

UIS

ULTRASONİK ISI SAYAÇLARI

MERKEZİ SİSTEMLE ISITILAN
BİNALARDA ISI VE SU
SAYAÇLARI KATALOĞU



BAYLAN





UIS

ULTRASONİK
ISI SAYAÇLARI



BAYLAN

1955 yılında Babamız Osman Baylan tarafından kurulan su sayaçları tamir ve bakım atölyesi ile sektöre adım atan İbrahim Baylan ve Mehmet Akif Baylan kardeşler olarak; babamızdan bize miras kalan, çalışma azmi, yenilikçilik, teknoloji takibi, usta ve dürüst üreticilik, tüketiciye ve çevreye saygıyı vatan sevgisi ile birleştirerek 1992 yılında Baylan Su sayaçlarının ilk tesisini hayata geçirdik.

Dünyanın su kaynaklarının gün geçtikçe azalması ve bu kaynakların verimli olarak kullanılmasının en önemli kriterlerinden biri olan suyun, hassas bir şekilde ölçülmesinin gerekliliği bilincinde sayaçlarımızın üretimini gerçekleştirdik. Bu sayede bugün dünyanın 5 kıtasında 37 ülkede, kalitemiz ve markamız ile ürünlerimiz kullanılmakta olup, her geçen sene ürünlerimize olan talep miktarları artmaktadır. Ülkemizin ilk 1000 ihracat yapan sanayi kuruluşlarından biri olarak bundan kıvanç duymaktayız.

Etkin bir dünya markası olarak, ülkemizin dışa bağımlı olduğu enerji kaynaklarının bilinçli kullanılması amacıyla, yatırımlarımızı uzun ARGE çalışmaları neticesinde, su sayaçları sektöründe kazandığımız tecrübemizi ve en son teknolojileri birleştirerek ısı sayaçları üretim hatlarımızı ve ayar istasyonu yatırımımızı gerçekleştirdik.

Enerji'nin bilinçli kullanılmasına katkıda bulunmak ve mevcut ısı sayacı piyasasına yön vermek ana hedefimizdir. Şu ana kadar su sayaçlarında yarattığımız "BAYLAN ürünlerinin arkasında durur" sözü, bundan sonra da ısı sayacı piyasasında değişmez sloganımız olmaya devam edecektir.

BAYLAN markasına inanan, artık aile olmuş çalışanlarımıza, bizlere her zaman destek veren inanan ortaklarımıza, partnerlerimize ve değerli müşterilerimize şükranlarımızı sunarım.

Saygılarımla,

İbrahim BAYLAN

Yönetim Kurulu Başkanı

BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ

SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

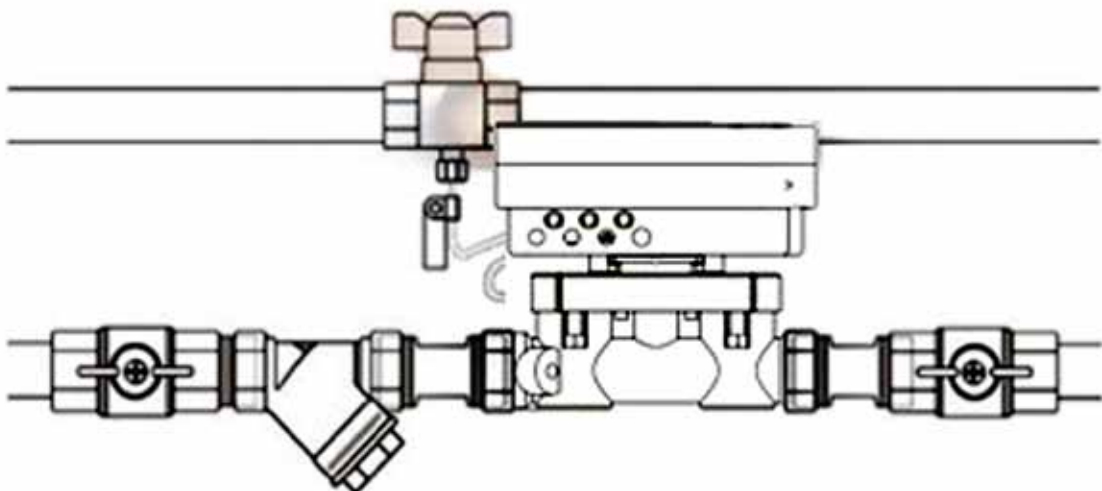
ULTRASONİK ISI SAYACI US SERİSİ



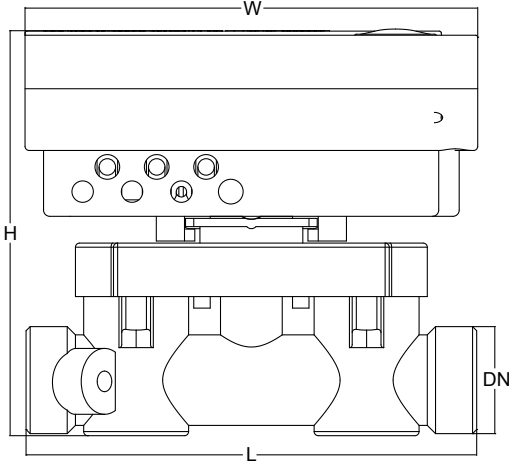
ÖZELLİKLER

- ▶ Ultrasonik ölçüm teknolojisini kullanan kompakt tasarım
- ▶ Teknolojisi sayesinde sürekli ve yüksek ölçüm hassasiyeti
- ▶ Geniş dinamik ölçüm aralığı ve düşük basınç kaybı
- ▶ Faturalandırma ve kontrol için sayaç bilgilerine LCD ekran üzerinden erişim sağlama
- ▶ Ölçüm için hareketli parça olmadığından ölçüm hassasiyeti
- ▶ Lityum pil, 10 yıllık ömür
- ▶ Düşük basınç kaybı
- ▶ Sağlam paslanmaz çelik yansıtıcı
- ▶ Yatay veya dikey istenilen pozisyonda monte edilebilir
- ▶ Gelişmiş servis ağı,
- ▶ IP 65 Koruma sınıfı
- ▶ M-bus veya optik arayüzler
- ▶ Kapsamlı arıza gösterimi

PROJE GÖSTERİM ŞEKLİ



BOYUTLAR



Model	DN (mm)	Boyutlar (mm)			
		L Uzunluk	W Genişlik	H Yükseklik	Bağlantı
US1	15	110	110	96	G3/4"
US2	20	130	110	105	G1"
US3	25	160	110	114	G1"1/4
US4	32	180	110	120	G1"1/2
US5	40	200	110	130	G2"

PERFORMANS DEĞERLERİ

Model	US1	US2	US3	US4	US5
Boru Çapı	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Minimum Debi q_i (m ³ /h)	0.03	0.05	0.07	0.12	0.2
Devamlı Debi q_p (m ³ /h)	1.5	2.5	3.5	6.0	10
Maksimum Debi q_s (m ³ /h)	3.0	5.0	7.0	12.0	20
Sıcaklık θ_q	1...105 °C (Pt1000)				
Ölçüm $\Delta\theta$	3...70 K (Pt1000)				
Aralık θ	4...95 °C (Pt1000)				
Ölçüm Doğruluğu	Sınıf 2 (EN 1434)				
Çalışma Basıncı	1.6 MPa				
Normal Debide Basınç Kaybı	25 kPa				
Sıcaklık Sensörü Tipi	Pt1000				
Sıcaklık Sensörü Kablo Uzunluğu	1.5m				
Güç Ünitesi	3.6V lityum pil, 10 yıldan fazla servis ömrü				
İletişim Modu	M-BUS / Fotoelektrik arayüz				
Ekran	Güç: kW, Kümülatif Isı Miktarı: kWh or MJ, Ekran Aralığı: 0-9999999,9 Anlık Debi: m ³ /h, Kümülatif Debi: m ³ , Giriş Sıcaklığı & Çıkış Sıcaklığı: °C Sıcaklık Farkı: °C, Kümülatif Isı Giriş Süresi: s, Tarih: Y/A/G, Saat: s/d/sn				
Ekran Çözünürlüğü	Isı Miktarı: 0.1 kWh, Kümülatif Debi: 0.001 m ³ , Sıcaklık 0.01 °C, Sıcaklık Farkı: 0.01 °C				
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C + 55 °C				
Ağırlık (kg)	0,7	0,82	0,85	1,3	1,7
Bağlantı Pozisyonu	Çıkış su borusu (Çıkış su sıcaklık sensörü hazır montajı yapılmıştır)				
Koruma Sınıf	IP65				
Mekanik Sınıf	M1				
Elektromanyetik Sınıf	E1				
Çevresel Sınıf	A				

ISI SAYACI T-PARÇA İLE MONTAJI

ISI SAYACI MONTAJINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

Dik veya yatay monte edilebilir. Eğimli olarak monte edilmediğinden emin olunmalıdır.

Tesisata takılmadan önce, tesisatın temizliğinin yapıldığından ve hava olmadığından emin olunmalıdır.

Aksi siparişte belirtilmediğı sürece dönüş hattına takılmalıdır. Sıcaklık sensörü, giriş hattına uygun aparatla bağlanmalı ve mühürlenmelidir.



ISI SAYACI DAİRE GİRİŞ İSTASYON İÇİNE MONTAJI



Üzerindeki ok işareti yönünde akışa uygun bağlanmalıdır. Giriş ve çıkışta birer mutlaka küresel vana kullanılmalıdır. Rekorlarla sisteme bağlanmalıdır.

Montaj yeri sayaca su gelmesini engelleyecek şekilde seçilmelidir.

EKRAN BİLGİLERİ



Baylan Ultrasonik Isı Sayacı kolay okunabilir 8 basamaklı LCD gösterge, ölçüm birimleri ve bilgi ekranı içerir.

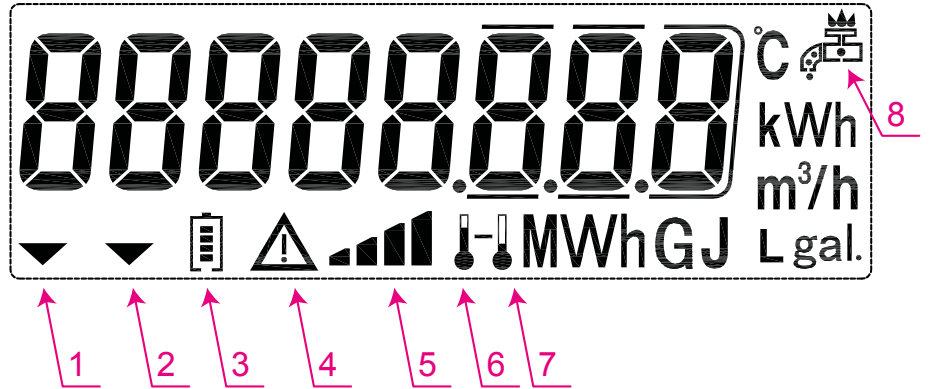
Sayaç Bilgi Ekranı en son düğmeye basıldığı andan itibaren 10 dakika sonra otomatik olarak kapanıp uyku durumuna geçer.

Sayaç uyandırıldığında işlevine tekrar başlayıp LCD üzerinde kullanıcıların sayaç üzerinde herhangi bir uyarı olup olmadığını takip etmelerine olanak sağlar.

Kullanıcılar sayacın düğmesine basarak tüketim, ve su sıcaklığı gibi bilgilere ulaşabilirler.

Eğer kullanıcılar sayacın düğmesine yaklaşık 10 dakika boyunca basmazsa, sayaç pilden tasarruf etmek için uyku durumuna girer. Sayaç düğmesine yaklaşık 2 sn boyunca basılarak uyandırılır.

Sayacın düğmesine basıldığında bilgi ekranında aşağıdaki bilgiler gösterilir;
Giriş Sıcaklığı, Çıkış Sıcaklığı, Sıcaklık Farkı, Anlık Debi, Toplam Akış Hacmi, Anlık Sıcaklık Gücü, Toplam Sıcaklık Tüketimi, Tarih, Saat, Sürekli Çalışma Süresi, Sayaç ID, Yazılım Versiyon, Tip Modeli, M-Bus Adresi.



No	İkon	İsim	Açıklama
1	▼	Kalibrasyon modu	Kalibrasyon altında
2	▼	Rezerve	Rezerve
3	🔋	Düşük pil uyarısı	Pilin değiştirilmesi gerekli
4	⚠️	Hata uyarısı	Hata için Uyarılar
5	📶	Rezerve	Rezerve
6	🌡️	Giren su sıcaklığı	Akış sensörü boru su sıcaklığı
7	🌡️	Çıkış su sıcaklığı	Dönüş borusu su sıcaklığı
8	👑	Rezerve	Rezerve

M-BUS SİSTEMİ

M-bus, kablo ile sayaç okumasının standart bir protokolüdür. M-bus çıkış arayüzüne sahip sayaçların, 2 damarlı bir kablo aracılığıyla merkezi okuma panelinden izlenmesini sağlar. M-bus sistemini diğer okuma sistemlerinden ayıran başlıca özellikler şu şekildedir;

- ▶ Standart biri sistemdir. Ortak bir protokoldür.
- ▶ Uygulanması ve kullanımı basittir.
- ▶ M-bus sisteminde tüketim değerlerini sayaçlar kendi enerjileri ile göndermezler. Merkezi okuma paneli sistemi ortalama 38,5 V-40 V ile beslenmektedir. Bu sayede sayaçlar pil enerjilerini buna bağlı olarak ta kullanım ömürlerini korumuş olurlar. Bu özellik sayesinde sonsuz okuma ve sorgulama yapılabilmektedir.
- ▶ 2 x 0,75 damarlı basit telefon kablosu kullanılmaktadır. (Standart durumlarda 6 x 0,75 kablo istenilmektedir. Bunun ana nedeni, 2 damar ısı sayaçları için, 2 damar sıcak su sayaçları için ve 2 damarın yedek olmasıdır. Çeşitli tipte kablolar kullanılabilir. Ancak, burada dikkat edilmesi gereken kapasitenin nasıl etkileneceğidir.

Çekilen kablo 6 damarlı 0,75 mm blendajsız kablo olmalıdır. Blendaj sinyal gücünü zayıflattığı için tercih edilmemektedir.

İki damara kalorimetreler, iki damara su sayaçları bağlanmalıdır. İki damar yedek olarak tutulmalıdır. M-bus kablosu yakınından kesinlikle elektrik hattı geçmemelidir.

Kablonun sinyal taşınmasından dolayı zayıf akım şaftından geçmesi zorunludur.

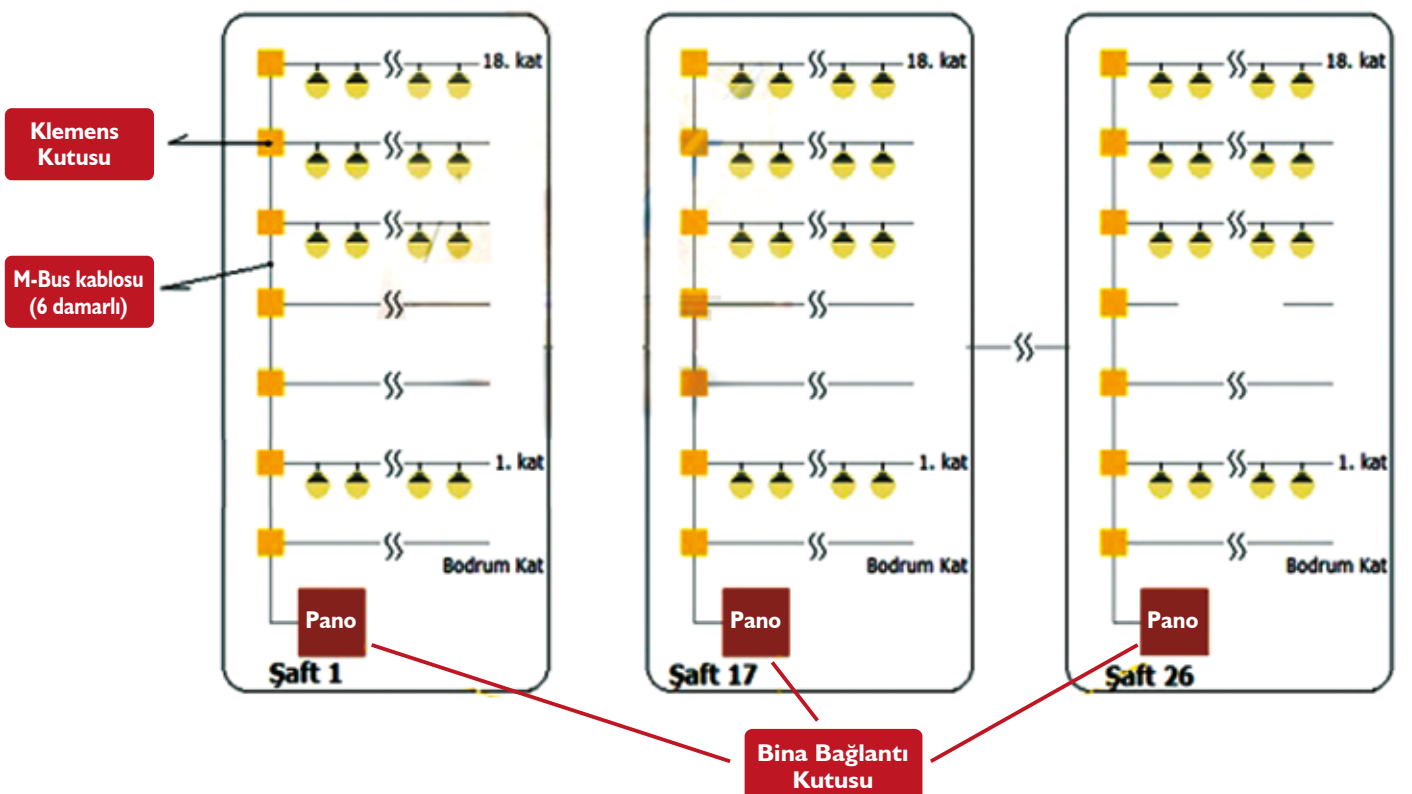
Ana kablo kazan dairesinde bulunan büyük çaplı kalorimetre de ulaşmalıdır.

Ana kablo kata geldiğinde diğer klemens ve buatlarla ayrılarak daireler dağıtılmalıdır.

Ağaç dalı şeklinde dağılım olmalıdır. Kesinlikle yüzük topolojisi olmamalıdır.

Kalorimetrelerin kendi üzerindeki m-bus kablosu 50 cm olarak alınmalıdır. Buatlar buna göre yerleştirilmelidir.

ÖRNEK BAĞLANTI ŞEMASI



INVENIO OKUMA PROGRAMI



- ▶ M-bus ve Wireless m-bus okuma imkanı
- ▶ Detaylara göre sıralama, gruplama imkanı
- ▶ Piyasadaki yaygın sayaçları okuma imkanı
- ▶ Excel olarak kaydetme
- ▶ Değişik Baud-rate'lerde çalışma
- ▶ Otomatik port tanıma
- ▶ Abone listesine göre okuma
- ▶ Sayaç Arama

giderpaylasim.com GİDER PAYLAŞIM YAZILIMI

- ▶ Web tabanlı arayüz sayesinde bilgisayardan bağımsız kullanım
- ▶ Sürekli yedekleme
- ▶ Merkezi ısıtma ve sıhhi sıcak su sistemlerinde ısınma ile sıhhi sıcak su giderlerinin paylaştırılmasına ilişkin yönetmeliğe göre paylaşım
- ▶ Otomatik kıyas yapabilme
- ▶ PDF olarak abone bazında gider bildirimi hazırlama
- ▶ Yönetici özeti hazırlama
- ▶ 15°C şartını otomatik uygulayabilme
- ▶ Opsiyonel olarak kısa mesaj ve e-mail ile gider bildirim dağıtımı



BİREYSEL GİDER BİLDİRİM ÖRNEĞİ

Şişli 901 / Crystal Towers Kat: 900-1 Etiler 5. Kat: No: 28 Beşiktaş / Beşiktaş, 34360, İstanbul No: 2 Cephesi / Ankara		FrekansEnerji Enerji Yönetimi ve Danışmanlığı		Menajerlik Hizmeti Müşteri Hizmetleri İstanbul / Beşiktaş / Beşiktaş 0212 444 0000 San. Bölgesi / Beşiktaş 0212 444 0000	
Adres: 28. Kat: 2012 / 28. Kat: 2012 Blok: 1. B. Blok		Özellikler: 1. Kat: 1. Kat 2. Kat: 2. Kat 3. Kat: 3. Kat 4. Kat: 4. Kat 5. Kat: 5. Kat 6. Kat: 6. Kat 7. Kat: 7. Kat 8. Kat: 8. Kat 9. Kat: 9. Kat 10. Kat: 10. Kat 11. Kat: 11. Kat 12. Kat: 12. Kat 13. Kat: 13. Kat 14. Kat: 14. Kat 15. Kat: 15. Kat 16. Kat: 16. Kat 17. Kat: 17. Kat 18. Kat: 18. Kat 19. Kat: 19. Kat 20. Kat: 20. Kat 21. Kat: 21. Kat 22. Kat: 22. Kat 23. Kat: 23. Kat 24. Kat: 24. Kat 25. Kat: 25. Kat 26. Kat: 26. Kat 27. Kat: 27. Kat 28. Kat: 28. Kat 29. Kat: 29. Kat 30. Kat: 30. Kat 31. Kat: 31. Kat 32. Kat: 32. Kat 33. Kat: 33. Kat 34. Kat: 34. Kat 35. Kat: 35. Kat 36. Kat: 36. Kat 37. Kat: 37. Kat 38. Kat: 38. Kat 39. Kat: 39. Kat 40. Kat: 40. Kat 41. Kat: 41. Kat 42. Kat: 42. Kat 43. Kat: 43. Kat 44. Kat: 44. Kat 45. Kat: 45. Kat 46. Kat: 46. Kat 47. Kat: 47. Kat 48. Kat: 48. Kat 49. Kat: 49. Kat 50. Kat: 50. Kat 51. Kat: 51. Kat 52. Kat: 52. Kat 53. Kat: 53. Kat 54. Kat: 54. Kat 55. Kat: 55. Kat 56. Kat: 56. Kat 57. Kat: 57. Kat 58. Kat: 58. Kat 59. Kat: 59. Kat 60. Kat: 60. Kat 61. Kat: 61. Kat 62. Kat: 62. Kat 63. Kat: 63. Kat 64. Kat: 64. Kat 65. Kat: 65. Kat 66. Kat: 66. Kat 67. Kat: 67. Kat 68. Kat: 68. Kat 69. Kat: 69. Kat 70. Kat: 70. Kat 71. Kat: 71. Kat 72. Kat: 72. Kat 73. Kat: 73. Kat 74. Kat: 74. Kat 75. Kat: 75. Kat 76. Kat: 76. Kat 77. Kat: 77. Kat 78. Kat: 78. Kat 79. Kat: 79. Kat 80. Kat: 80. Kat 81. Kat: 81. Kat 82. Kat: 82. Kat 83. Kat: 83. Kat 84. Kat: 84. Kat 85. Kat: 85. Kat 86. Kat: 86. Kat 87. Kat: 87. Kat 88. Kat: 88. Kat 89. Kat: 89. Kat 90. Kat: 90. Kat 91. Kat: 91. Kat 92. Kat: 92. Kat 93. Kat: 93. Kat 94. Kat: 94. Kat 95. Kat: 95. Kat 96. Kat: 96. Kat 97. Kat: 97. Kat 98. Kat: 98. Kat 99. Kat: 99. Kat 100. Kat: 100. Kat 101. Kat: 101. Kat 102. Kat: 102. Kat 103. Kat: 103. Kat 104. Kat: 104. Kat 105. Kat: 105. Kat 106. Kat: 106. Kat 107. Kat: 107. Kat 108. Kat: 108. Kat 109. Kat: 109. Kat 110. Kat: 110. Kat 111. Kat: 111. Kat 112. Kat: 112. Kat 113. Kat: 113. Kat 114. Kat: 114. Kat 115. Kat: 115. Kat 116. Kat: 116. Kat 117. Kat: 117. Kat 118. Kat: 118. Kat 119. Kat: 119. Kat 120. Kat: 120. Kat 121. Kat: 121. Kat 122. Kat: 122. Kat 123. Kat: 123. Kat 124. Kat: 124. Kat 125. Kat: 125. Kat 126. Kat: 126. Kat 127. Kat: 127. Kat 128. Kat: 128. Kat 129. Kat: 129. Kat 130. Kat: 130. Kat 131. Kat: 131. Kat 132. Kat: 132. Kat 133. Kat: 133. Kat 134. Kat: 134. Kat 135. Kat: 135. Kat 136. Kat: 136. Kat 137. Kat: 137. Kat 138. Kat: 138. Kat 139. Kat: 139. Kat 140. Kat: 140. Kat 141. Kat: 141. Kat 142. Kat: 142. Kat 143. Kat: 143. Kat 144. Kat: 144. Kat 145. Kat: 145. Kat 146. Kat: 146. Kat 147. Kat: 147. Kat 148. Kat: 148. Kat 149. Kat: 149. Kat 150. Kat: 150. Kat 151. Kat: 151. Kat 152. Kat: 152. Kat 153. Kat: 153. Kat 154. Kat: 154. Kat 155. Kat: 155. Kat 156. Kat: 156. Kat 157. Kat: 157. Kat 158. Kat: 158. Kat 159. Kat: 159. Kat 160. Kat: 160. Kat 161. Kat: 161. Kat 162. Kat: 162. Kat 163. Kat: 163. Kat 164. Kat: 164. Kat 165. Kat: 165. Kat 166. Kat: 166. Kat 167. Kat: 167. Kat 168. Kat: 168. Kat 169. Kat: 169. Kat 170. Kat: 170. Kat 171. Kat: 171. Kat 172. Kat: 172. Kat 173. Kat: 173. Kat 174. Kat: 174. Kat 175. Kat: 175. Kat 176. Kat: 176. Kat 177. Kat: 177. Kat 178. Kat: 178. Kat 179. Kat: 179. Kat 180. Kat: 180. Kat 181. Kat: 181. Kat 182. Kat: 182. Kat 183. Kat: 183. Kat 184. Kat: 184. Kat 185. Kat: 185. Kat 186. Kat: 186. Kat 187. Kat: 187. Kat 188. Kat: 188. Kat 189. Kat: 189. Kat 190. Kat: 190. Kat 191. Kat: 191. Kat 192. Kat: 192. Kat 193. Kat: 193. Kat 194. Kat: 194. Kat 195. Kat: 195. Kat 196. Kat: 196. Kat 197. Kat: 197. Kat 198. Kat: 198. Kat 199. Kat: 199. Kat 200. Kat: 200. Kat 201. Kat: 201. Kat 202. Kat: 202. Kat 203. Kat: 203. Kat 204. Kat: 204. Kat 205. Kat: 205. Kat 206. Kat: 206. Kat 207. Kat: 207. Kat 208. Kat: 208. Kat 209. Kat: 209. Kat 210. Kat: 210. Kat 211. Kat: 211. Kat 212. Kat: 212. Kat 213. Kat: 213. Kat 214. Kat: 214. Kat 215. Kat: 215. Kat 216. Kat: 216. Kat 217. Kat: 217. Kat 218. Kat: 218. Kat 219. Kat: 219. Kat 220. Kat: 220. Kat 221. Kat: 221. Kat 222. Kat: 222. Kat 223. Kat: 223. Kat 224. Kat: 224. Kat 225. Kat: 225. Kat 226. Kat: 226. Kat 227. Kat: 227. Kat 228. Kat: 228. Kat 229. Kat: 229. Kat 230. Kat: 230. Kat 			

[illegible]

Bu katalogta kullanılan tüm çizim ve tasarımların hakkını saklı tutar.
Tüm çizim ve tasarımlar, izinsiz olarak kullanılamaz ve kopyalanamaz.

Katalogta kullanılan tüm çizim ve tasarımları haber vermeksizin değiştirebilir ve üretebilir.

BAYLAN

FABRİKA

BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10046 Sk.
No:14 Çiğli - İZMİR
Tel : (0.232) 376 77 57
Fax : 376 77 59 - 376 79 74
e-mail : info@baylanwatermeters.com
web : www.baylansayaclari.com

İSTANBUL

KOZANLAR & FREKANS ENERJİ
My Office 212, Mahmutbey Merkez Mah.
Taşocağı Cad. B-Blok No:3 Daire: 429
Güneşli / Bağcılar / İstanbul
Tel: +90 212 777 56 53

ANKARA

KOZANLAR & FREKANS ENERJİ
Platin Sk. No: 5/1 A.Ayrancı / Ankara
Tel: +90 312 442 62 82 pbx