaşlatarak darbe oluşumunu engeller. Ayrıca SCADA iletişimi için limit switch , pompa emme hattını doldurmak için ise bypass vanaları opsiyonları sunmaktadır. Çekvalfler GG25, GGG40 – 40.3 – 50 , GSC25 , SS304 , SS316 ve NAB malzemelerden üretilebilmektedir.

LİFT ÇEKVALFLER

ANMA ÇAPI
BASINÇ
L BOYU STANDARDI
FLANŞ STANDARDI

DN40...DN1000
PN10-16-25-40-50-63
EN 558-1 SERİ 48 (DIN3202 F6)
EN 558-1 SERİ 10 (BS 5153)
ISO 7005/2
EN 1092/2
BS 4504
BS 10E
ANSI



Lift Çekvalfler , herhangi bir elektrik kesintisi veya akışkanın karakteristiğindeki bir değişim nedeniyle oluşan akışkanın geri dönüşünü önlemek için kullanılan vanalardır. Geri akış esnasında, mil tarafından yataklanan klape,yay kuvveti ile kapanarak sızdırmazlık sağlar. Sızdırmazlık , metal-metal veya metal-kaçuk alternatifleri ile sağlanmaktadır. Yay takviyeli çalışma mekanizması ve kısa klape çalışma aralığından ötürü vana , hızlı bir şekilde kapanarak darbesiz bir çalışma sağlar. Normal su akışının yaşandığı durumlarda ise Y tipi gövde tasarımı sayesinde basınç kaybı minimuma indirgenir. Üst flanş düzeneği sayesinde, vananın tüm iç parçalarına, vana gövdesi boru hattından sökülmeden. Böylelikle bakım kolaylığı sağlanmış olur. Çekvalfleri, GG25 , GGG40 – 40,3 – 50 , GSC25 , SS304 , SS316 ve NAB malzemelerden üretilebilmektedir

SİLENT ÇEKVALFLER

ANMA ÇAPI
BASINÇ
FLANŞ STANDARDI

DN40...DN600
PN10-16-25-40
ISO 7005/2
EN 1092/2
BS 4504
BS 10E
ANSI



Silent çekvalfler, herhangi bir elektrik kesintisi veya akışkanın karakteristiğindeki bir değişim nedeniyle oluşan akışkanın geri dönüşünü önlemek için kullanılan vanalardır. Geri akış esnasında, mil tarafından yataklanan klape, yay kuvveti ile kapanarak sızdırmazlık sağlar. Sızdırmazlık, metal-metal veya metal –kaçuk alternatifleri ile sağlanmaktadır. Yay takviyeli çalışma mekanizmasından ötürü vana, hızlı bir şekilde kapanarak darbesiz bir çalışma sağlar. Normal su akışının yaşandığı durumlarda ise glob tipi gövde tasarımı sayesinde basınç kaybı minimuma indirgenir. Çekvalfler, GG-25, GGG-40-40.3-40, SS304, SS316 ve NAB malzemelerden üretilebilmektedir.

DİP KLAPELERİ

ANMA ÇAPI
BASINÇ
FLANŞ STANDARDI

DN40...DN600
PN10-16-25-40
ISO 7005/2
EN 1092/2
BS 4504
BS 10E
ANSI



Dip Klapelelerinde Silent çekvalf girişine bir filtre monte edilir Bu tip vanalar, pompa emme hattı girişine monte edilir ve boru hattının boşalmasını önler. Ayrıca paslanmaz çelik filtre, boru hattına partikül girmesine izin vermez girmesine izin vermez. Çekvalfler, GG25, GGG40 – 40,3 - 50, GSC25, SS304, SS316 ve NAB malzemelerden üretilebilmektedir.

Y TİPİ PİSLİK TUTUCULAR

Y Tipi Pislik Tutucular, sisteme girebilecek istenmeyen partikülleri toplamak amacı için kullanılmaktadır. Pislik tutucular, genellikle pompa girişlerine, su sayaçlarının, kontrol vanalarının ve hassas cihazların önlerine monte edilerek, bu elemanları partiküllere karşı korur. Pislik tutucunun manometre bağlantı noktalarından, gövde üzerindeki diferansiyel basınç okunarak vananın ne zaman temizlenmesi gerektiği anlaşılabilir. Filtre üzerinde biriken partiküller, boşaltım tapası açılarak veya üst flanştan filtreyi komple çıkartarak vanayı boru sökmeden kolaylıkla temizlenebilir Y gövde tasarımından dolayı pislik tutucular düşük basınç kaybına sahiptir. Pislik Tutucular, GG25, GGG40 , 40,3-50, GSC25, SS304, SS316 ve NAB malzemelerden, filtre ise Galvaniz Kaplı çelik malzemelerden üretilmektedir

ANMA ÇAPI	DN40...DN800
BASINÇ	PN10-16-25-40
FLANŞ STANDARDI	ISO 7005/2 EN 1092/2 BS 4504 BS 10E ANSI



ÇAMUR TİPİ PİSLİK TUTUCULAR

Çamur Tipi Pislik Tutucular , sisteme girebilecek istenmeyen partikülleri toplamak maçı için kullanılmaktadır. Pislik tutucular , genellikle pompa girişlerine , su sayaçlarının , kontrol vanalarının ve hassas cihazların önlerine monte edilerek , bu elemanları partiküllere karşı korur . Pislik tutucunun manometre bağlantı noktalarından , gövde üzerindeki diferansiyel basınç okunarak vananın ne zaman temizlenmesi gerektiği anlaşılabilir. Filtre üzerinde biriken partiküller, boşaltım tapası açılarak veya üst kapaktan filtreyi komple çıkartarak, vanayı boru hattından sökmeden kolaylıkla temizlenebilir. Talep edildiğinde, üst kapağı gövdeye bağlayan, özellikle büyük çaplı vanalarda kapağı açmak için vinç gerektirmeyen davit kolu üretimimiz de mevcuttur. Filtre için farklı delik aralıkları mevcuttur. Pislik Tutucular , GG25, GGG40 – 40,3 – 50, GSC25,SS304,SS316 ve NAB malzemelerden , filtre ise Galvaniz Kaplı Çelik , SS304 ve SS316 Paslanmaz Çelik malzemelerden üretilmektedir

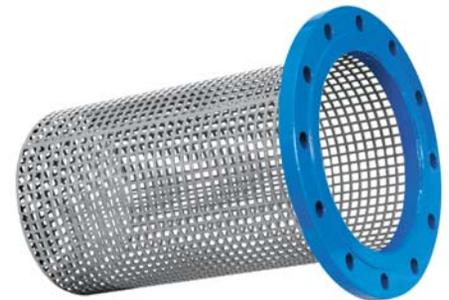
ANMA ÇAPI	DN100...DN800
BASINÇ	PN10-16-25-40
FLANŞ STANDARDI	ISO 7005/2 EN 1092/2 BS 4504 BS 10E ANSI



KREPİN TİPİ PİSLİK TUTUCULAR

Krepin pislik tutucular , sisteme girebilecek istenmeyen partikülleri toplamak amacı için kullanılmaktadır. Bu tip pislik tutucular , sadece bir flanş ve filtreden oluşmaktadır. Dolayısı ile diğer ürünlere kıyasla oldukça hafif ve küçüktürler. Krepin pislik tutucular genellikle pompa girişlerine ve açık kanallardan kapalı sulama sistemlerine su alma yapıları girişlerine monte edilir. Pislik tutucular , galvaniz kaplı çelik, SS304 ve SS316 paslanmaz çelik malzemelerden üretilmektedir.

ANMA ÇAPI	DN40...DN800
BASINÇ	PN10-16-25-40
FLANŞ STANDARDI	ISO 7005/2 EN 1092/2 BS 4504 BS 10E ANSI



A TİPİ SULAMA HİDRANTLARI / 1-4 ÇIKIŞLI



A Tipi Sulama hidrantları, su dağıtım şebekesine bağlantı yapmak, basınç regülasyonu, debi kontrolü ve sayaç fonksiyonlarını gerçekleştirmek için kullanılır. Hidrantlardaki özel kapatma mekanizması, volan döndürüldüğünde oransal debi düşümü/artışı sağlar ve sistemde hidrant kapanması nedenli darbe oluşmasını önler. Hidrantlar, derin su şebekelerine bağlantı yapılması için opsiyonel anti-frost borusu ile ve hidrant kapatıldıktan sonra içinde kalan suyu otomatik olarak tahliye edip su donmasının ürüne zarar vermesini önleyen opsiyonel otomatik drenaj vanası ile sunulmaktadır.

GİRİŞ ÇAPI	DN100 FLANŞLI
ÇIKIŞ ÇAPI	DN65 DİŞLİ
ÇIKIŞ SAYISI	1-4
AKSESUARLAR	BASINÇ REGÜLASYONU DEBİ KONTROLÜ SU TÜKETİM ÖLÇÜMÜ AÇMA ve KAPATMA FONKSİYONU
BASINÇ FLANŞ STANDARDI	PN10-16 ISO 7005/2 EN 1092/2

B TİPİ SULAMA HİDRANTLARI / 1-2 ÇIKIŞLI



B tipi Sulama hidrantları, su dağıtım şebekesine bağlantı yapmak, basınç regülasyonu, debi kontrolü ve sayaç fonksiyonlarını gerçekleştirmek için kullanılır. Hidrantlardaki özel kapatma mekanizması, volan döndürüldüğünde oransal debi düşümü/artışı sağlar ve sistemde hidrant kapanması nedenli darbe oluşmasını önler. Hidrantlar, derin su şebekelerine bağlantı yapılması için opsiyonel anti-frost borusu ile ve hidrant kapatıldıktan sonra içinde kalan suyu otomatik olarak tahliye edip su donmasının ürüne zarar vermesini önleyen opsiyonel otomatik drenaj vanası ile sunulmaktadır.

GİRİŞ ÇAPI	DN100-150 FLANŞLI
ÇIKIŞ ÇAPI	DN100 DİŞLİ-FLANŞLI
ÇIKIŞ SAYISI	1-4
AKSESUARLAR	BASINÇ REGÜLASYONU DEBİ KONTROLÜ SU TÜKETİM ÖLÇÜMÜ AÇMA ve KAPATMA FONKSİYONU
BASINÇ FLANŞ STANDARDI	PN10-16 ISO 7005/2 EN 1092/2

C TİPİ SULAMA HİDRANTLARI / 1-2 ÇIKIŞLI



C tipi Sulama hidrantları, su dağıtım şebekesine bağlantı yapmak, basınç regülasyonu, debi kontrolü ve sayaç fonksiyonlarını gerçekleştirmek için kullanılır. Hidrantlardaki özel kapatma mekanizması, volan döndürüldüğünde oransal debi düşümü/artışı sağlar ve sistemde hidrant kapanması nedenli darbe oluşmasını önler. Hidrantlar, derin su şebekelerine bağlantı yapılması için opsiyonel anti-frost borusu ile ve hidrant kapatıldıktan sonra içinde kalan suyu otomatik olarak tahliye edip su donmasının ürüne zarar vermesini önleyen opsiyonel otomatik drenaj vanası ile sunulmaktadır.

GİRİŞ ÇAPI	DN100-150 FLANŞLI
ÇIKIŞ ÇAPI	DN100 DİŞLİ-FLANŞLI
ÇIKIŞ SAYISI	1-4
AKSESUARLAR	BASINÇ REGÜLASYONU DEBİ KONTROLÜ SU TÜKETİM ÖLÇÜMÜ AÇMA ve KAPATMA FONKSİYONU
BASINÇ FLANŞ STANDARDI	PN10-16 ISO 7005/2 EN 1092/2

D TİPİ SULAMA HİDRANLARI / 1-2 ÇIKIŞLI

D tipi Sulama hidrantları, su dağıtım şebekesine bağlantı yapmak ve debi kontrolü ve sayaç fonksiyonlarını gerçekleştirmek için kullanılır. Ürün, beş hektarın üzerindeki alanları sulamak için uygundur ve üzerindeki özel kapatma mekanizması, volan döndürüldüğünde oransal debi düşümü/artışı sağlar ve sistemde hidrant kapanması nedenli darbe oluşmasını önler. Hidrantlar, derin su şebekelerine bağlantı yapılması için opsiyonel anti-frost borusu ile ve hidrant kapatıldıktan sonra içinde kalan suyu otomatik olarak tahliye edip su donmasının ürüne zarar vermesini önleyen opsiyonel otomatik drenaj vanası ile sunulmaktadır.

GİRİŞ ÇAPI	DN100-150 FLANŞLI
ÇIKIŞ ÇAPI	DN100-150 DIŞLI-FLANŞLI
ÇIKIŞ SAYISI	1-2
AKSESUARLAR	DEBİ KONTROLÜ AÇMA ve KAPATMA FONKSİYONU
BASINÇ	PN10-16
FLANŞ STANDARDI	ISO 7005/2 EN 1092/2

**H TİPİ SULAMA HİDRANLARI / 1-2 ÇIKIŞLI**

Sulama hidrantları, su dağıtım şebekesine bağlantı yapmak, basınç regülasyonu ve debi kontrolü gerçekleştirmek için kullanılır. Hidrant çıkışları, hidrolik prensiplerle çalışan kontrol vanalarına sahiptir. Bu özellik sayesinde hidrant uzaktan kumanda edilebilir ve kontrolör vasıtasıyla sulama programlaması yapılabilir. Birbirinden bağımsız hareket edebilen çıkışlar, mekanik, sabit ayarlı regülatörlerle veya hidrolik, değiştirilebilir pilotlarla basınç ve debi regülasyonu yapabilir.

GİRİŞ ÇAPI	DN100 FLANŞLI
ÇIKIŞ ÇAPI	DN80 DIŞLI-FLANŞLI
ÇIKIŞ SAYISI	1-2
AKSESUARLAR	BASINÇ REGÜLASYONU DEBİ KONTROLÜ UZAKTAN SU YÖNETİMİ FİLTRELEME AÇMA ve KAPATMA FONKSİYONU
BASINÇ	PN10-16
FLANŞ STANDARDI	ISO 7005/2 EN 1092/2





YER ÜSTÜ YANGIN HİDRANTLARI

Yangın hidrantları, fabrika, depo, konut alanları, yeşil alan ve endüstriyel bölgeler gibi riskli alanlarda, yangın durumunda yetkililerin su ihtiyaçlarını karşılamaları ve yangına hızlı tepki verebilmeleri için tasarlanmıştır. Hidrantlar, iki çıkışa sahip döküm gövde, vana mekanizması ve bu mekanizmayı kontrol eden milden oluşmaktadır. Hidrantın kafası saat yönüne döndürüldüğü takdirde mil, klapeyi aşağı yönüne itmekte vanayı kapatmaktadır. Ters bir durumda ise klape akış yönünde hareket ederek hidrantı oransal bir şekilde açmaktadır. Hidrantlarda, derin boru hatlarına montaj için üç farklı boy alternatifi mevcuttur. Gövde üzerine monte edilen otomatik drenaj vanası ise hidrantı donma tehlikesinden korur. Yangın hidrantları, GG-25 ve GGG-40-50, 40.3 malzemelerden üretilmektedir.

GİRİŞ ÇAPI
ÇIKIŞ ÇAPI
BASINÇ
FLANŞ STANDARDI

DN80-100 FLANŞLI
65/80
PN10-16
ISO 7005/2
EN 1092/2



YER ALTI YANGIN HİDRANTLARI

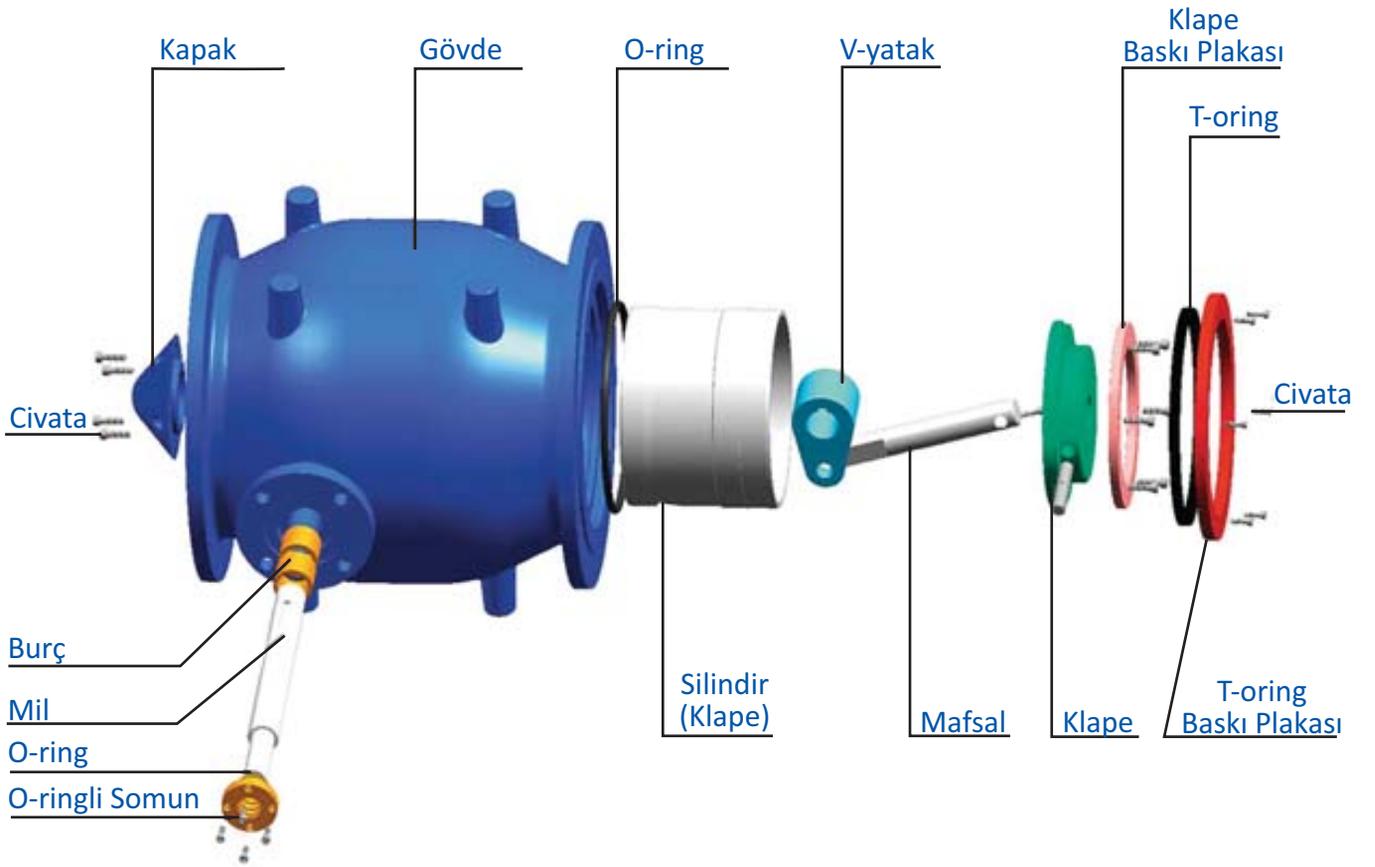
Yangın hidrantları, fabrika, depo, konut alanları, yeşil alan ve endüstriyel bölgeler gibi riskli alanlarda, yangın durumunda yetkililerin su ihtiyaçlarını karşılamaları ve yangına hızlı tepki verebilmeleri için tasarlanmıştır. Hidrantlar, tek çıkışa sahip döküm gövde, vana mekanizması ve bu mekanizmayı kontrol eden milden oluşmaktadır. Hidrantın kafası saat yönüne döndürüldüğü takdirde mil, klapeyi aşağı yönüne itmekte vanayı kapatmaktadır. Ters bir durumda ise klape akış yönünde hareket ederek hidrantı oransal bir şekilde açmaktadır. Yeraltı yangın hidrantları, daha iyi gövde sızdırmazlığı ve düşük ağırlık için yekpare gövdeden üretilmektedir. Ayrıca gövde üzerine monte edilen otomatik drenaj hidrantı donma tehlikesinden korur. Yangın hidrantları, GG-25 ve GGG-40-50, 40.3 malzemelerden üretilmektedir.

GİRİŞ ÇAPI
ÇIKIŞ ÇAPI
BASINÇ
FLANŞ STANDARDI

DN80-100 FLANŞLI
100
PN10-16
ISO 7005/2
EN 1092/2



İĞNELİ (PLUNGER) VANA



İĞNELİ (PLUNGER) VANA

- Yüksek diferansiyel basıncı maruz kalan noktalarda izolasyon olanağı
- Uzun ömürlü çalışma
- Yarı açık konumlarda kaviteasyona maruz kalmadan çalıştırılma olanağı
- Sistemdeki talep ve giriş/çıkış basıncındaki değişimlere bakmaksızın basınç düşürme/sabitleme
- Farklı basınç bölgelerini önem sırasına göre sıralama ve ayırma
- Şebekeyi aşırı basınçlardan koruma
- Debi ve su kaçaklarının azaltılması
- Kaviteasyonun zararlı etkilerinden korunma
- Vana açma ve kapatma gürültüsünün azaltılması
- Boru patlamalarını engelleme
- Şebeke bakım maliyetlerinin azaltılması
- Sfero döküm gövde malzemesi sayesinde galvanik korozyon sorununu minimuma indirme
- Çıkışına boru bağlantısı yapabilmeye olanağı sayesinde vanayı korunaklı bir sanat yapısı içerisinde alabilme ve kolay bakım olanağı
- Çıkışına boru bağlantısı yapabilmeye olanağı sayesinde vanaya etkiyen diferansiyel basıncı minimuma indirerek titreşim ve gürültü sorununun azaltılması
- Ani basınç yükselmelerini önleme
- Sistemde arıza olduğunu belirtme
- Sistem bakım maliyetlerini azaltma
- Boru patlaması durumunda otomatik kapanma ve su taşmalarını önleme
- Ani pompa açılma ve kapanma etkilerini önler.
- Proje parametrelerini güvenceye alma
- Ana hattı, branşmanlardan öncelikli kılma
- Tüketicilerin aşırı taleplerini sınırlama
- Boru hattı dolmuş oranını kontrol etme
- Pompaya aşırı yük binmesini ve kaviteasyon sorununu önleme

Anma Çapı :DN80...DN1600
 Basınç :PN10-16-25-40-50-63
 Flanş Standardı :ISO 7005/2-EN 1092/2



PİS SU HAVA VANALARI

Pis su hava vanaları, sistemin ilk çalışmasında, kapatılmasında ve çalışma esnasında oluşan hava tahliye ve sorunlarını ve bu sorunlar sonucu oluşabilecek boru patlamalarını engellemek için kullanılır. Pis su hava vanaları tek bir kürede üç fonksiyon gerçekleştirmektedir. Özel tasarımından dolayı pis su, hiçbir zaman sızdırmazlık mekanizmasına ulaşmaz ve sızdırmazlık mekanizması kuru ortamda çalışır. Sızdırmazlık kapandığında, vananın içerisinde basınç oluşturur ve pis suyun yükselerek sızdırmazlık mekanizmasına ulaşması engellenir. Böylelikle, sızdırmazlık ile akışkan arasında büyük bir boşluk oluşur. Ayrıca, açılı gövde tasarımı dolayısıyla partiküller vanadan kayarak tekrar ana hatta sürüklenir. Bu duruma rağmen partiküller vana içerisinde kalsa bile, küresel vana vasıtasıyla vana kolaylıkla temizlenebilir. Akışkanın temas ettiği tüm iç parçalar standart olarak paslanmaz çelikten üretilmektedir.

ANMA ÇAPI	DN50...DN200
BASINÇ	PN10-16
FLANŞ STANDARDI	ISO 7005/2 EN 1092/2 BS 4504 BS 10E ANSI



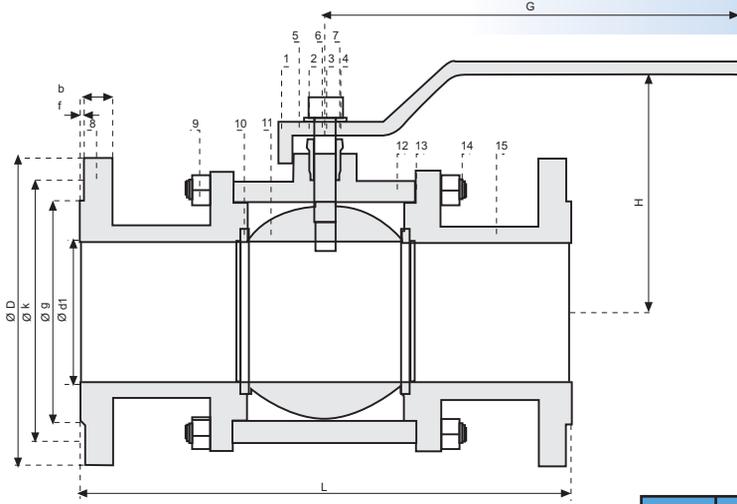
DİNAMİK BALANS VANALARI

Dinamik Balans Vanaları, döküm bir gövde ve bu gövde içerisindeki kartuşlardan oluşur. Gövde, farklı çaplar için optimum boyutlarda ve ağırlıkta üretilmekte olup ürün maliyetini en aza indirir. Kartuş ise plastik bir gövde içerisinde paslanmaz çelik yay ve farklı orifis çaplarına sahip bir kafadan oluşur. Sistem içerisindeki basınç değişim gösterdiğinde, kartuş uzunluğu değişerek orifis çapını, yani kv değerini değiştirir ve her zaman sabit bir debi çıkışı sağlar. Böylelikle, ısıtma ve soğutma sistemlerinde hattın dengelenmesi ve her bir noktada eşit ısıtma/soğutma uygulanması mümkün olur. Balans Vanaları 40mm'ye kadar DZR pirinç, 50, 60 ve 80mm için üretilmektedir. GGG-40 (sfero döküm), daha üst çaplar için ise GG-25 (pik döküm) malzemenen

ANMA ÇAPI	DN20...DN350
BASINÇ	PN10-16-25
BAĞLANTILAR	DİŞLİ-WAFER-FLANŞLI



3 PARÇALI FLANŞLI KÜRESEL VANA

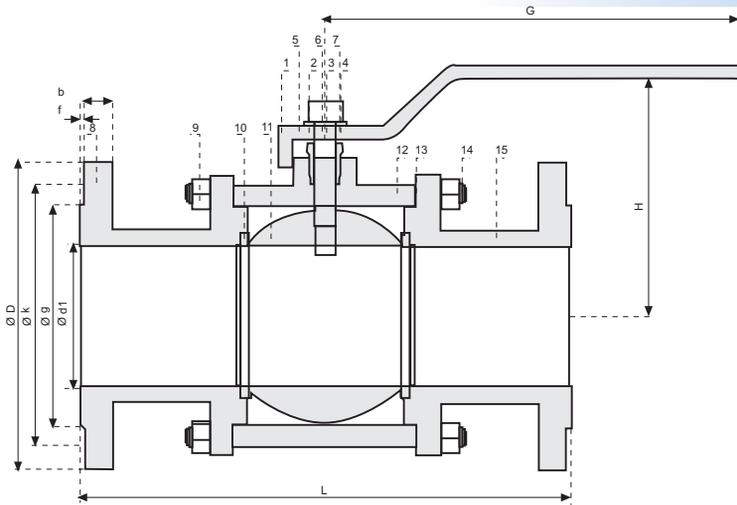


	PARÇA ADI	MALZEME
1	KİLİT	Ç 1040
2	BASKI PULU	Ç 1040
3	PİM	X20Cr13/Ç 1040
4	RAKOR	Ç 1040
5	KOL	Ç 1040
6	SOMUN	DIN 985-DIN 934
7	PİM TEFLONU	PTFE
8	FLANŞ GÖVDE	GGG 40
9	SAPLAMA SOMUNU	DIN 934
10	KÜRE TEFLONU	PTFE
11	KÜRE	Ç 1040
12	ORTA GÖVDE	GGG 40
13	ARA TEFLON	PTFE
14	SAPLAMA	Ç 1030



DN	BOYUTLAR			BAĞLANTI							
	d1	L	g	k	D	l	f	b	H	G	DS
15	15	130	46	65	95	14	2	14	75	190	4
20	20	150	56	75	105	14	2	16	80	190	4
25	25	160	65	85	115	14	3	16	105	190	4
32	32	180	76	100	140	19	3	18	105	190	4
40	40	200	84	110	150	19	3	18	135	270	4
50	50	230	99	125	165	19	3	20	142	270	4
65	65	290	118	145	185	19	3	20	152	270	4
80	80	310	132	160	200	19	3	22	160	300	8
100	100	350	156	180	220	19	3	24	174	300	8
125	125	400	184	210	250	19	3	26	195	500	8
150	150	450	211	240	285	23	3	26	210	500	8

DOĞALGAZ KÜRESEL VANA



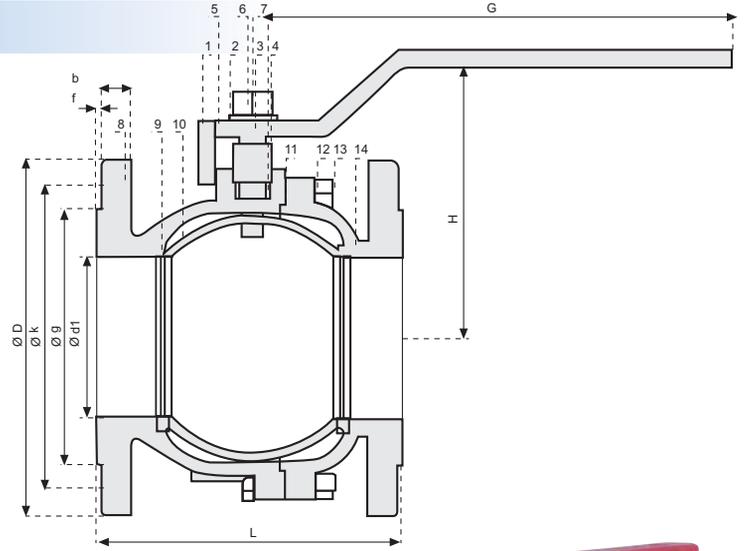
	PARÇA ADI	MALZEME
1	KİLİT	Ç 1040
2	BASKI PULU	Ç 1040
3	PİM	X20Cr13/Ç 1040
4	RAKOR	Ç 1040
5	KOL	Ç 1040
6	SOMUN	DIN 985-DIN 934
7	PİM TEFLONU	PTFE
8	FLANŞ GÖVDE	GGG 40
9	SAPLAMA SOMUNU	DIN 934
10	KÜRE TEFLONU	PTFE
11	KÜRE	Ç 1040
12	ORTA GÖVDE	GGG 40
13	ARA TEFLON	PTFE
14	SAPLAMA	Ç 1030



DN	BOYUTLAR			BAĞLANTI							
	d1	L	g	k	D	l	f	b	H	G	DS
25	25	160	65	85	115	14	3	16	115	180	4
32	32	180	76	100	140	19	3	18	130	250	4
40	40	200	84	110	150	19	3	19	135	300	4
50	50	230	99	125	165	19	3	19	145	300	4
65	65	290	118	145	185	19	3	19	155	300	8
80	80	310	132	160	200	19	3	19	175	300	8
100	100	350	156	190	235	23	3	19	220	50	8
125	125	400	184	220	270	28	3	23,5	235	500	8
150	150	450	211	240	300	28	3	26	275	700	8

2 PARÇALI FLANŞLI KÜRESEL VANA

PARÇA ADI	MALZEME
1 KİLİT	Ç 1040
2 BASKI PULU	Ç 1040
3 PİM	X20Cr13/Ç1040
4 RAKOR	Ç 1040
5 KOL	Ç 1040
6 SOMUN	DIN 985-DIN 934
7 PİM TEFLONU	PTFE
8 GÖVDE	GG 25
9 KÜRE TEFLONU	PTFE
10 KÜRE	1.4301/ Ç 1040
11 ARA TEFLON	PTFE
12 SOMUN	DIN 985-DIN 934
13 CİVATA	DIN 933
14 KAPAK	GG 25

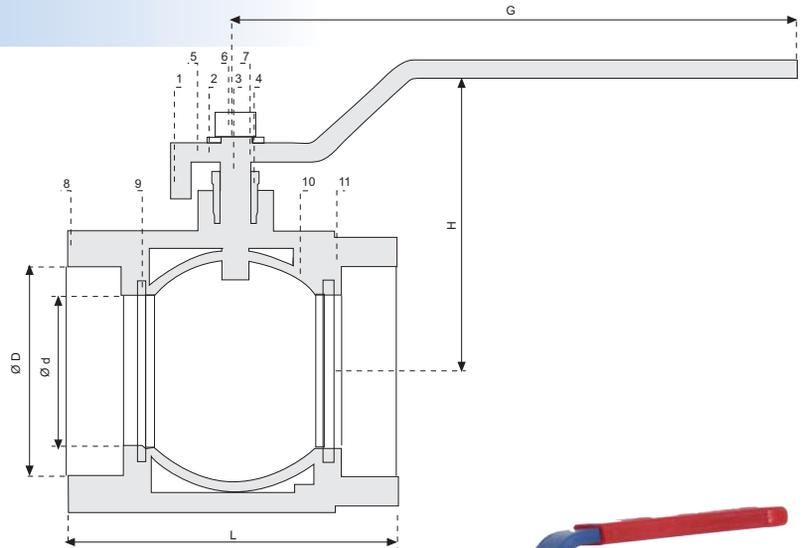


DN	BOYUTLAR			BAĞLANTI								
	d1	L		g	k	D	l	f	b	H	G	DS
40	40	140		84	110	150	19	3	18	135	270	4
50	50	150		99	125	165	19	3	20	142	270	4
65	65	170		118	145	185	19	3	20	152	270	4
80	80	180		132	160	200	19	3	22	160	300	8
100	100	190		156	180	220	19	3	24	174	300	8
125	125	325		184	210	250	19	3	26	195	440	8
150	150	350		211	240	285	23	3	26	210	400	8
200	200	400		266	295	340	23	3	26	240	600	8



DİŞLİ KÜRESEL VANA

PARÇA ADI	MALZEME
1 KİLİT	Ç 1040
2 BASKI PULU	Ç 1040
3 PİM	X20Cr13/Ç 1040
4 RAKOR	Ç 1040
5 KOL	Ç 1040
6 SOMUN	DIN 985-DIN 934
7 PİM TEFLONU	PTFE
8 GÖVDE	GG 25
9 KÜRE TEFLONU	PTFE
10 KÜRE	Ç 1040
11 KAPAK	GG 25



DN	BOYUTLAR			BAĞLANTI			
	d1	L		G	H	AA	t
20	15	75		160	95	32	15
25	20	80		190	110	41	16
32	25	90		190	115	50	18
40	32	110		300	130	55	21
50	40	120		300	135	70	21
65	50	140		300	145	75	25



PİRİNÇ KÜRESEL VANA



- Maksimum akışkanlık için tam geçiş
- ISO 228 Dişi X Dişi bağlantı
- ISO 9001 Kalite Sistem Sertifikası
- Kol üzerinde Açık-Kapalı işaretleri
- Maksimum güvenlik için PTFE conta ve EPDM O-ring
- Krom Kaplama Küre
- Sıcaklık -10oC + 120oC
- Kalın PVC kaplı çelik kol.

Parça Adı	Malzeme
1 Gövde	CuZn40Pb2
2 Kapak	CuZn40Pb2
3 Küre	CuZn40Pb2 Krom Kaplama
4 Mil	CuZn40Pb3
5 Teflon	PTFE
6 Kol	ST37
7 O-Ring	EFDM
8 Somun	10

WAFER / LUG TİPİ KELEBEK VANALAR



Gelişen teknoloji kelebek vanaların üretiminde çok değişik malzeme kullanılabilmesi olanağını da doğurmuştur. Bugün kelebek vanalar PTFE contalı tasarımlar ile neredeyse tüm kimyasal proses hatlarında, yüksek performanslı tip kelebek vanalar ile de hem yüksek sıcaklık ve hem de yüksek basınç hatlarında mükemmel performans göstermekte olup kelebek vana uygulama alanını her geçen gün genişletmektedir. Kelebek vanalar başta su ve atıksu olmak üzere; deniz suyu, demir çelik, gıda, kağıt, kimya, petrokimya, sektörleri ile tüm ısıtma ve soğutma hatlarında çok geniş bir kullanım alanına sahiptir.

ÖZELLİKLER

- Anma Çapı** : DN25-DN1000
- Anma Basıncı** : PN6-10-16
- Boyutlar** : ISO 7005/2
- Sıcaklık** : +130°C





GOKSU TEKNİK

Adres: Vali Recep Yazıcıoğlu Cad. Aklife Center
No: 47 C Blok Kat: 8 Yomra / Trabzon
Telefon: 0462 502 15 35 Faks: 0462 502 15 34
Web: www.goksuteknik.com
E-Mail: info@goksuteknik.com