

Genel Bakış



Ana Elemanların dışında, içme suyu hatlarına vanalarının girilmesinde >Vanalar< adlı alt palet kullanılacaktır. Çizim paleti çalıştırıldığında elemanların girişlerini şu ikonlar ile yapabilirsiniz:

VANA ÇİZ
YANGIN MUSLUĞU ÇİZ
VANTUZ ÇİZ
TAHLİYE ÇİZ
BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ ÇİZ
VANA TAMİRCİSİ



➤ Vana Çiz

Vana Çizimi

Kademe: Kademe 1

Esas>Dağıtım Otomatik

Mesafe: 5.00 m

Boru Kad. Kademe 1

Çiz Sil

Vana elemanının yerleştirilmesinde bu ikon kullanılacaktır. İkonun seçilmesi ile birlikte ekrana Vana Çizimi diyalog kutusu gelecektir. Bu noktada boru seçerek vana yerleştirilebilir. Eğer tek seferde esas borulara bağlantılı dağıtım borularına vana yerleştirmek istenirse mesafe değeri girilip ve yerleştirilmek istenen boru kademesi seçilip Başla tuşuna basılır.

Diyalog kutusunda yer alan alanlar:

Kademe

Vananın kademesi.

Esas>dağıtım Otomatik

Mesafe

Esas borulardan çıkan dağıtım borularına otomatik vana yerleştirme durumunda vananın düğümünden olan uzaklığı.

Boru Kademe

Otomatik yerleştirilecek dağıtım borusunun kademesi.

👉 **Vana Çiz** ikonunu seçin. Vananın yerleştirileceği boruya tıklayın. Vana boru üzerinde belirecek ve dinamik olarak farenin hareketi ile boru üzerinde gidip gelecektir. Karar verdikten sonra istediğiniz noktaya vanayı yerleştirin.

✎ Düğüm detaylarında vanaların gösterilmesi için bir boruda en fazla iki vana olmalıdır. Aksi takdirde düğümünden uzak vanalar detayda gösterilmez. Bu durum Uzak vananın yanına düğüm yerleştirilerek giderilebilir.



➤ Yangın Musluğu Çiz

Yangın Musluğu Çizimi

☒ Etki (r): 75.00 m

Tip: Yer Üstü

Kademe: Kademe 1

Çap: 80 mm

Yangın musluğu elemanının yerleştirilmesinde bu ikon kullanılacaktır. İkonun seçilmesi ile birlikte ekrana yangın musluğu bilgilerinin girilebileceği bir diyalog kutusu gelecektir. Bu diyalog kutusundan yararlanarak yangın musluğunun düğüm noktasına olan mesafesi, tipi ve yangın musluğunun etki alanı girilebilecektir.

Diyalog kutusunda yer alan alanlar:

Etki

Yangın musluğunun etki alanını bir daire ile çizimde belirtmek isterseniz, bu alana dairenin yarıçapını girin ve sol tarafta kalan ufak kutuyu aktif hale getirin.

Mesafe

Yangın musluğunu boru üzerinde istediğiniz yere veya düğüm noktasından belli bir uzaklıkta girebilirsiniz.. Başlangıç düğüm noktasından kaç metre uzaklıkta yangın musluğunu yerleştirmek istiyorsanız buraya değeri yazın ve sol tarafta kalan ufak kutuyu aktif hale getirin.

Tip

Girilecek olan yangın musluğunun tipini bu bölümden seçin. (Yer altı/ yer üstü)

Kademe

Yangın Musluğunun kademesi.

Çap

Yangın Musluğunun çapı. (80, 100, 150 mm)

👉 **Yangın Musluğu Çiz** ikonunu seçin. Yangın musluğunun tipini girdikten sonra musluğun yerleştirileceği boruya tıklayın. Etki alanı için dairenin yarıçapını girin. Yangın musluğu boru üzerinde belirecek ve dinamik olarak farenin hareketi ile boru üzerinde gidip gelecektir. Karar verdikten sonra istediğiniz noktaya yangın musluğunu yerleştirin.

✎ Düğüm detaylarında yangın musluklarının gösterilmesi için bir boruda en fazla iki yangın musluğu olmalıdır. Aksi takdirde düğümünden uzak yangın musluğu detayda gösterilmez. Bu durum Uzak yangın musluğunun yanına düğüm yerleştirilerek giderilebilir.



➤ Vantuz Çiz

Vantuz elemanının yerleştirilmesinde bu ikon kullanılacaktır. İkonun seçilmesi ile birlikte ekrana vantuz bilgilerinin girilebileceği bir diyalog kutusu gelecektir.

Kademe

Elemanın Mevcut veya Planlanan (Kademe 1, 2, 3) olup olmaması bu tuş yardımıyla ayarlanabilir.

✎ Vantuz Çiz ikonunu seçin. Vantuzun yerleştirileceği düğüm noktasını seçin. Vantuz düğüm noktası üzerinde belirecek ve dinamik olarak farenin hareketi ile düğüm noktası etrafında dönecektir. Vantuzun yönüne karar verdikten sonra farenin sol tuşuna basarak vantuzu yerleştirin.

✎ Eğer projeniz isale hattı ise Boykesit Diyalog kutusundan; boru eğimlerini düzenledikten sonra, otomatik Vantuz, Tahliye yerleştirme komutunu kullanabilirsiniz.

Vantuz çapları boyutlandırma sonrasında vantuzla gelen en büyük çapa sahip boru dikkate alınarak

“Boru Katalog > Tanımlar > Vantuz Çapları”

ayarında tanımlanan çapa otomatik olarak ayarlanır.

Varsayılan değerler aşağıdaki gibidir istenirse değiştirilebilir.

DN	Çap Aralığı
50	0 - 300
80	300 - 450
100	450 – 600
150	600 - 900
200	900 - 1200
250	1200 - 1600
300	1600 - >

Otomatik ayarlamanın dışında İncele / Düzenle komutuyla Vantuz çapını değiştirip yeniden hesap sonrasında değişmemesi için kilitlenebilir.



➤ Tahliye Çiz

Tahliye elemanın yerleştirilmesinde bu ikon kullanılacaktır. İkonun seçilmesi ile birlikte ekrana tahliye bilgilerinin girileceği bir diyalog kutusu gelecektir.

Kademe

Elemanın Mevcut veya Planlanan (Kademe 1, 2, 3) olup olmaması bu tuş yardımıyla ayarlanabilir.

✎ Tahliye Çiz ikonunu seçin. Tahliyenin yerleştirileceği düğüm noktasını seçin. Tahliye düğüm noktası üzerinde belirecek ve dinamik olarak farenin hareketi ile düğüm noktası etrafında dönecektir. Tahliyenin yönüne karar verdikten sonra farenin sol tuşuna basarak tahliye vanasını yerleştirin.

✎ Eğer projeniz isale hattı ise Boykesit Diyalog kutusundan, boru eğimlerini düzenledikten sonra, otomatik Vantuz, Tahliye yerleştirme komutunu kullanabilirsiniz.

Tahliye vanası çapları boyutlandırma sonrasında gelen en büyük çapa sahip boru dikkate alınarak **“Boru Katalog > Tanımlar > Tahliye Çapları”** ayarında tanımlanan çapa otomatik olarak ayarlanır.

Otomatik ayarlamamanın dışında İncele / Düzenle komutuyla Vantuz çapını değiştirip yeniden hesap sonrasında değişmemesi için kilitlenebilir.



➤ Basınç Düşürücü Çiz

İkonun seçilmesi ile birlikte ekrana basınç düşürücü bilgilerinin girileceği bir diyalog kutusu gelecektir

Kademe

Elemanın Mevcut veya Planlanan (Kademe 1, 2, 3) olup olmaması bu tuş yardımıyla ayarlanabilir.

✎ **Basınç Düşürücü Çiz** ikonunu seçin. Basınç düşürücünün yerleştirileceği düğüm noktasını seçin. Eleman düğüm noktası üzerinde belirecek ve dinamik olarak farenin hareketi ile düğüm noktası etrafında dönecektir. Yerleştirileceği yöne karar verdikten sonra farenin sol tuşuna basarak basınç düşürücüyü yerleştirin. Bu eleman sembol olarak yerleştirilir. Hesaplarda kullanılmaz.



➤ Vana Tamircisi

Vana, Yangın Musluğu, Vantuz, Tahliye ve Basınç Düşürücü elemanların bağlı olduğu ana eleman bilgilerinde bir kopukluk olması durumunda bu komutu çalıştırın.

Bu komut ilgili vana elemanlarını bulup ilgili ana eleman bilgileriyle modeli güncellemektedir.

İstatistiki Rapor ve Düğüm Nokta Detayı almadan önce bu komutu çalıştırmanız tavsiye edilmektedir.