Vantuz (Hava Tahliye Vanası)

**Özellikleri**

1. Boru hattının dolumu sırasında; basıncı düşük kapasitesi (debisi) yüksek havanın tahliyesi,
2. Boru hattının tahliyesi sırasında büyük miktarlarda havanın boru hattı içerisine dolmasını sağlayarak; boru hattının vakum olayından korunması,
3. Boru hattının çalışması sırasında, basıncı yüksek kapasitesi (debisi) düşük havanın tahliyesi,
4. Ani basınç artışlarına karşı darbesiz kapanma,

* *3. Maddeyi karşılayan vantuzlar: Tek orifisli, Tek etkili,*
* *1. ve 2. Maddeyi karşılayan vantuzlar: Tek orifisli, Çift etkili,*
* *1. 2. ve 3. Maddeyi karşılayan vantuzlar: Çift orifisli, Üç etkili (Kinetik tip),*
* *4 Maddenin tümünü karşılayan vantuzlar: Tek orifisli, Dört etkili (dinamik - anti şok - darbesiz) olarak adlandırılır.*

**Vantuz Tipleri**

|  |
| --- |
| • Tek Orifisli - Tek etkili |
| • Tek Orifisli - Çift etkili |
| • Çift Orifisli - Üç etkili |
| • Tek Orifisli - Dört etkili (Dinamik - Anti Şok - Darbesiz Tip |

**Uygulanan Standartlar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Flanş ölçüleri** | EN 1092-2ISO 7005-2BS 4504DIN 2501 |
| **Kaplama** | DIN 30677 |
| **Test** | EN 12266EN 1074-1 & -4 |

**Basınç sınıfları ve çaplar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tek Orifisli** | PN10 - PN16 - PN25 - PN40 | DN40 - DN250 |
| **Kinetik Tip** | PN10 - PN16 - PN25 - PN40 | DN40 - DN250 |
| **Dinamik Tip** | PN10 - PN16 - PN25 - PN40 | DN40 - DN300 |

**Test basınçları (EN 12266'ya göre)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | PN10 | PN16 | PN25 |
| **Sızdırmazlık (bar)** | 11 | 18 | 27,5 |
| **Gövde Dayanım (bar)** | 17 | 25 | 37,5 |

**Malzemeler**

|  |  |
| --- | --- |
| **Gövde** | Düktil döküm, GJS-400-15/GJS-500-7, EN 1563 (GGG40-50, DIN 1693), |
| **Kapak** | Düktil döküm, GJS-400-15/GJS-500-7, EN 1563 (GGG40-50, DIN 1693), |
| **Şamandıra - top** | PE Polietilen malzeme, Kinetik tiplerde ilaveten ABS malzeme |
| **Sızdırmazlık contası** | EPDM (Opsiyonel: NBR) |
| **Hava çıkış vanası** | Bronz |
| **Saplama - somunlar** | Galvaniz kaplı çelik, 8.8 kalite |
| **İç - Dış kaplama** | RAL 5005 mavi elektrostatik toz epoksi boya, İçme suyuna uygunluk sertifikalı. |