

[illegible]

bağçe sulama

Vortex Yağmur Suyu Filtresi

MÜDAHALE KAPAĞI

POMP.DAL. 2" galvaniz boru

YAĞMURSUYU TOPLAMA 200 m³ ANKI

MÜDAHALE KAPAĞI 80"80

Y.R. ÇIĞAÇI

YAĞMUR SUYU DEPOLAMA DETAYI ÖLÇEK: 1/25

YEDEKLİ DALĞIÇ PISU POMPASI	
Debi	: 5 m ³ /h
Basma Yüksekliği	: 2 mSS
Tipi	: Dalgaç tip
İzgare Kapaklı	
Pısu Çukuru Ölçölteri	: 50 x 50 x 50 cm

SU DEPOSU

No Mahal	1 Konutlar (17/gün x Kişi)	:	30	x	Kişi/m ²	95	x	Gün	1	=	Toplam
											8550
Toplam İhtiyaç											8550 lt
Boy En Yükseklik Seçilen											
a	Kare	Modüler Su Deposu	:	2	x	2,9	x	1,5	=	8550 lt	

HİDROFOR GÜCÜ (mss)

Hat No	Boru Türü	Boru Çapı		Boru Uzunluğu	Yük. Birimi	Hız	Dışık	İzol.	Tc	Vana	Filtre	Sıyıcı	Çıkış	Kombi	Toplam Uyguladık	Ortalama Sırtlanma Yaptı	Hat Toplam Sırtlanma Yapıldı	
		mm	mm															
1	2	Çelik Boru DN32	35,2	62,0	1	0,9	2				1	1	1	1	1	82,4	0,037	3,088
4	4	Çelik Boru DN20	31,5	50,0	1	2,4	2			1	1	1	1	1	62,1	0,045	2,842	
4	5	Çelik Boru DN25	26,9	43,0	1	1,5	2			1	1	1	1	1	58,7	0,138	8,099	
4	6	Çelik Boru DN32	35,2	37,0	1	0,9	2			1	1	1	1	1	57,4	0,037	2,151	
Sürtünme ve Fittings Kaybı Toplamı :																41,280		
Kritik Uçtaki Vitriyifi : Düş																	5	
Bina Yüksekliği : 7 mt																	Statik Basınç : 6,5/27	
Düzeltilmiş Alt Basınç Ma :																	55	
Üst Basınç Farkı : 15mss																	Üst Basınç Hızı : 65	

HİDROFOR DEBİ HESABI (m³/h)

1	Toplam Su Sarfıyatı (Yük.Birimi)	:	231	V/s	=	3,80	lt/sn	=	227,98	lt/dk
2	Çş Zamanı Faktörü Ks	:	20	ve Üzeri Konut	=			=	0,3	
3	Keskinde Fakatörü Kx	:	20	ve Üzeri Konut	=			=	0,3	
									68,39	

POMPA DEBİSİ

p	Seçilen Pompa	:	2	Asıl +	1	Yedek	=	2,1	m ³ /h
e	Seçilen Pompa Elektrik Gücü	:		Varım		45%	=	0,8	kW

BASINÇLANDIRMA TANKİ HESABI (litre)

1	Pompa Devreye GİRME Sayısı	:	10	(6 - 10 arasında seçilmeli ve 15'i geçmemelidir (TS-1258))
2	Pompa Devresi	qp = qmax / (0,4 - 0,47)	:	68,39 / 0,7 = 97,71 lt/dk
3	Pompa Verimliği	qp = qmax / (0,4 - 0,47) * (60/1)	:	0,7 x 60 / 10 = 4,2 dk
4	Yararlı Hacim	Vf = (q - qmax) x t	:	(98,21 - 68) x 4,2 = 123,11 lt
5	Etkili Hacim	Ve = (Vf * P) / (P - Pa)	:	800,21 / 1,00 = 800,21 lt
6	Toplam Hacim	Vt = Vw + 1,25	:	800,21 / 1 - 1,25 = 1000,26 lt
7	Seçilen Tank Hacmi	:	1	AD 1000
vb	Seçilen Tank Özellikleri	:	Capo: 800 mm	Xük: 2200 = Bağlantı: 2"