

KORDİNASYON

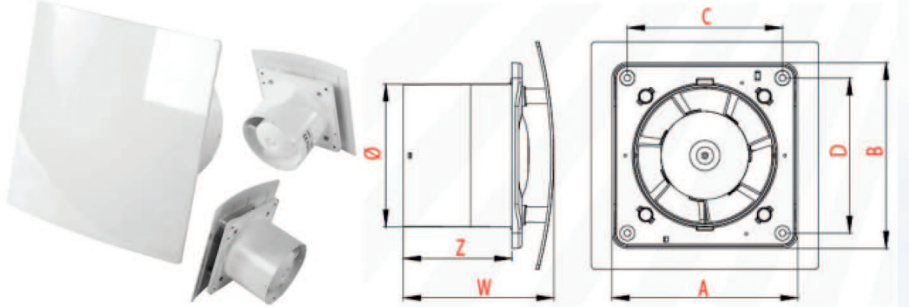
— M Ü H E N D İ S L İ K —

FAN KATALOĞU

ESCUDO SERİSİ

Sessiz Seri Domestik Fan

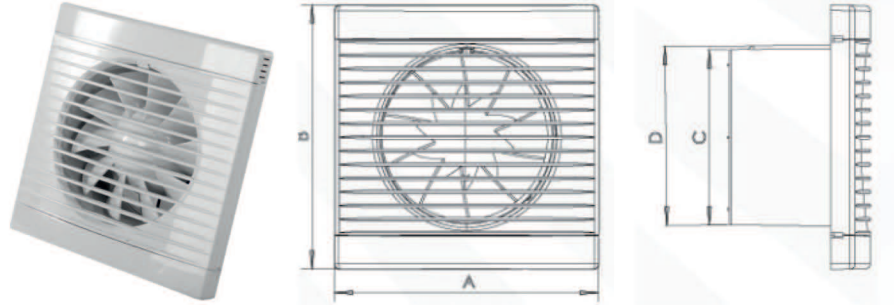
- Ürün komple ABS plastikten üretilmiştir
- Tüm ürünler 230V ile çalışır.
- Renk seçenekleri mevcuttur.
- Motor termik korumalı bilya yataklı ve uzun ömürlüdür.
- Motor koruma sınıfı IPX4'tür.
- Kullanım şekli, Duvar ve tavan tipi montaja uygundur.
- Düşük ses seviye yapısına sahiptir.



PLAY SERİSİ

Sessiz Seri Domestik Fan

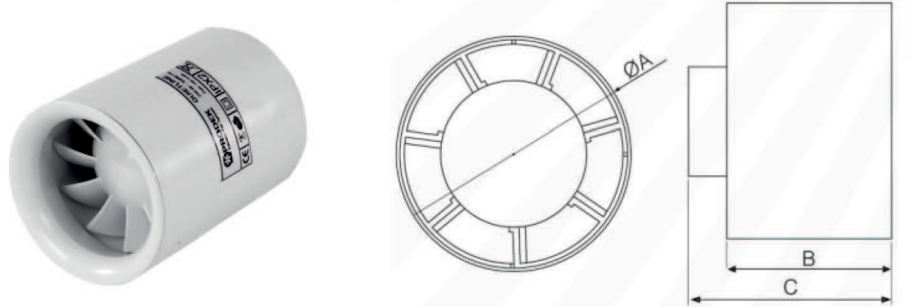
- Ürün komple ABS plastikten üretilmiştir
- Tüm ürünler 230V ile çalışır.
- Renk seçenekleri mevcuttur.
- Motor termik korumalı bilya yataklı ve uzun ömürlüdür.
- Motor koruma sınıfı IPX4'tür.
- Kullanım şekli, Duvar ve tavan tipi montaja uygundur.
- Düşük ses seviye yapısına sahiptir.



QUIETLINE SERİSİ

Kanal Tipi Fan

- Ürün komple ABS plastikten üretilmiştir
- Tüm ürünler 230V ile çalışır.
- Hız kontrol ve timer seçenekleri bulunur.
- Motor koruma sınıfı IPX4'tür.
- Kullanım şekli, kanala montaja uygundur.
- Düşük ses seviye yapısına sahiptir.



TT SERİSİ

Karma Akışlı Kanal Tipi

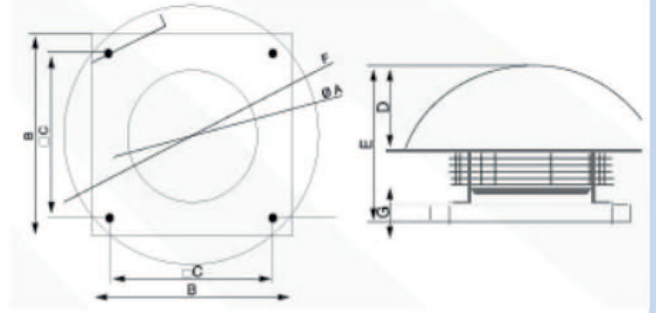
- Ürün komple polipropilen mamülden üretilmiştir
- Tüm ürünler 230V ile çalışır.
- Hız kontrol ve timer seçenekleri bulunur.
- Motor koruma sınıfı IPX4'tür.
- Çift devirli motor yapısı sayesinde 2 hızda bağlantı olanağı mevcuttur.
- Kullanım şekli, kanala montaja uygundur.
- Düşük ses seviyesine sahip ürünlerdir.



WD SERİSİ

Yatay Atışlı Çatı Tipi Radyal

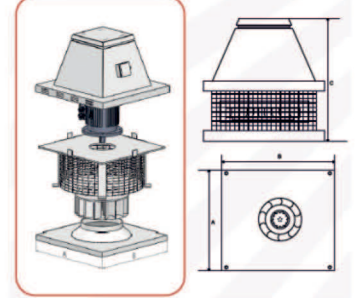
- Ürün komple galvaniz mamülden üretilmiştir
- Geriye eğik radyal tip pervane yapısına sahiptir.
- Korozyona karşı dayanıklıdır
- Tüm ürünler 230V ile çalışır.
- Hız kontrol seçeneği bulunur.
- Motor koruma sınıfı IPX4'tür



RCD-Y SERİSİ

Yatay Atışlı Çatı Tipi Radyal

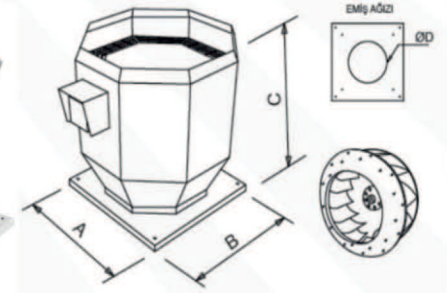
- Ürün gövdesi dkp sactan üretilmiştir.
- Radyal tip seyrek kanatlı geriye eğik pervane yapısına sahiptir.
- 120C sürekli çalışmaya uygundur.
- Korozyona karşı dayanıklıdır.
- Tüm ürünler 380V ile çalışır.
- Frekans inverter ile sürülmeye uygundur.
- Motor koruma sınıfı IP 55, Verimlilik sınıfı IE1/IE2/IE3 seçenekleri bulunmaktadır.



RCD-D SERİSİ

Dikey Atışlı Çatı Tipi Radyal Fan

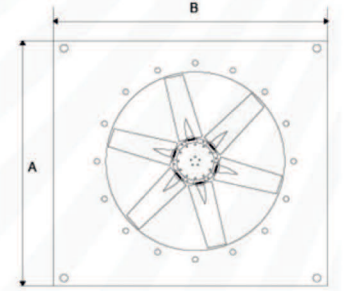
- Ürün gövdesi dkp sactan üretilmiştir.
- Radyal tip seyrek kanatlı geriye eğik pervane yapısına sahiptir.
- 120C sürekli çalışmaya uygundur.
- Korozyona karşı dayanıklıdır.
- Tüm ürünler 380V ile çalışır.
- Frekans inverter ile sürülmeye uygundur.
- Motor koruma sınıfı IP 55, Verimlilik sınıfı IE1/IE2/IE3 seçenekleri bulunmaktadır.
- Mutfak davlumbaz hava tahliyesi için uygundur.
- Kullanım şekli, kanala montaja uygundur.



ACD-Y SERİSİ

Çatı Tipi Aksiyal Yatay Atışlı Fanlar

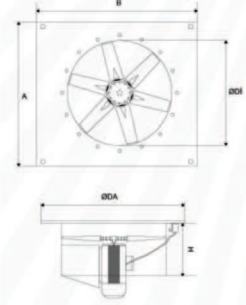
- Ürün ayarlanabilir fibercam takviyeli polyamid pervane yapısına sahiptir.
- Elektrostatik boyalı korozyona karşı dayanıklıdır.
- Tüm ürünler 380V ile çalışır.
- Çift yönlü ve çift hızlı model imkanı bulunmaktadır.
- Frekans inverter ile sürülmeye uygundur.
- Motor koruma sınıfı IP 55, Verimlilik sınıfı IE1/IE2/IE3 seçenekleri bulunmaktadır.
- Çalışma sıcaklığı +55c'dir.



AIR HC ATEX SERİSİ

Duvar Tipi, Exproof

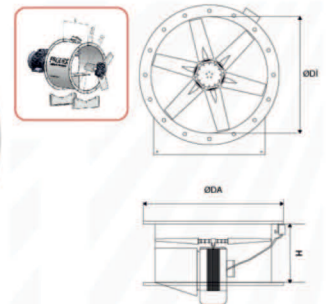
- Ürün ayarlanabilir alüminyum pervane yapısına sahiptir.
- Elektrostatik boyalı korozyona karşı dayanıklıdır.
- Tüm ürünler 380V ile çalışır.
- Çift yönlü ve çift hızlı model imkanı bulunmaktadır.
- Kare ve yuvarlak montaj seçeneklerine sahiptir.
- Frekans inverter ile sürülmeye uygundur.
- Ürünlerde komple ATEX sertifikası bulunmaktadır.
- Motor koruma sınıfı IP 55, Verimlilik sınıfı IE1/IE2/IE3 seçenekleri bulunmaktadır.
- Kullanım şekli, duvara montaja uygundur. Çalışma sıcaklığı +40c'dir.



AIR HCT ATEX SERİSİ

Aksiyal Kovanlı Tip Exproof Fan

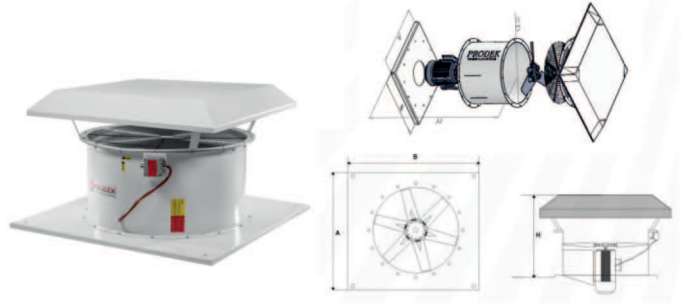
- Ürün ayarlanabilir alüminyum pervane yapısına sahiptir.
- Elektrostatik Toz boyalı korozyona karşı dayanıklıdır.
- Tüm ürünler 380V ile çalışır.
- Çift yönlü ve çift hızlı model imkanı bulunmaktadır.
- Frekans inverter ile sürülmeye uygundur.
- Ürünlerde komple ATEX sertifikasıdır.
- Exproof Koruma Sınıfı: EX IIG IIC T6 dir.
- Motor koruma sınıfı IP 55, Verimlilik sınıfı IE1/IE2/IE3 seçenekleri bulunmaktadır.
- Kullanım şekli, kanala montaja uygundur.
- Çalışma sıcaklığı +40c'dir.



AIR HCT-R ATEX SERİSİ

Çatı Tipi Aksiyal Exproof Fan

- Ürün ayarlanabilir alüminyum pervane yapısına sahiptir.
- Elektrostatik Toz boyalı korozyona karşı dayanıklıdır.
- Tüm ürünler 380V ile çalışır.
- Çift yönlü ve çift hızlı model imkanı bulunmaktadır.
- Kare ve yuvarlak montaj konsolu seçeneklerine sahiptir.
- Frekans inverter ile sürülmeye uygundur.
- Ürünlerde komple ATEX sertifikalıdır.
- Exproof Koruma Sınıfı: EX IIG IIC T6 dır.
- Motor koruma sınıfı IP 55, Verimlilik sınıfı IE1/IE2/IE3 seçenekleri bulunmaktadır.
- Kullanım şekli, kanala montaja uygundur.
- Çalışma sıcaklığı +40c'dir.



AKD SERİSİ

Kanal Tipi Aksiyal Fan

- Ürün ayarlanabilir alüminyum pervane yapısına sahiptir.
- Elektrostatik toz boyalı, korozyona karşı dayanıklıdır.
- Tüm ürünler 380V ile çalışır.
- Çift yönlü ve çift hızlı model imkanı bulunmaktadır.
- Frekans inverter ile sürülmeye uygundur.
- Motor koruma sınıfı IP 55, Verimlilik sınıfı IE1/IE2/IE3 seçenekleri bulunmaktadır.
- Kullanım şekli, kanala montaja uygundur.
- Yangın anında 300C ye 2 saat dayanıklıdır.



AIR AKD-R SERİSİ

Çatı Tipi Duman Tahliye Fanı

- Ürün ayarlanabilir alüminyum pervane yapısına sahiptir.
- Elektrostatik boyalı korozyona karşı dayanıklıdır.
- Tüm ürünler 380V ile çalışır.
- Çift yönlü ve çift hızlı model imkanı bulunmaktadır.
- Frekans inverter ile sürülmeye uygundur.
- Motor koruma sınıfı IP 55, Verimlilik sınıfı IE1/IE2/IE3 seçenekleri bulunmaktadır.
- Çalışma sıcaklığı standartta+55c'dir.
- Yangın anında 300C ye 2 saat dayanıklıdır.



AIR AKD HP SERİSİ

Aksiyal Tip Fan

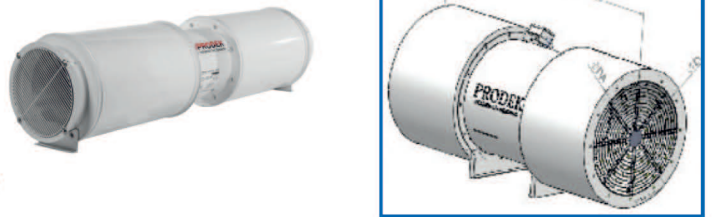
- Ürün ayarlanabilir fibercam takviyeli polyamid pervane yapısına sahiptir.
- Elektrostatik Toz boyalı korozyona karşı dayanıklıdır.
- Motor çift millî ve çift pervaneli yapıya sahiptir, bu sayede yüksek basınçlara ulaşır.
- Tüm ürünler 380V ile çalışır.
- Çift yönlü ve çift hızlı model imkanı bulunmaktadır.
- Frekans inverter ile sürülmeye uygundur.
- Motor koruma sınıfı IP 55, Verimlilik sınıfı IE1/IE2/IE3 seçenekleri bulunmaktadır.
- Kullanım şekli, kanala montaja uygundur.
- Çalışma sıcaklığı +40c'dir.



AIR AJD SERİSİ

Aksiyal Tip Jet Fan

- Ürün ayarlanabilir alüminyum pervane yapısına sahiptir.
- Elektrostatik toz boyalı korozyona karşı dayanıklıdır.
- Çift tarafı susturucu ve tel kafeslidir.
- Ürünler çift devirlidir.
- Tüm ürünler 380V ile çalışır.
- Çift yönlü ve tek yönlü model imkanı bulunmaktadır.
- Motor koruma sınıfı IP 55, Verimlilik sınıfı IE1/IE2/IE3 seçenekleri bulunmaktadır.
- Çalışma sıcaklığı standartta+55c'dir.
- Yangın anında 300C ye 2 saat dayanıklıdır.



AIR CI SERİSİ

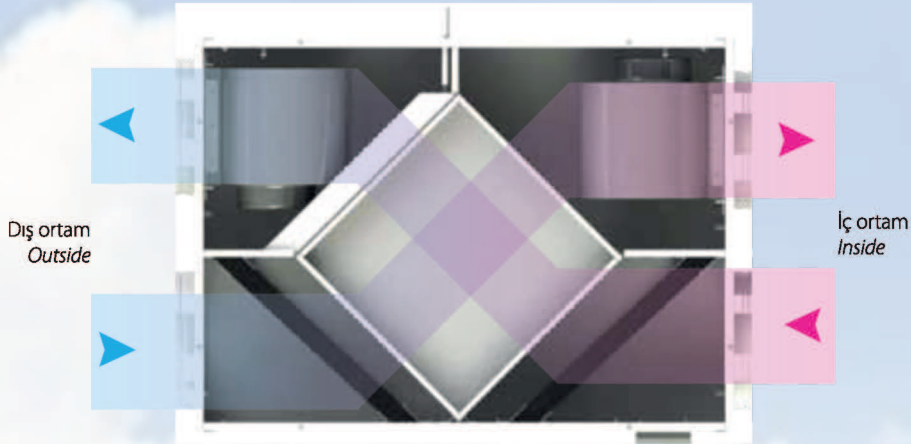
Radyal Tip Jet Fan

- Ürün radyal pervane yapısına sahiptir.
- Elektrostatik toz boyalı korozyona karşı dayanıklıdır.
- Ürünler çift devirlidir.
- Tüm ürünler 380V ile çalışır.
- Motor koruma sınıfı IP 55, Verimlilik sınıfı IE1/IE2/IE3 seçenekleri bulunmaktadır.
- Çalışma sıcaklığı standartta+55c'dir.
- Yangın anında 300C ye 2 saat dayanıklıdır.



THR V ISI GERİ KAZANIM CİHAZLARI

THR V HEAT RECOVERY UNITS

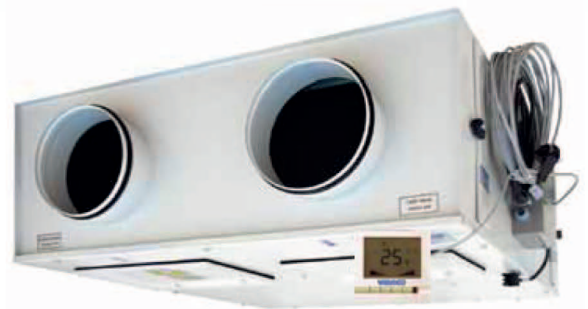


TERMOFAN Isı Geri Kazanım Cihazları , enerji tasarrufu sağlamanın yanında yüksek iç hava kalitesi elde etmek için dizayn edilmiştir. VHR cihazları içinde kullanılan plakalı ısı eşanjörleri ile evsel, ticari ve endüstriyel klima ve havalandırma uygulamalarında büyük kolaylıklar, geniş uygulama olanakları sağlarlar. İletkenliği ve performansları yüksek eşanjörler ile ılık ve soğuk hava akımları arasında verimli bir ısı transferi sağlanır.

Elektronik Kumanda
"Standart olarak cihaz ile birlikte
verilmektedir."



- CE işaretine ve GOST-R belgesine sahip 10 standart model,
- Yüksek verimli, direkt akuple ve düşük ses seviyeli fanlar,
- 5 farklı fan hız ayarı ile ihtiyaca uygun havalandırma imkanı,
- Kolay montaj ve bakım imkanı sağlayan kompakt tasarım,
- İletkenliği ve performansı yüksek, çapraz akımlı alüminyum plakalı ısı eşanjörü,
- Poliüretan yıkanabilir filtre ile kaliteli iç ortam havası,
- Tamamen izole edilmiş iç yüzey sayesinde, mükemmel ses ve ısı izolasyonu,



AKSESUARLAR ACCESSORIES

Sayfa/Page 49~54



TERMOFAN, İDA (Radyal fanlı) ve İTA (Aksiyal fanlı) serisi sıcak hava apareyleri fabrikalar, atölyeler, garaj, hangar, spor salonları, ısıtma ihtiyacı olan büyük hacimlerde kullanılabilen cihazlardır. Standart olarak 90/70 C sıcak su şartlarında 7.000 - 45.000 Kcal/h arasında İDA (Radyal fanlı) serisi, 6.000 - 35.000 Kcal/h arasında İTA (Aksiyal fanlı) serisi olarak üretilmektedir. İDA (Radyal fanlı) serisi cihazlar istenilmesi durumunda kızgın su ve buhar ile çalışabilecek şekilde imal edilebilir. Cihazların çalışacağı mekanın yüksekliği 3-4 m'ye Aksiyal fanlı İTA serisi, 4 m'den daha yüksek hacimlerde ise Radyal fanlı İDA serisi apareylerin kullanılması daha uygun olmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GÖVDE

İDA ve İTA serisi sıcak hava apareylerinin galvaniz saçtan özel dizayn edilmiş kapakların birleştirilmesi ile oluşmaktadır. iç ve dış yüzeyler Elektostatik fırın boyalıdır.

RADYAL VE AKSİYAL FANLAR

İDA serisi apareylerde, kullanılan fan seyrek kanatlıdır. Çektiği havayı kanatları arasında sıkıştırıp ileri fırlatma kapasitesi yüksektir. Bu çalışma seklinde dolayı üfleme mesafesi fazladır. Sessiz ve güvenli çalışan fan 230 V 50 HZ şebeke cırcayını ile çalışmaktadır. İTA serisi apareylerde, kullanılan fan aksiyal tiptedir. Sessiz çalışma özelliğine sahiptir. Koruma kafesi ile güvenliği sağlanmıştır. 230 V 50 HZ şebeke cırcayını ile çalışmaktadır.

ISITICI SERPANTİN

İDA ve İTA serisi apareylerde bakır boru alüminyum kanatlı ısıtıcı serpantinler kullanılmaktadır. 90/70 C sıcak su ve 2,0 Atü buhar kullanımında standart bakır borulu, 4 Atü buhara kadar kalın etli bakır boru kullanılmaktadır. 8 Atü buhar kullanılması durumunda çelik boru, çelik kanatlı serpantinler kullanılmaktadır.

HAVA AYAR PANJURU

Üfleme havasını, mahal içersine istenilen şekilde yönlendirmek amacı ile ayarlanabilmektedir. Özel alüminyum çekme profilden imal edilmiş olup eloksallıdır.

ISITICI AKIŞKAN GİRİŞ - ÇIKIŞI

Giriş ve çıkış bağlantıları standart olarak rakor bağlantılıdır. Buharlı sistemler için flanşlı olarak imal edilmektedir.

ASKI TERTİBATI

İDA serisi radyal apareylerde 4 adet bağlantı yeri bulunmaktadır. İTA serisi aksiyal fanlı apareyler askı ayakları ile üstten veya alttan bağlantıya uygundur. Askı ayakları opsiyoneldir.

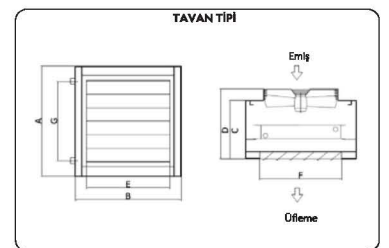
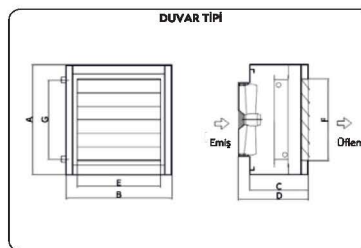
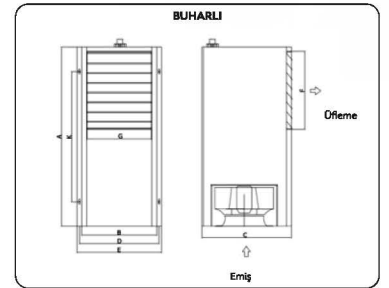
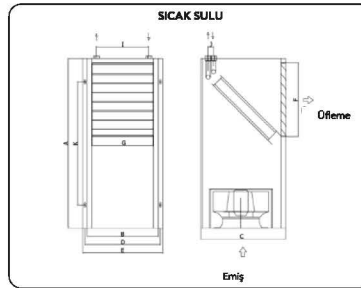


İDA SICAK
HAVA APAREYİ



İTA SICAK
HAVA APAREYİ

İDA SERİSİ



TESİSAT ETİKETLEME

Tesisat Etiketlemenin önem ve mecburiyeti

Uluslararası Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliklerine göre tüm işverenlerin tehlikeli madde taşıyan transfer borularını tespit etmesi ve işaretlemesi gerekmektedir. Bu maddeleri içeren birçok norm tüm Avrupa'da bulunmaktadır. Tehlikeli maddeyi taşıyan borular ilgili sembolü ve taşınan madde ismini belirten etiketle belirlenmelidir. Etiketlenmemiş borular, hem can, hem de mal güvenliği için tehlike arz eder. Kazalar, yaralanmalar ve ekipmanlardaki hasarlar, çalışan personelin boru içindeki maddeleri bilmemesinden kaynaklanır.



Ürün Özellikleri

Geniş ürün gamı.

- * 300'ün üzerinde farklı standart madde için çeşitli boyut ve tiplerde hazır etiketler istenilen dilde ve karakterde etiket hazırlama olanağı.
- * Borularda profesyonel ve kolay etiketleme ile akış yönü belirleme olanağı.
- * -40°C ile + 82°C sıcaklıklara dayanabilen, malzeme özellikleri uluslararası akredite edilmiş raporuyla sunulabilen boru etiketi.
- * Fotoluminesant (Fosforlu) dikkat çekici etiketleme olanağı.
- * Uyarı, yol ve yön bantları.
- * Indoor/Outdoor zemin etiketleme olanağı.
- * Etiket boyutu 10 cm genişliğinde ve istenilen uzunluk olanağı,
- * Yazı renginin beyaz ve siyah olma olanağı,
- * Her iki yöne ok işareti konup isteğe bağlı tek taraflı ok koyma olanağı,
- * Ayrıca akışkanın belli olduğu sistemlerde, sadece akışkanın yönünü belirten uygun renkte oklar da kullanılabilir.



Metal Etiketleme

Pirinç veya metal özellikli istenilen boy ve ölçülerde etiketleme olanağı.

İDARİ BİNA - PİS SU
POMPASI



İDARİ BİNA - TEMİZ SU
POMPASI



Uygulama Şekli

İşaretler ve İşaretçiler Yönetmeliğine göre etiketler boruların görülebilir taraflarına uygulanmalıdır.

Etiketlerin uygulanacağı alan olabildiğince temiz, kir, yağ ve pas olmayan kuru yüzeyler olmalıdır.

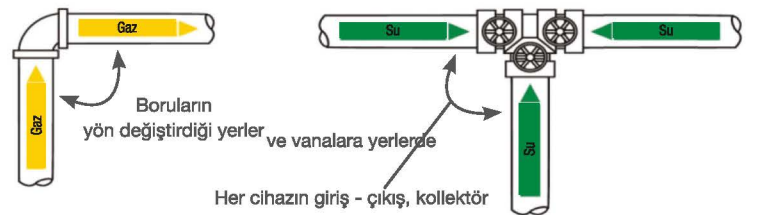
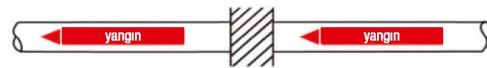
Düz borularda her 3 ile 5 m'te bir etiket uygulanmalıdır.

Her duvar geçişinde duvarın her iki tarafına da etiket uygulanmalıdır. Boruların yön değiştirdiği yerlerde her iki tarafa da etiket uygulanmalıdır. Her cihazın giriş-çıkışı, kollektörler ve vanalara yakın yerlerde etiket uygulanmalıdır.

Düz borularda her 3 ile 5m'de bir.



Her duvar geçişinde iki tarafa da etiketleme önerilir



Boruların
yön değiştirdiği yerler ve vanalara yerlerde

Her cihazın giriş - çıkış, kollektör