



BOTAŞ DOĞAL GAZ İLETİM I. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
DOĞAL GAZ HATLARI İÇİN MUHTELİF ÇAPLARDA VANA VE VANA GRUBU
ALIMI İŞİ
ZEYİLNAME- 1

1) İhale dokümanlarından Teknik Şartname'nin 2. maddesine;

"BOT-TYP-PL-0110 (24" 'e kadar olan vanalar ile 24" ve üstü çaplardaki vanalara ait BOTAŞ Tipikleri) tipik çizimlerinde ki vana grupları, iki redüksiyon tee bağlantı parçası arasında kalan kısmı ifade eder. Redüksiyon tee'leri dışında kalan boru bağlantıları vana grubuna dahil değildir.

40" vana grubu alımında parçalı teslimat, ana vana (redüksiyon tee parçaları dahil) ve By-pass grubu (2 parça halinde) olacak şekilde 3 parça olmalıdır."
ifadesi eklenmiştir.

2) İhale dokümanlarından Teknik Şartname'nin 4.1. maddesine;

4.1.25 Tek olarak alınan veya vana gruplarına dahil olan tüm yer altı vanalarının boru eksenini ile aktüatör bağlantı flanşları arasındaki yükseklik 280 cm olacaktır.

4.1.26 Tee vanaları tam geçişli özellikte olmalıdır.

4.1.27 Tek başına alınacak olan aktüatör kalemlerinde, aktüatörler enstrümantasyon bağlantıları olmadan temin edilecektir.
maddeleri eklenmiştir.

3) İhale dokümanlarından Teknik Şartname'nin 4.2. maddesine;

4.2.9 Vana gruplarında kullanılacak olan boruların et kalınlığının belirlenmesinde, Ek-2'deki 5110-BOTAŞ Boru Hattı ve İstasyon Malzemeleri Genel Şartnamesi'nde bulunan aşağıdaki tablonun İstasyon Boruları ve 75 bar için hazırlanmış olan sütunu kullanılacaktır.
maddesi eklenmiştir.

27



BOTAŞ

TABLO: DOĞAL GAZ HAT ve İSTASYON BORUSU ET KALINLIKLARI

| BORU DIŞ ÇAPı | | | | MALZEME | BORU ET KALINLIđI (mm) | | | | |
|---------------|-------|---------|---------|-----------|------------------------|-------------|-------------|-------------------|---------------|
| Anma | | Nominal | | | HAT BORULARI | | | İSTASYON BORULARI | |
| inc | DN | inc | mm | | F=0,72 için | F=0,60 için | F=0,50 için | 75 bar için | 82,5 bar için |
| ½" | 15 | 0,84 | 21,3 | BN-BM | | | | 3,7 | 3,7 |
| ¾" | 20 | 1,05 | 26,7 | BN-BM | | | | 3,9 | 3,9 |
| 1" | 25 | 1,315 | 33,4 | BN-BM | | | | 4,6 | 4,6 |
| 1¼" | 32 | 1,66 | 42,2 | BN-BM | | | | 4,9 | 4,9 |
| 1½" | 40 | 1,9 | 48,3 | BN-BM | | | | 5,1 | 5,1 |
| 2" | 50 | 2½" | 60,3 | BN-BM | | | | 5,5 | 5,5 |
| 2½" | 65 | 2 ¾" | 73,0 | BN-BM | | | | 5,2 | 5,2 |
| 3" | 80 | 3 ½" | 88,9 | BN-BM | | | | 5,5 | 5,5 |
| 4" | 100 | 4 ½" | 114,3 | BN-BM | | | | 6,0 | 6,0 |
| 5" | 125 | 5 ¾" | 141,3 | BN-BM | | | | 6,6 | 7,1 |
| 6" | 150 | 6 ¾" | 168,3 | X42N-X42M | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 6,4 | 6,4 |
| 8" | 200 | 8 ¾" | 219,1 | X42N-X42M | 5,2 | 5,2 | 6,4 | 7,9 | 7,9 |
| 10" | 250 | 10 ¾" | 273,1 | X46M-X46N | 5,2 | 5,6 | 7,1 | 8,7 | 8,7 |
| 12" | 300 | 12 ¾" | 323,9 | X52M | 5,2 | 6,4 | 7,1 | 8,4 | 9,5 |
| 14" | 350 | 14" | 355,6 | X52M | 5,2 | 6,4 | 7,9 | 9,5 | 10,3 |
| 16" | 400 | 16" | 406,4 | X60M | 5,2 | 6,4 | 7,9 | 9,5 | 10,3 |
| 18" | 450 | 18" | 457,0 | X65M | 5,6 | 6,4 | 7,9 | 9,5 | 10,3 |
| 20" | 500 | 20" | 508,0 | X65M | 6,4 | 7,1 | 8,7 | 10,3 | 11,1 |
| 22" | | 22" | 559,0 | X65M | 7,1 | 7,9 | 9,5 | 11,1 | 11,9 |
| 24" | 600 | 24" | 610,0 | X65M | 7,1 | 8,7 | 10,3 | 11,9 | 12,7 |
| 30" | 750 | 30" | 762,0 | X65M | 9,5 | 11,1 | 12,7 | 14,3 | 15,9 |
| 32" | 800 | 32" | 813,0 | X65M | 9,5 | 11,9 | 14,3 | 15,9 | 17,5 |
| 34" | 850 | 34" | 864,0 | X65M | 10,3 | 12,7 | 15,9 | 15,9 | 17,5 |
| 36" | 900 | 36" | 914,0 | X65M | 11,1 | 12,7 | 15,9 | 17,5 | 19,1 |
| 38" | 950 | 38" | 965,0 | X65M | 11,9 | 14,3 | 17,5 | 19,1 | 20,6 |
| 40" | 1.000 | 40" | 1.016,0 | X65M | 11,9 | 14,3 | 17,5 | 19,1 | 20,6 |
| 42" | 1.050 | 42" | 1.067,0 | X65M | 12,7 | 15,9 | 19,1 | 20,6 | 22,2 |
| 44" | 1.100 | 44" | 1.118,0 | X65M | 14,3 | 15,9 | 19,1 | 20,6 | 22,2 |
| 46" | 1.150 | 46" | 1.168,0 | X65M | 14,3 | 17,5 | 20,6 | 22,2 | 23,8 |
| 48" | 1.200 | 48" | 1.219,0 | X65M | 14,3 | 17,5 | 20,6 | 22,2 | 23,8 |
| 52" | 1.300 | 52" | 1.321,0 | X65M | 15,9 | 19,1 | 22,2 | 23,8 | 27,0 |
| 56" | 1.400 | 56" | 1.422,0 | X65M | 17,5 | 20,6 | 23,8 | 25,4 | 28,6 |
| 60" | 1.500 | 60" | 1.524,0 | X65M | 19,1 | 22,2 | 25,4 | 27,0 | 30,2 |