



شكل (٣,٣) الكابل ذو الشريط و الكابل من النوع H ذو الستارة

### كابلات العازل الورقي المليئة بالزيت أو الغاز

تحت ضغط منخفض أو تحت ضغط مرتفع وفيها يستخدم الزيت العازل أو غاز النيتروجين الخامل للحد من تكون الفقاعات الهوائية داخل العازل الورقي وكذلك للتبريد وتستخدم هذه الكابلات عند جهود تصل إلى ٧٥٠ ك.ف.، ولا تستخدم هذه الكابلات إلا حين تكون هناك ضرورة قصوى لاستخدامها وذلك لارتفاع تكلفتها وتعقيد التركيبات الخاصة بها وخصوصا التجهيزات اللازمة لسريان الزيت أو الغاز.

### كابلات العوازل البوليمرية Polymer insulated cables

المادة العازلة في هذه الكابلات تكون إحدى المواد البوليمرية المستخرجة من صناعات البتروكيماويات وأكثر هذه المواد شيوعا في الاستعمال هي:

#### ١. البولي فينيل كلورايد PVC:

ويتميز بخواص كهربية ممتازة عند الجهود المنخفضة ودرجات الحرارة المنخفضة إلى جانب رخص الثمن مقارنة بالكابلات ذات العوازل الأخرى ولذلك تعتبر الكابلات المعزولة بمادة PVC هي الاختيار الأفضل في جميع أنحاء العالم حتى جهد ٣,٣ ك.ف. إلا أنها غير مناسبة للجهود الأكبر من ذلك حيث ترتفع مفقودات العزل.