

d tipi alevsizedirmaz muhafaza için teknik resimde belirtilmesi gereken hususlar Technical drawings and details for d type Flameproof Enclosure

Aşağıdaki boyutlar veya detaylar cihazın teknik resimlerinde veya dokümanlarında belirlenmelidir.

The following dimensions/details must be shown in the drawings/documents for the apparatus:

1. Alevyolu uzunlukları ve yapısal alevyolu aralıkları
Length of flamepath and maximum constructional flamepath gap
2. Bağlayıcıların uzunlukları, türü ve minimum çekme gerilmesi ($\pm 0.2\%$) Bağlayıcı bilgileri ve özellikleri bir tabloda uygulanabilir bir çizimde referans gösterilerek verilebilir.
Length, size and minimum yield strength ($\pm 0.2\%$) or grade of fasteners. Fastener data and characteristics may be included in a table cross referenced to the applicable drawing(s)
3. Kapağın civata deliklerinin mesafeleri
Spacing of boltholes in covers
4. Bağlayıcıların delik boşluklarının değerleri
Size of clearance holes for fasteners
5. Delik veya oyuk derinliği
Depth of drilling and tapping
6. Delikler etrafında kalan metal kısmın minimum uzunlukları
Minimum thickness of metal around holes
7. Döner parçaların minimum ve maksimum radyal açıklıkları ile birlikte delik ve shaft çapları
Diameter of shafts and bores together with maximum and minimum radial clearances of rotating parts
8. Dişli girişlerin yerleşimi; maksimum ölçü büyüklüğü aralığı
Location of threaded entries, range of sizes and maximum number
9. Dişli girişlerin detayları, büyüklüğü, adımı, uygunluk sınıfı, muhafazada kalan diş boyları, Details of threaded entries to include size, pitch, class of fit, length of thread provided in enclosure, dimension of chamfer or undercut
10. Eğer tercihe bağlı olarak fittinglerin yerleşimi belirlendi ise; kablo glendleri, anahtarlar ve prizler vs. dâhil olmak üzere fittinglerin kapladığı alan gösterilmelidir
Area in which fittings, including cable entries, switch operators, windows, receptacles etc to be shown if optional – location of fittings to be specified.
11. Örneğin sıkı geçme şeklinde bir fittingi olan bir dişli olmayan fittingin tespit metodu
Method of retaining a non threaded fitting e.g. a fitting having a spigot joint
12. Sertifikalı bir bileşenin olması halinde kapağın üst yüzeyindeki deliklerin yerleşimi
Hole spacing on face of enclosure where a certified component is to be fitted
13. Döner makineler için, “m” ve “k” hesaplanmasını sağlayacak rulman özellikleri
Bearing specification for rotating machines to allow for calculation of ‘m’ and ‘k’
14. Topraklama ve elektriksel bağlantı imkânlarının detayları ve bu bağlantılardaki metal malzeme türleri
Metal type and details (including locations) of earthing and bonding facilities
15. Muhafazanın genel boyutları ve minimum duvar kalınlıkları

- Overall dimensions of the enclosure including minimum wall thickness.
16. Kaynaklı kısımların kaynak türleri ve ve kaynak boyutları
Weld type and size.
 17. Alevyollarının (Büyük harf L ve küçük harf L (l) ile gösterilen) uzunlukları
Constructional length of flame path 'L' & 'l'.
 18. Pencere malzemesinin cinsi, montaj metodu minimum kalınlığı
Minimum thickness of window, material and method of mounting
 19. Isı yayan iç elemanlarınbuldukları yerleşimlerinin gösterimi ve herbir elemanın yaklaşık boyutu, bu elemanlar arasındaki mesafeler ve bu elemanların muhafaza duvarına uzaklıkları
Layout and heat dissipation of internal components showing location and approximate dimensions of each component, including clearances between components and the nearest sidewall. The purpose is to control:
 20. Sıcaklık sınıflarının belirlenmesi ve plastik parçaların ısıya dayanımları bakımından ısı kaynaklarının alevsızdırmaz muhafaza içindeki yerleşimleri, pencerelerin
Location of sources of heat, for temperature classification purposes, for temperature withstand of plastic parts, window cement, other potting materials, cable entries, etc., and for confirming the local ambient for items such as IS safety barriers
 21. Basınç kümelenmesini yol açabilecek boyutlar
Dimensions relevant to pressure piling effects
 22. Eğer bu müracaat önceki bir sertifikanın içerik olarak yenilenmesi ile ilgili ise, eski sertifika ile ilgili tüm çizim bilgileri verilmelidir. Bu durumda test laboratuvarı en kötü durumu göz önüne alarak düzenlemeler yapmalıdır.
Where the certificate is to cover variations in content, all versions must to be fully specified. The ExTL can then select the worst case arrangement(s) for test purposes.
 23. Alevyollarının pürüzlülük derecesi
Surface roughness of flamepaths
 24. Yapıştırma malzemesi kullanılan alevyollarında, malzemenin tüm imalatçısı bilgileri verilmeli, kullanılan yapıştırma malzemesinin en kısa kullanılma mesafesi belirlenmelidir.
Cemented joints require cement to be specified and manufacturers data sheet submitted and the shortest distance through the cemented joint is to be specified.
 25. Eğer kullanılmışsa conta kalınlıkları verilmelidir.
Washers (if used), washer thickness
 26. Durdurucu kutularda kullanılan kimyasal bileşikler belirlenmeli ve bunlara ait teknik bilgiler verilmelidir.
Setting compounds used in stopping boxes etc must be specified and data sheet provided.
 27. Muhafazanın bir parçasını oluşturulan sinterlenmiş malzemeler- malzeme cinsi, maksimum gözenek büyüklüğü, minimum yoğunluk ve boyutları ile tam olarak belirlenmelidir.
Sintered metal components forming part of the enclosure are to be fully specified – material, max bubble pore size, minimum density, dimensions etc.
 28. Yalıtkan malzemelerden yapılmış burçlu (Bush) geçişlerde, koruma tipine bağlı olarak yalıtkan malzemeler için elektriksel gerilmeye (electrical stress) neden olan karşılaştırmalı iz indisi (CTI) belirlenmelidir.
Comparative Tracking Index (CTI) for insulating material subject to electrical stress if the type of protection depends on it, e.g. through going bushes.

29. Genel boyutlandırma esasına göre brüt ve net hacimler teknik çizim üzerinde gösterilmelidir.
State gross and net internal volumes if not evident from general dimensions.
30. Pil ve bataryalar ve bu konuda alınan önlemler gösterilmelidir.
Declare any cells/batteries and precautions taken
Dâhili olarak ısıtılma anlamında koruyucu olan cihazların yerleşimi ve detayları verilmelidir
31. Sensör malzemelerinin yapımların çizimleri verilmelidir.
Construction drawings for combustible sensors materials
32. İç kısımda yer alan ısınmayı önleyici cihazların yerleşimi ve ayrıntıları gösterilmelidir.
Details and location of any internal thermal protective devices