

## 1 - الوظيفة :

منع خروج الشحوم أو الزيوت إلى الخارج و دخول الغبار إلى الداخل

## 2- مختلف أنواع الكثامة :

## (1-2) الكثامة السكنوية :

وهي كثامة تركيب على عضو ساكن و يرمز لها بـ ES

## (2-2) الكثامة التحريكية ( الديناميكية ) :

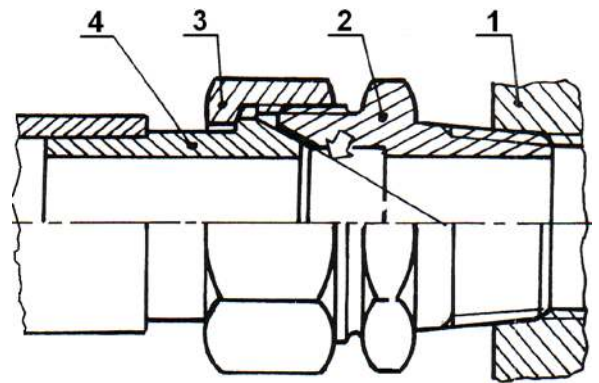
و هي كثامة تركيب على عضو متحرك و يرمز لها بـ ED

## الكثامة السكنوية

## (1-1-2) بتلامس مباشر :

و هي كثامة أين تكون في غالب الأحيان ساكنة أي أن العضو الذي تركيب عليه ثابت كليتا كما تركيب في كافة الحالات بين سطوح إما أن تكون مستوية أو مخروطية ( أنظر الشكل أسفله )

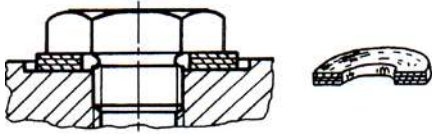
## مثال : موصل بفاصل مخروطي



يستعمل هذا الجهاز للأجهزة الخاصة بربط الأنابيب الغازية أو المائية بشرط أن يكون هناك فواصل مركبة بين سطوح الإلتماس مباشرة لعناصر الربط

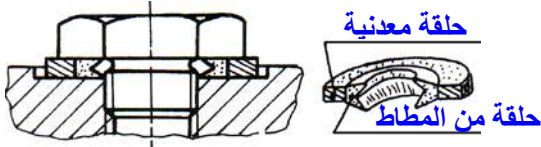
## (2-1-2) الفواصل السكنوية :

## فواصل مسطحة



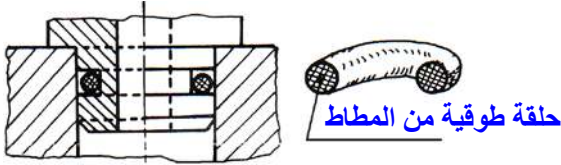
تستعمل الفواصل المسطحة للأجهزة الغازية

## فواصل BS



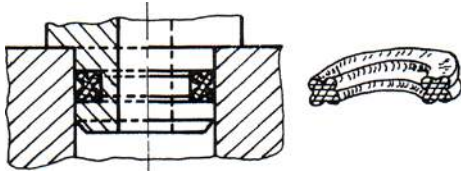
تستعمل في الأجهزة الغازية و الهوائية

## فواصل طوقية



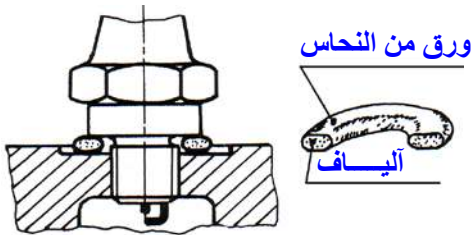
تستعمل للأجهزة ذات طابع ميكانيكي أو هيدروليكي و كذلك الأجهزة ذات السرعات المنخفضة

## فواصل بلستر



تستعمل هي الأخرى للأجهزة الميكانيكية و الهيدروليكية

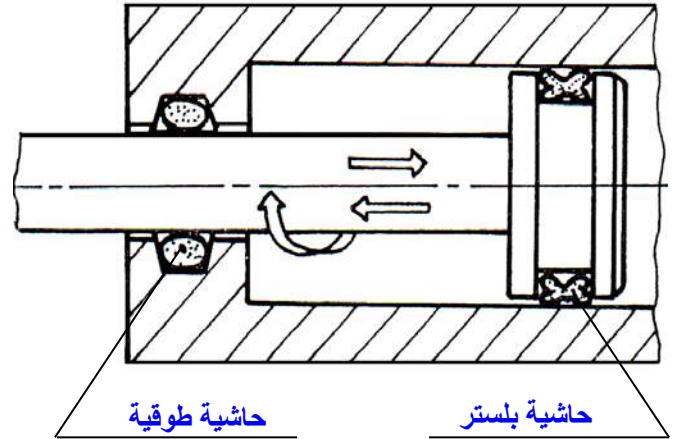
## فواصل معدنو - بلاستيكية



تستعمل للأجهزة الكهرو ميكانيكية

## الكثامة التحريكية

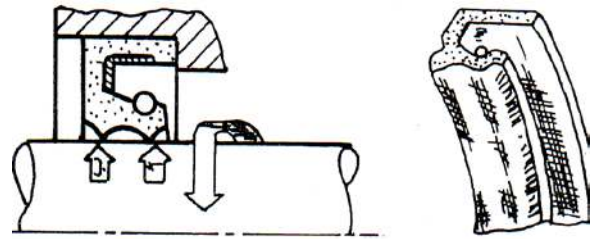
### بفواصل طوقية و بلستر



فواصل طوقية : و هي حاشية ساكنة و يرمز لها بـ ES

فواصل بلستر : و هي حاشية متحركة و يرمز لها بـ ED

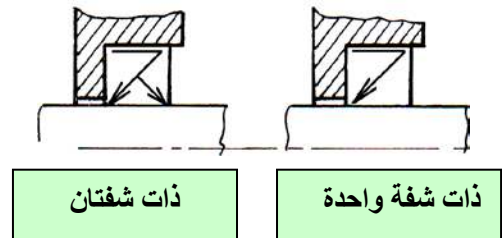
### حاشية بلستر ذات شفة واحدة و بشفتان



الشفة (أ) : تمنع خروج الزيوت

الشفة (ب) : تمنع دخول الغبار

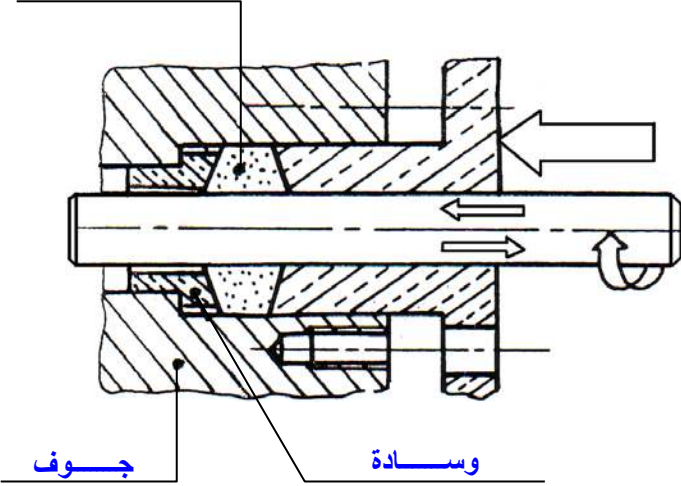
### التمثيل التخطيطي



### بفواصل لبذة :

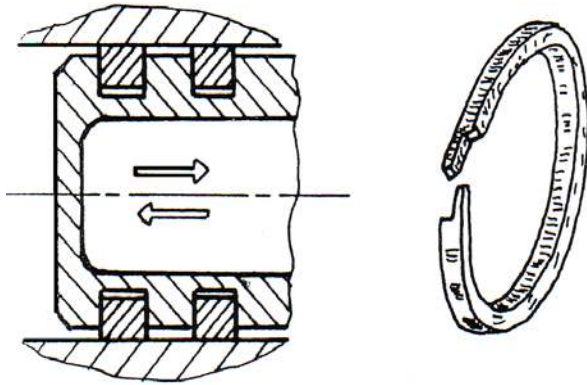
يستعمل فاصل لبذة ( حاشية لبذة ) إذا كان الجهاز مشحم بالشحم و هذا راجع إلى طبيعة السرعة المنخفضة

### فاصل لبذة



### بفواصل معدنية ( جلبات معدنية )

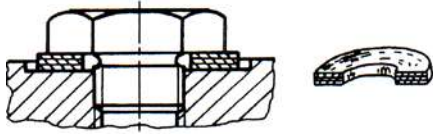
يستعمل للأجهزة ذات طابع ميكانيكي



## 1 - الوظيفة :

## 2-1-2 الفواصل السكنوية :

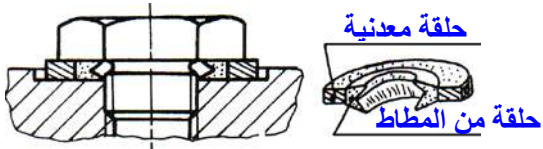
## فواصل مسطحة



## 2- مختلف أنواع الكثامة :

## (1-2) الكثامة السكنوية :

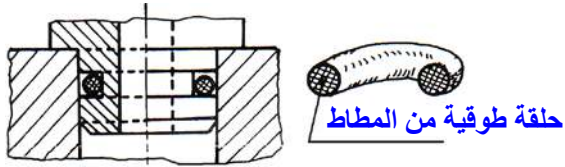
## فواصل BS



## (2-2) الكثامة التحريكية (الديناميكية) :

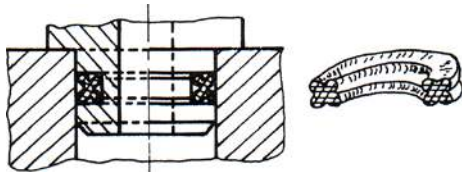
## الكثامة السكنوية

## فواصل طوقية

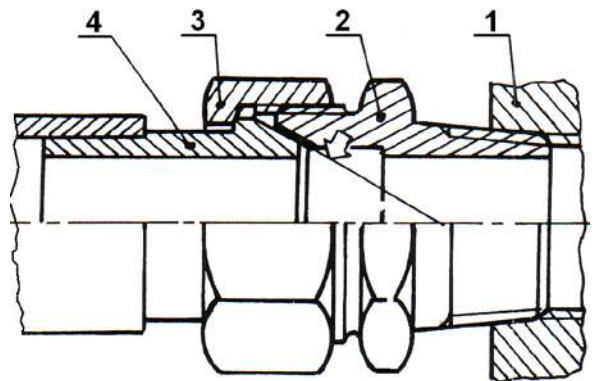


## (1-1-2) بتلامس مباشر :

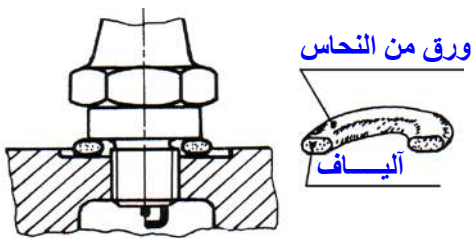
## فواصل بليستر



## مثال : موصل بفواصل مخروطي

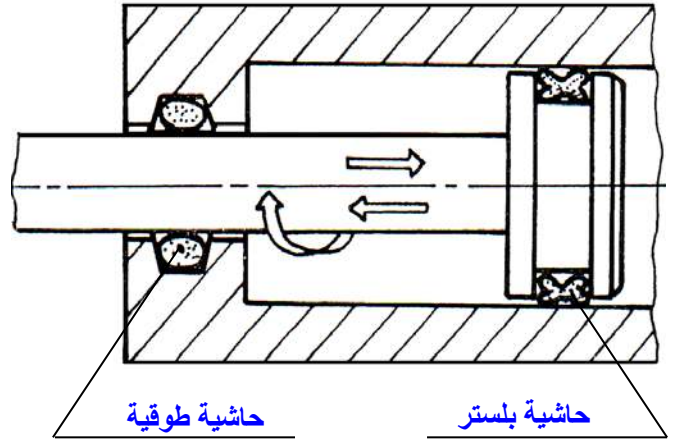


## فواصل معدنو - بلاستيكية



## الكثامة التحريكية

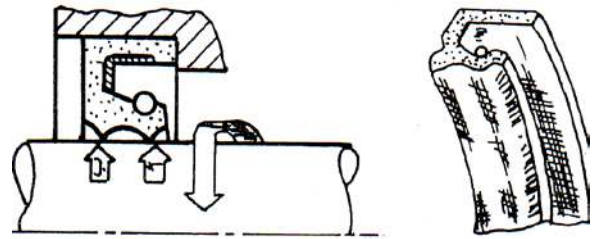
بفواصل طوقية و بلستر



فواصل طوقية :

فواصل بلستر :

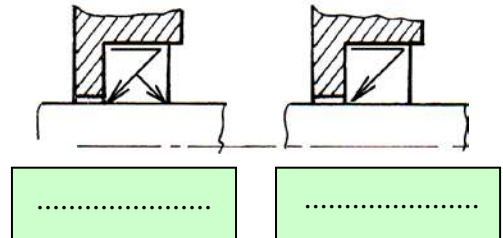
حاشية بلستر ذات شفة واحدة و بشفتان



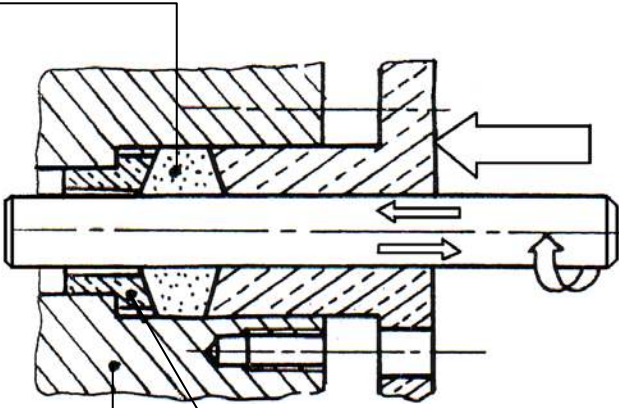
الشفة (أ) :

الشفة (ب) :

التمثيل التخطيطي



بفواصل لبذة :



بفواصل معدنية ( جلبات معدنية )

