

## تصنيف المواسير المستخدمه في اعمال المياه والصرف

### شبكات الصرف

- ١) مواسير الفخار المزجج
- ٢) مواسير الحديد الزهر المبطن
- ٣) مواسير الالياف الزجاجيه GRP
- ٤) مواسير u PVC
- ٥) مواسير PP
- ٦) مواسير الخرسانه المسلحه المبطنه  
والخرسانه سابقه الاجهاد

### شبكات المياه

- ١) الحديد الزهر المرن ductile
- ٢) الحديد الزهر Cast iron
- ٣) الحديد الصلب SS
- ٤) مواسير الالياف الزجاجيه GRP
- ٥) مواسير u PVC
- ٦) مواسير PE
- ٧) مواسير PP
- ٨) مواسير الاسبستوس ( تم ايقاف استخدامها )
- ٩) مواسير الخرسانه المسلحه والخرسانه  
سابقه الاجهاد .



















2007/08/05/07















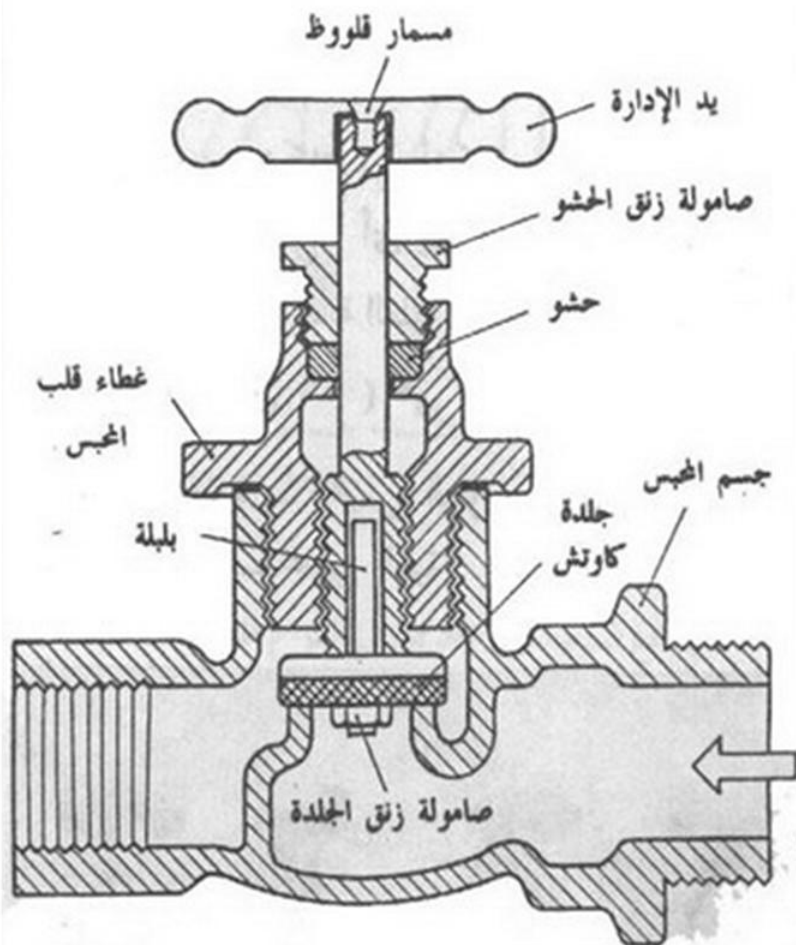
# بحث المحابس

السيطرة على المياه

\* المحبس هو جهاز ميكانيكي يتحكم في تدفق السوائل والضغط داخل النظام.

- 1- وقف وبدء تدفق السوائل .
- 2- اختناق (كمية تدفق السوائل متفاوتة) .
- 3- السيطرة على اتجاه تدفق السوائل .
- 4- تنظيم عملية الضغط .
- 5- تخفيف عنصر أو أكثر من أنابيب الضغط .

# مكونات الصمام



قطاع في محبس الجلدة



# انواع المحابس من حيث طريقة العمل

Ball Valve

الكرة

Butterfly Valve

فراشة

Globe Valve

جلده

Gate Valve

البوابه

Check Valve

عدم رجوع

Plug Valve

مخروطى

Reducing Valve

خفض الضغط

Strainer Valve

شبكة

Solenoid Valve

اتوماتيك

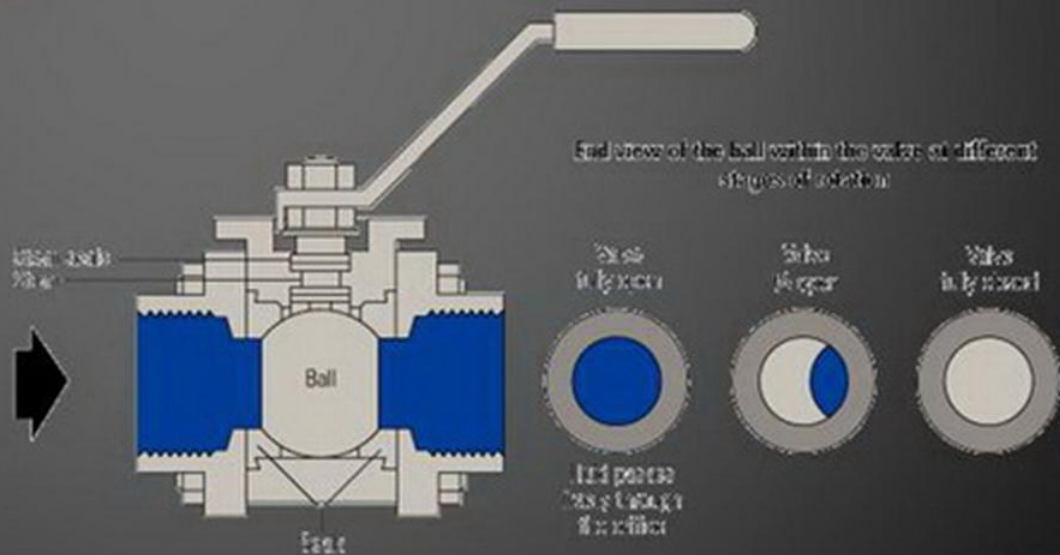
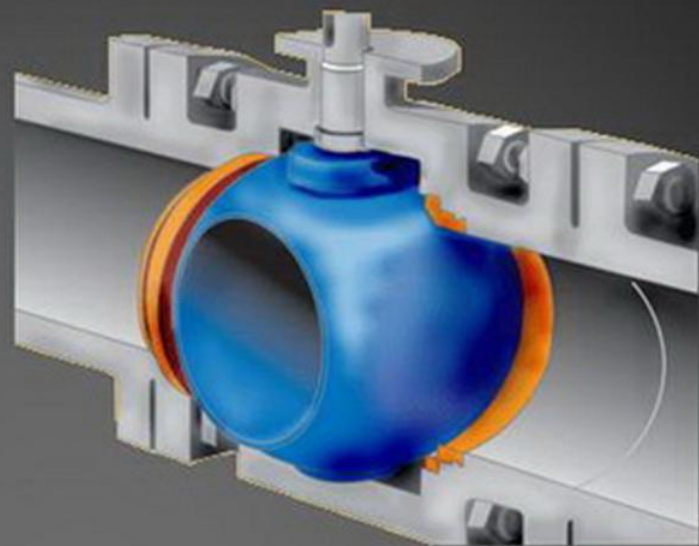


# Ball Valve

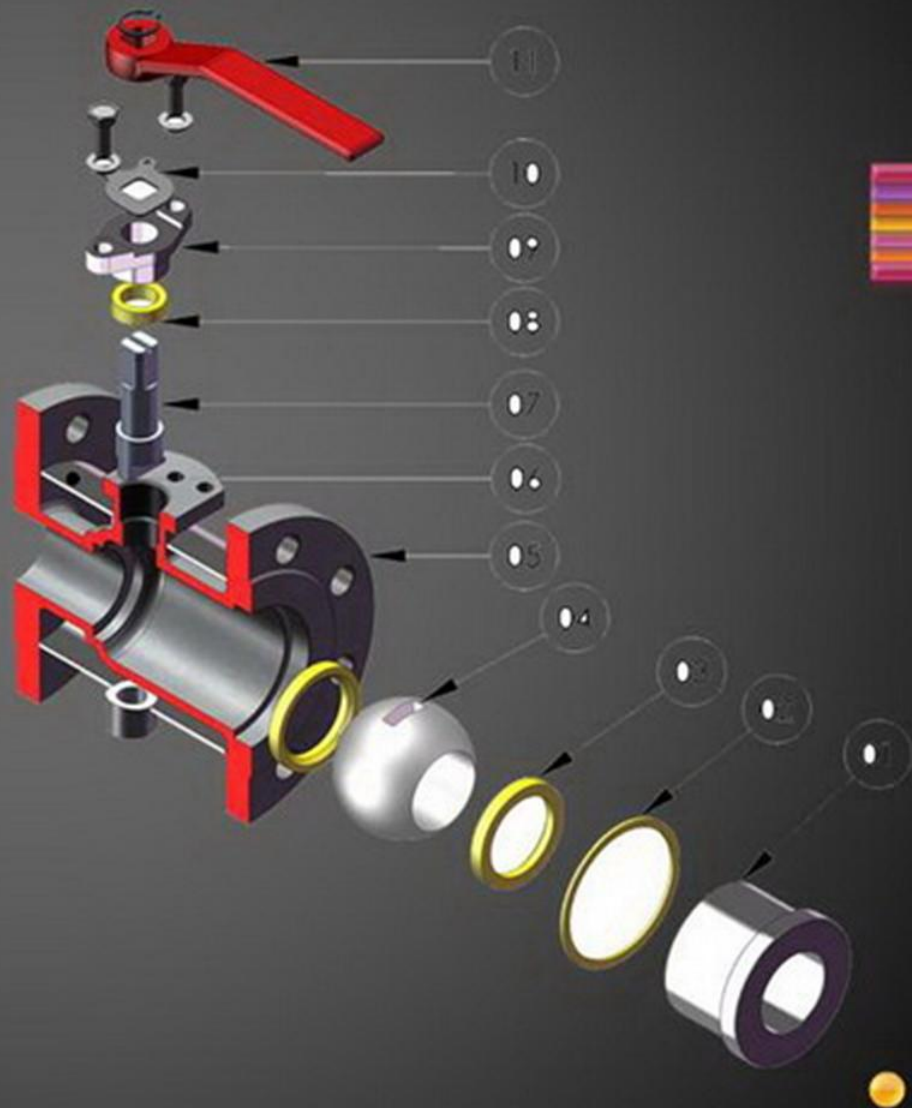




# Ball Valve



# Ball Valve

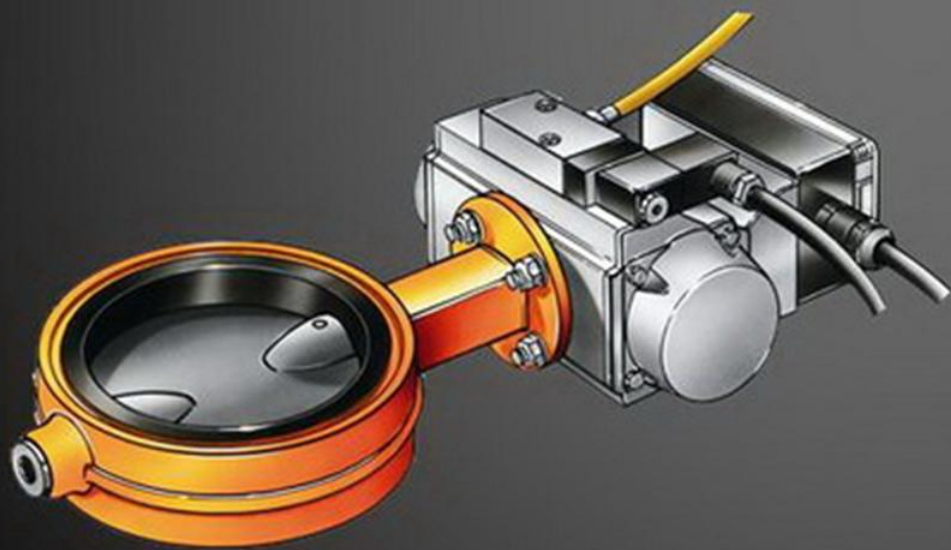




# Butterfly Valve

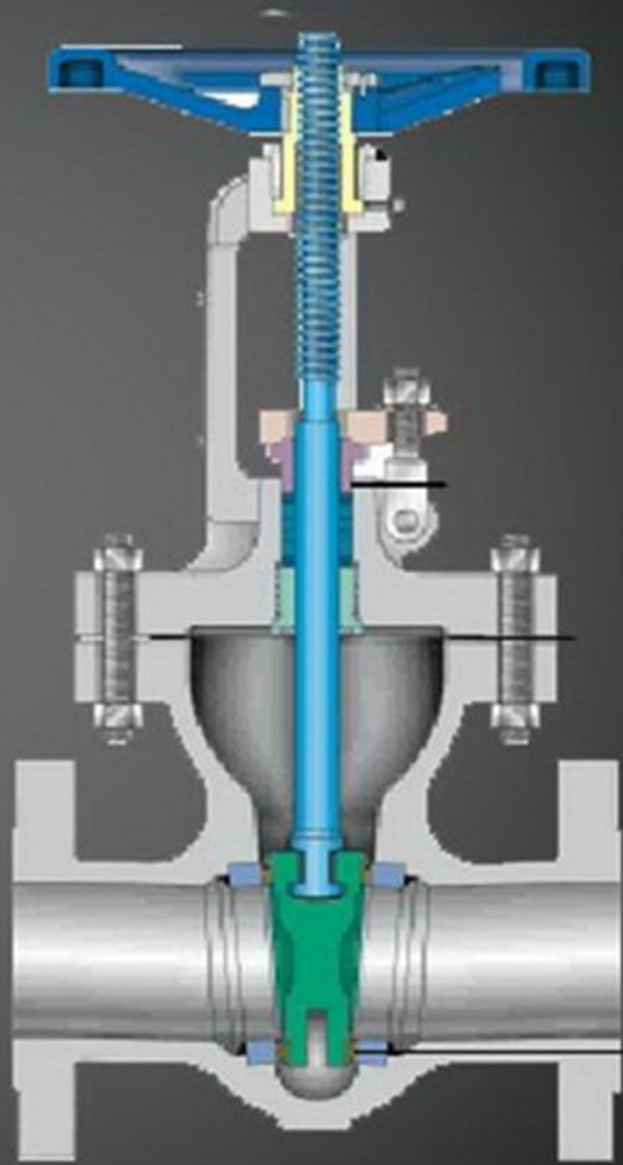
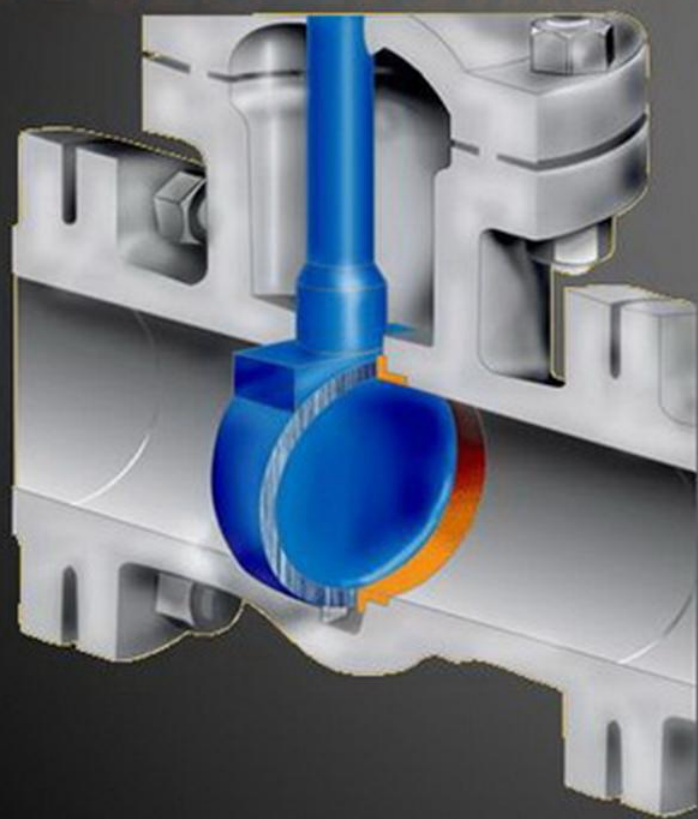


# Butterfly Valve

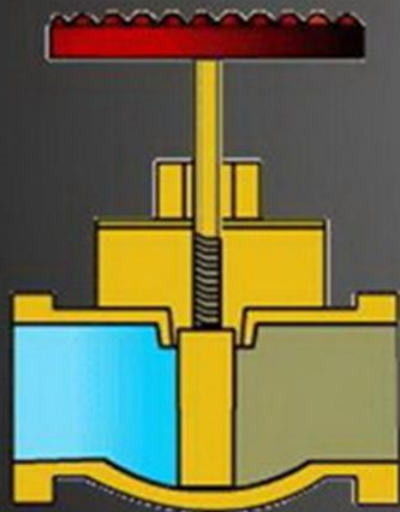




# Gate Valve



# Gate Valve



Gate Valve Closed

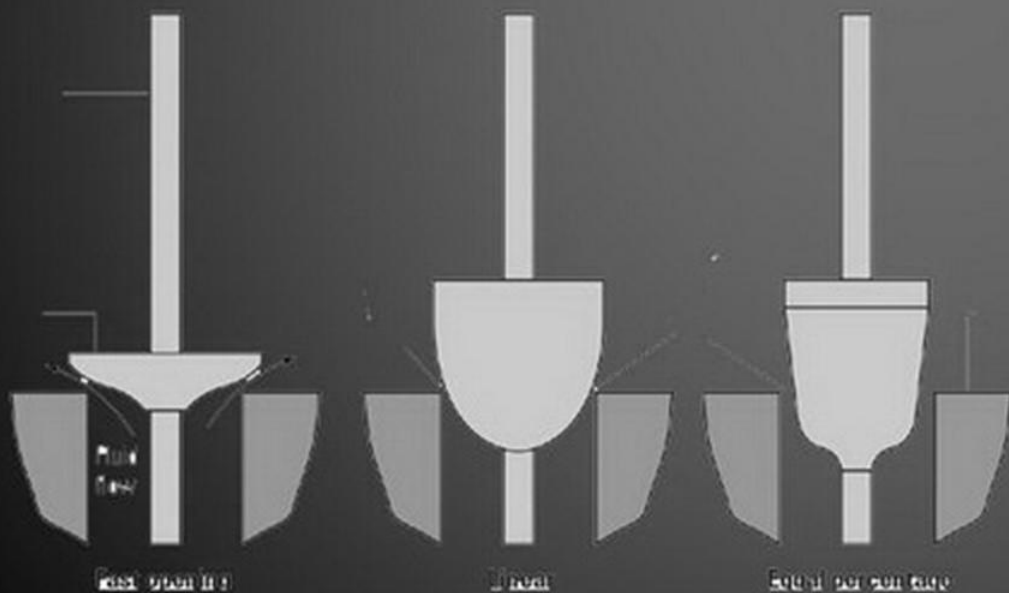


Gate Valve Opened

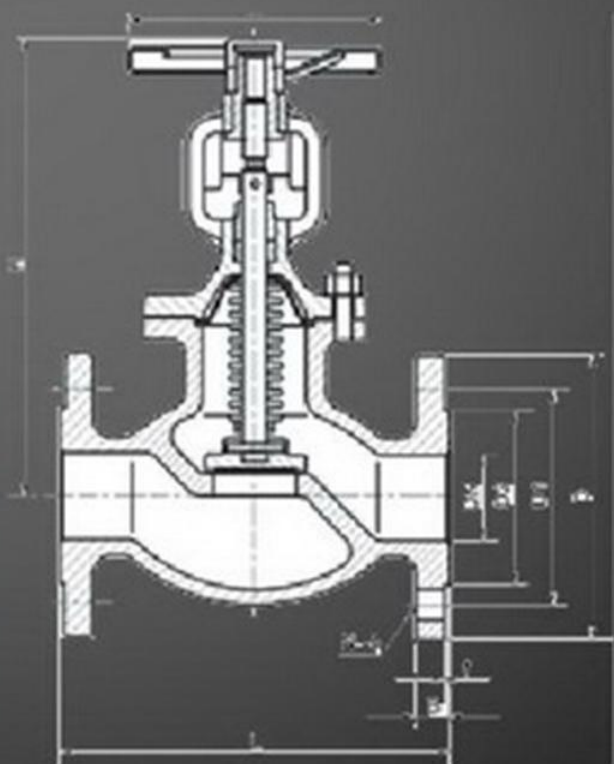
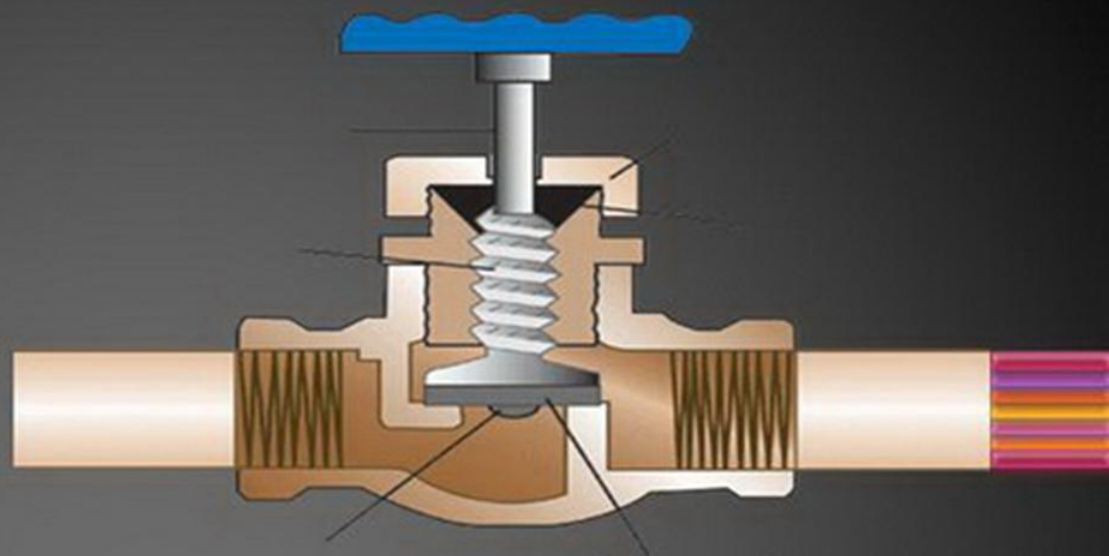




# Globe Valve

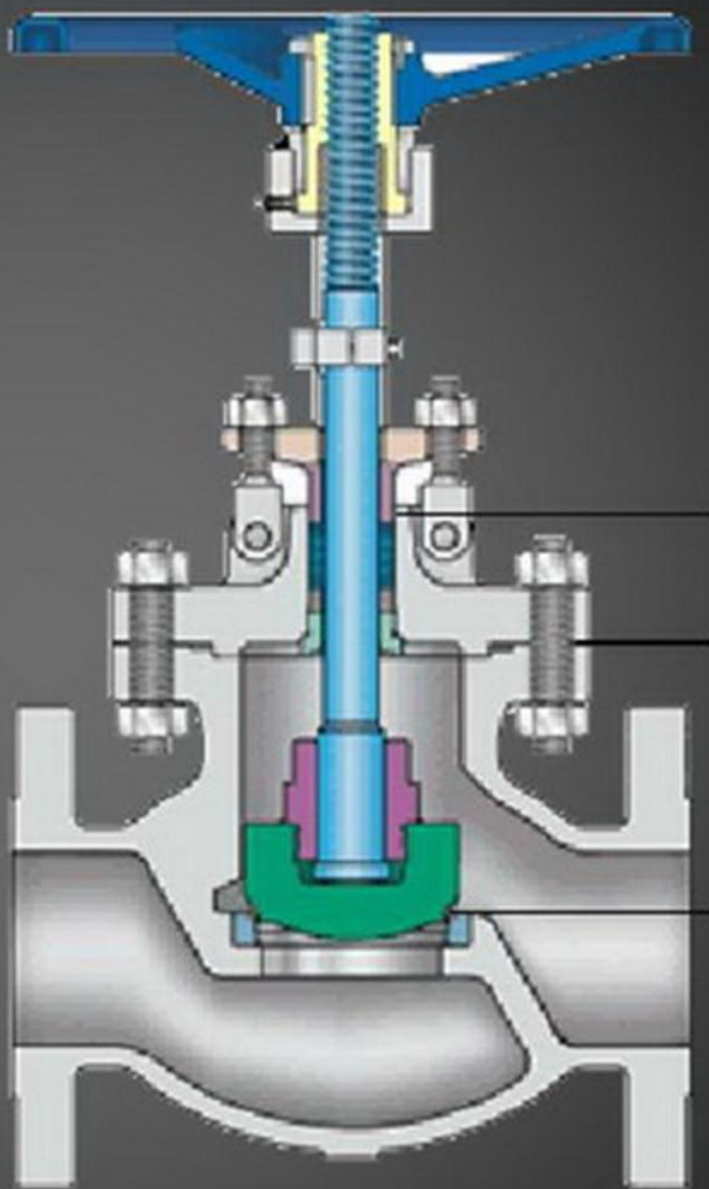
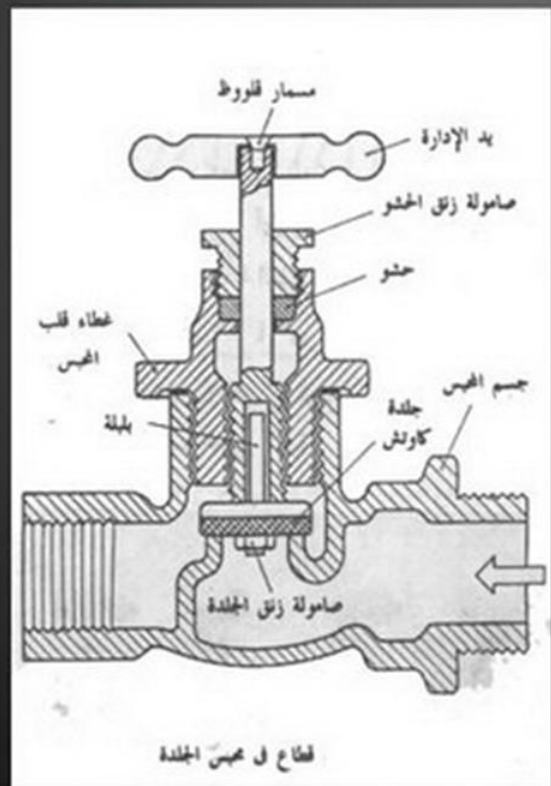


# Globe Valve

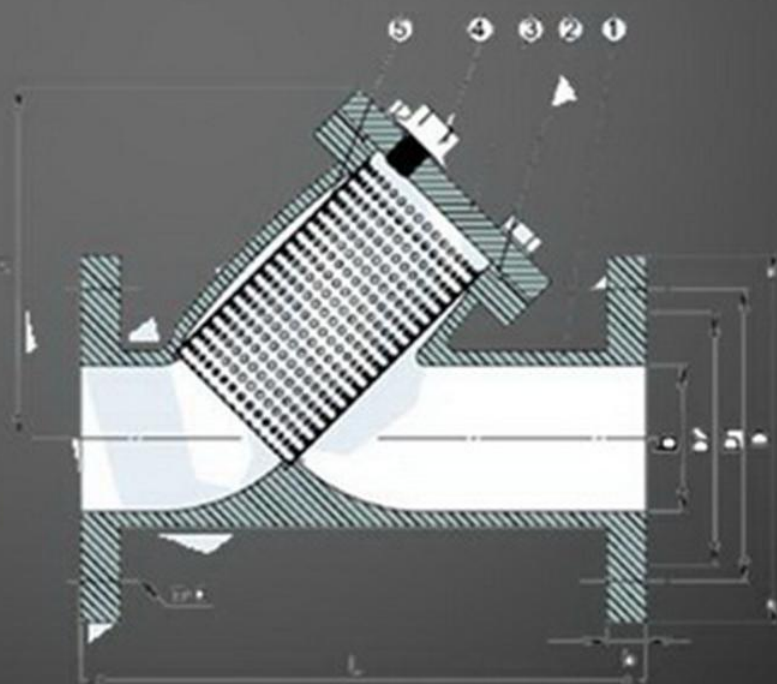




# Globe Valve

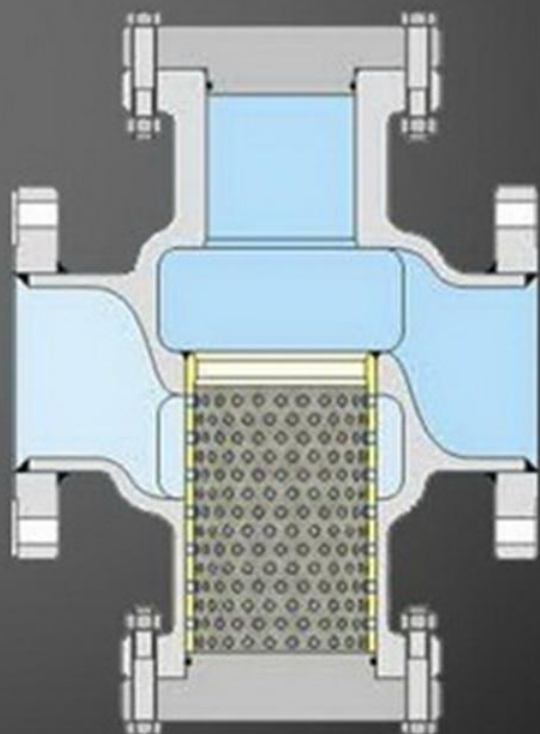


# Strainer Valve

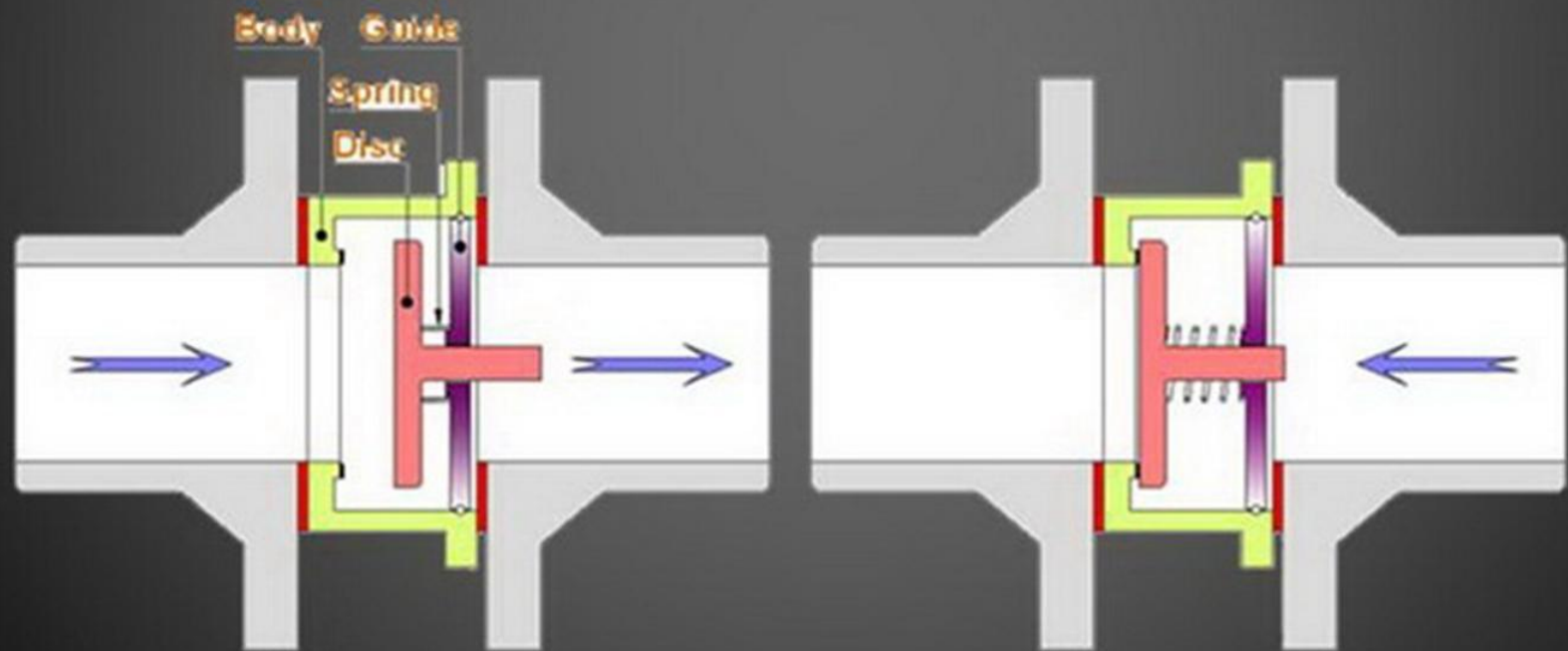
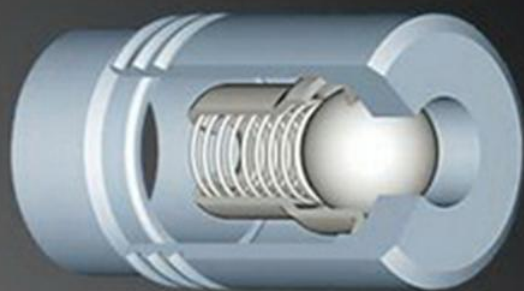




# Strainer (Filter) Valve

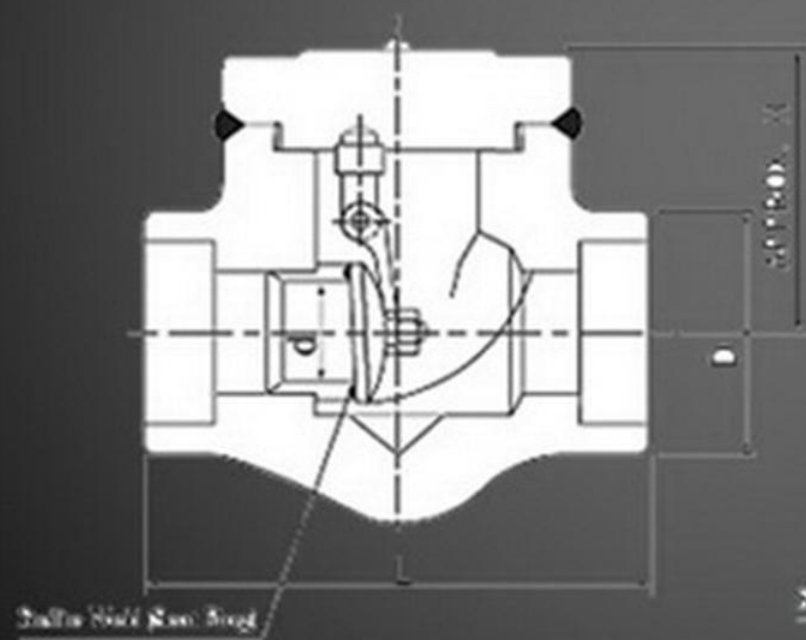


# Check Valve

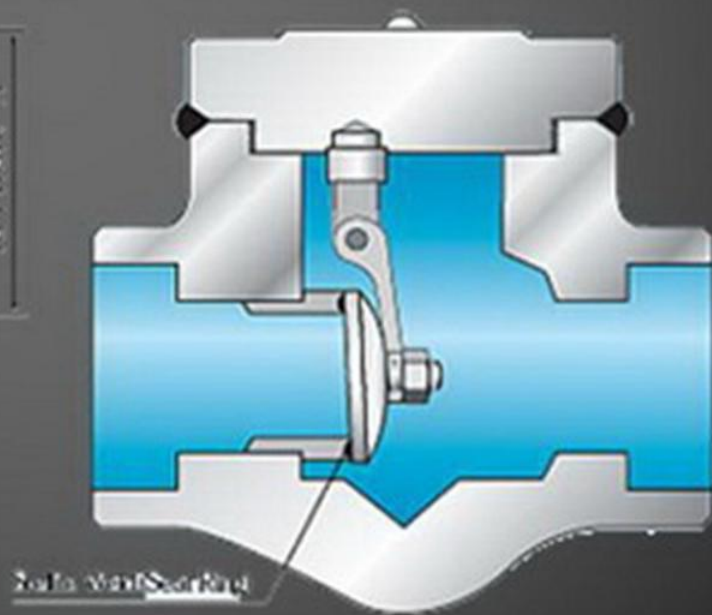




# Check Valve



2016/06/01



2016/06/01



# Check Valve

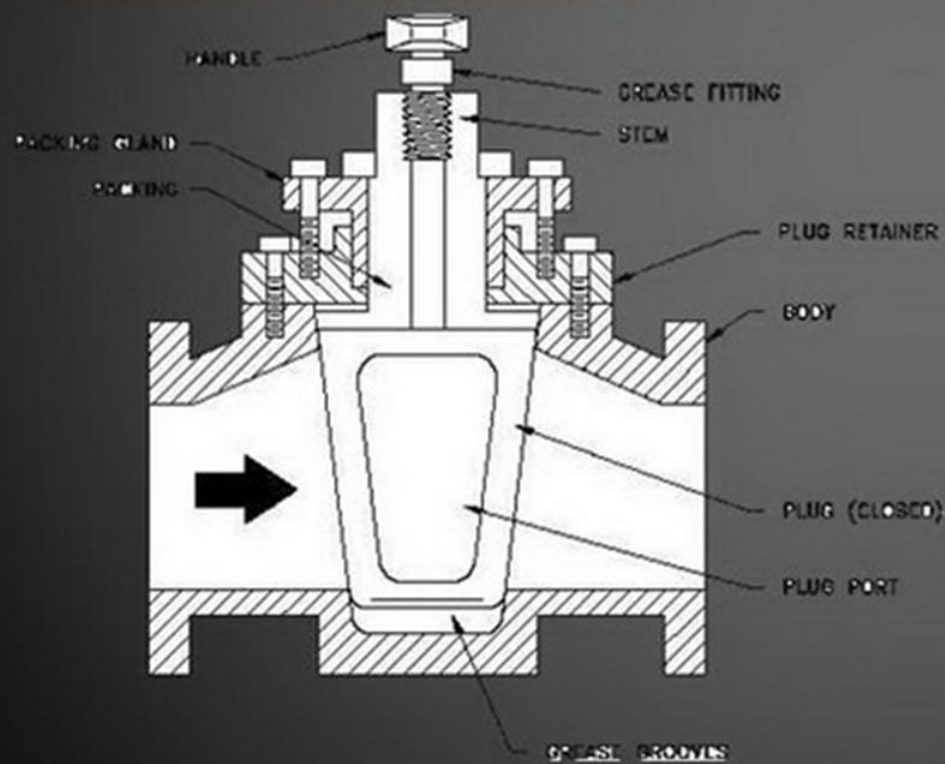




# Plug Valve



# Plug Valve

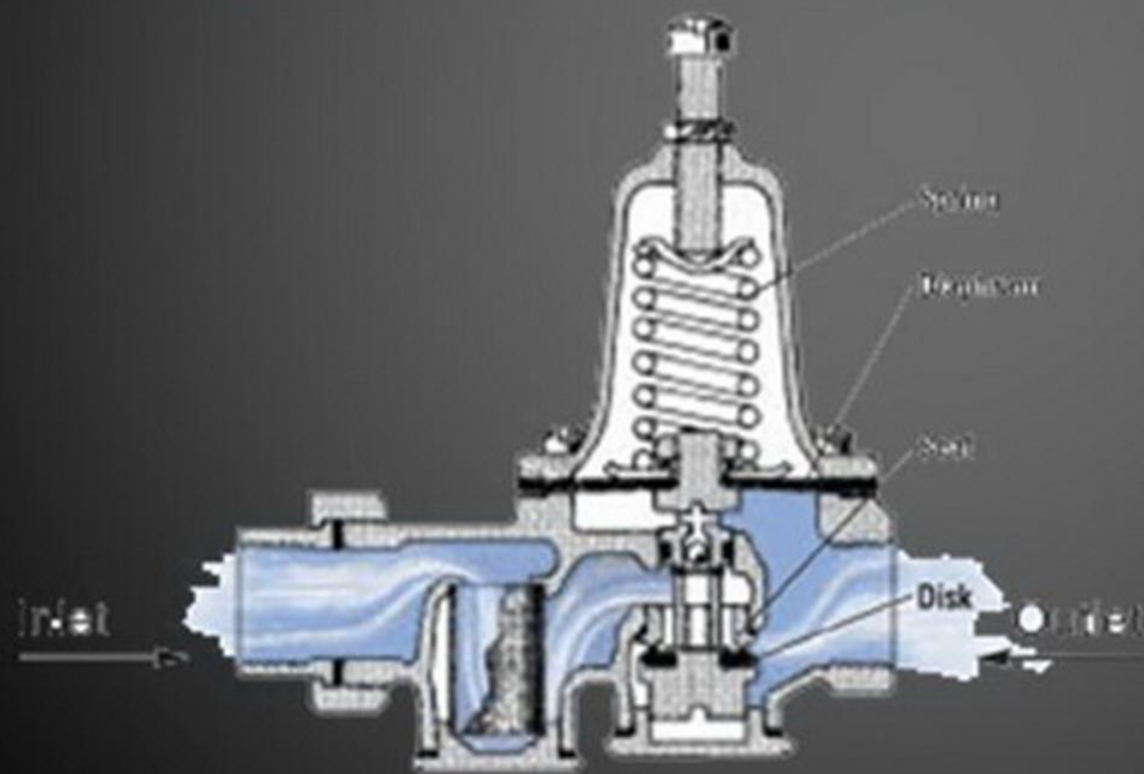




# Plug Valve

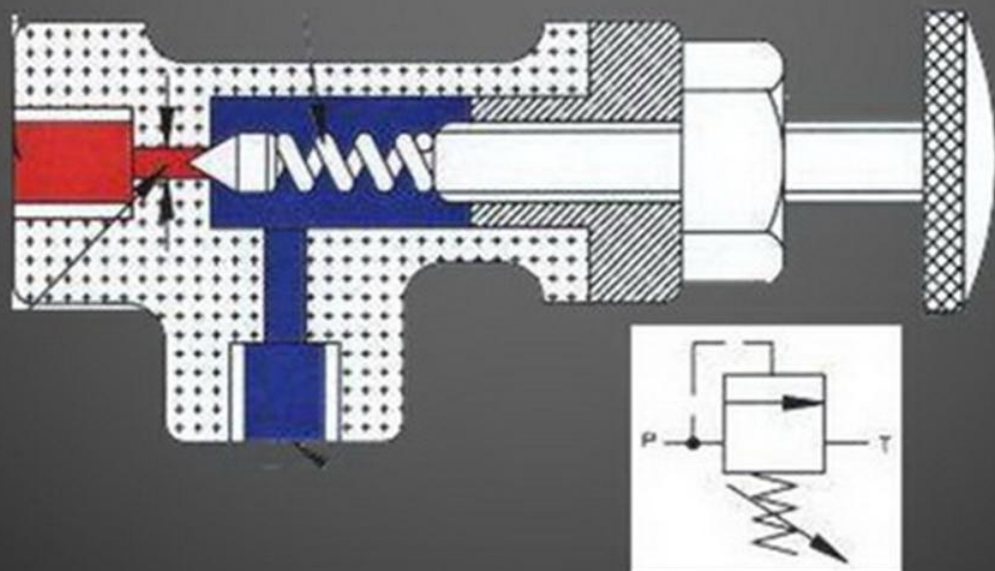


# Reducing Valve

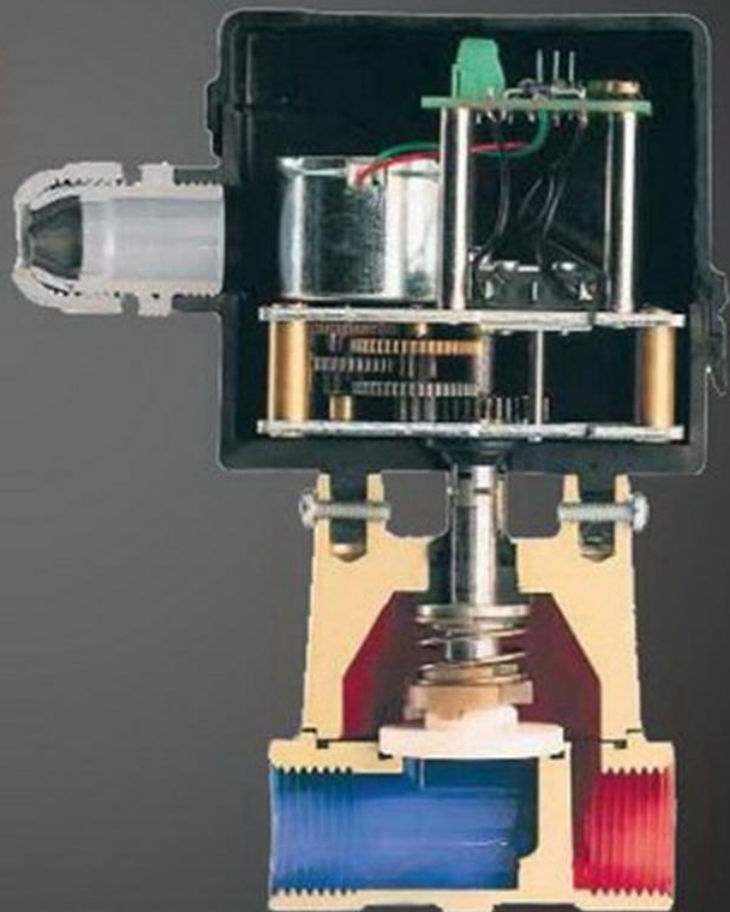




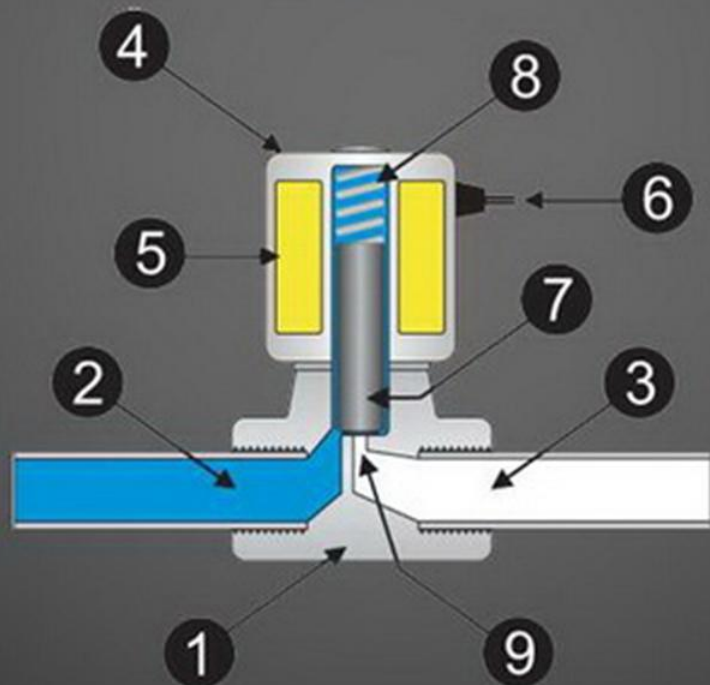
# Reducing Valve



# Solenoid Valve



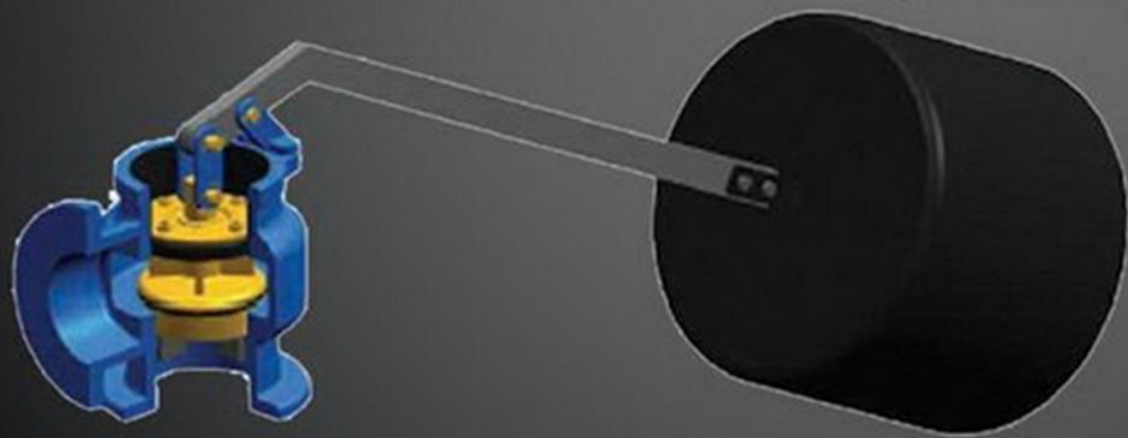
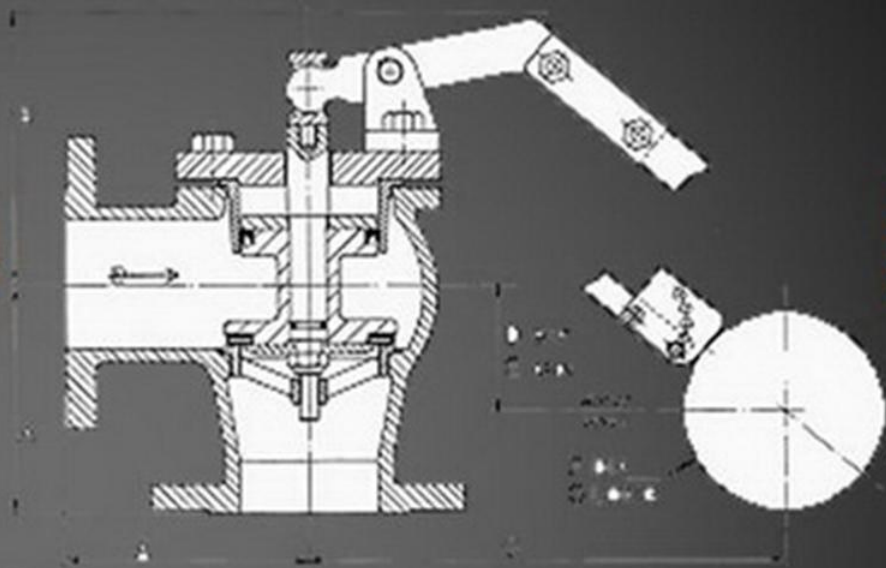
# Solenoid Valve





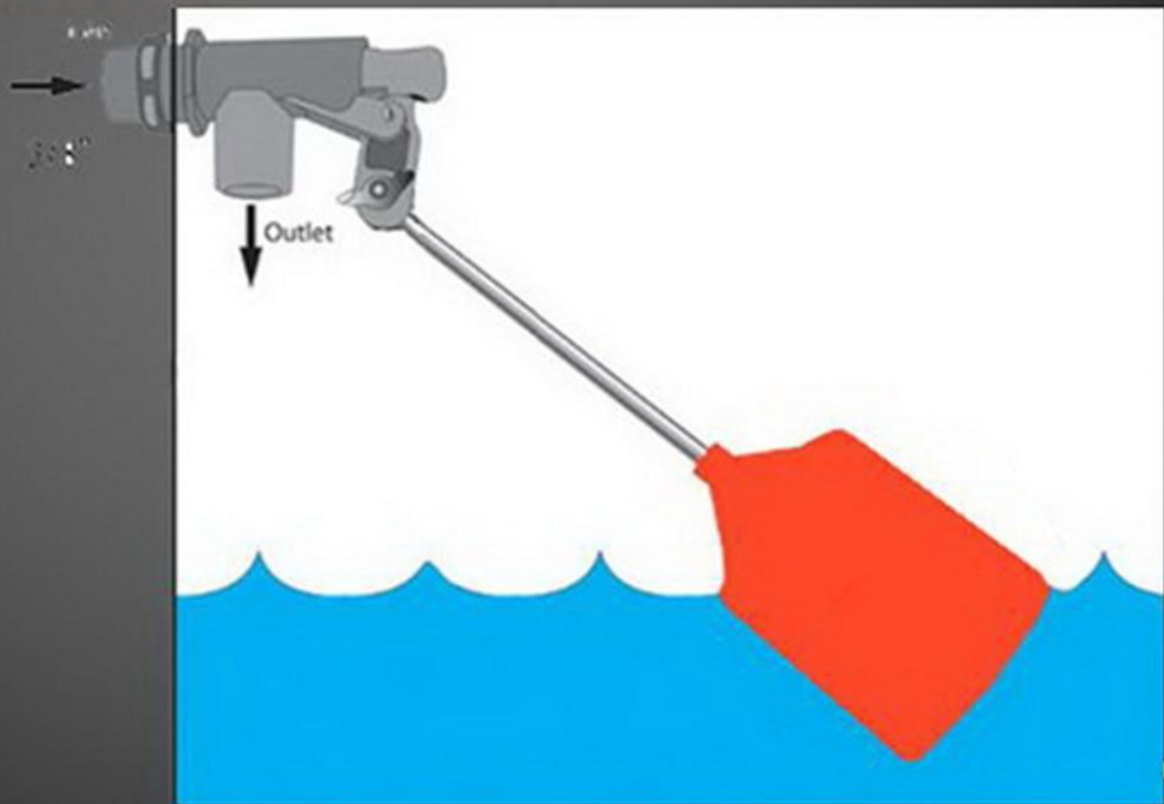
# Special valves

- Valve float



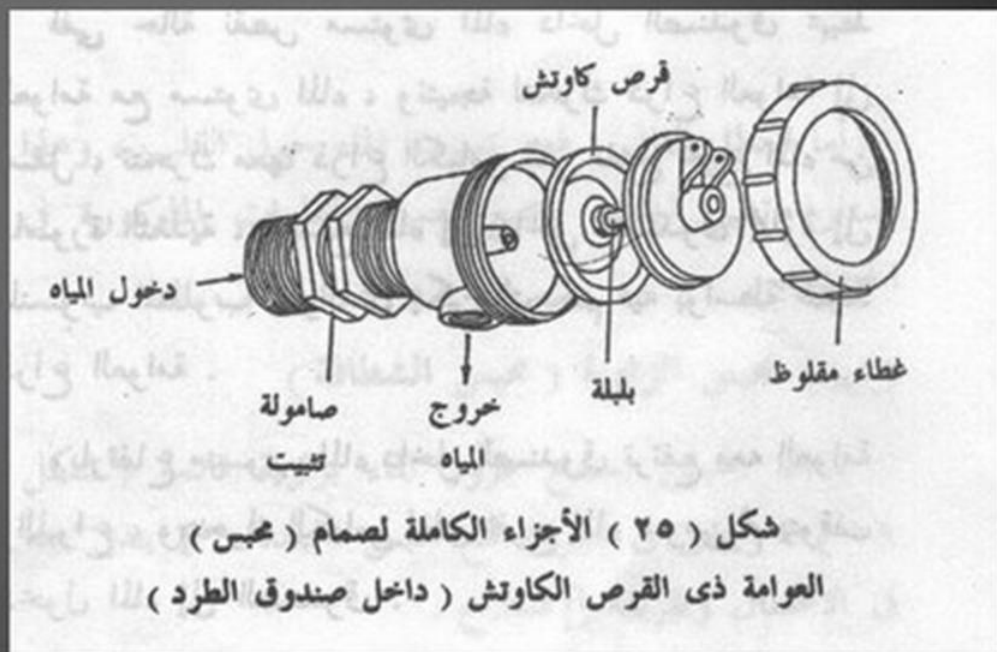
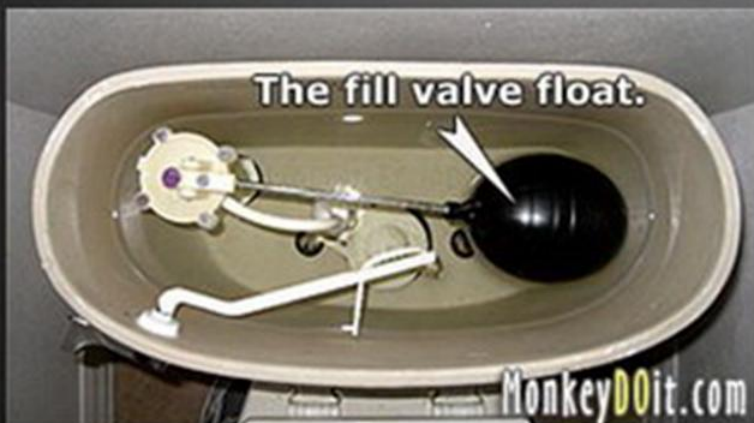
# Special valves

-Valve float



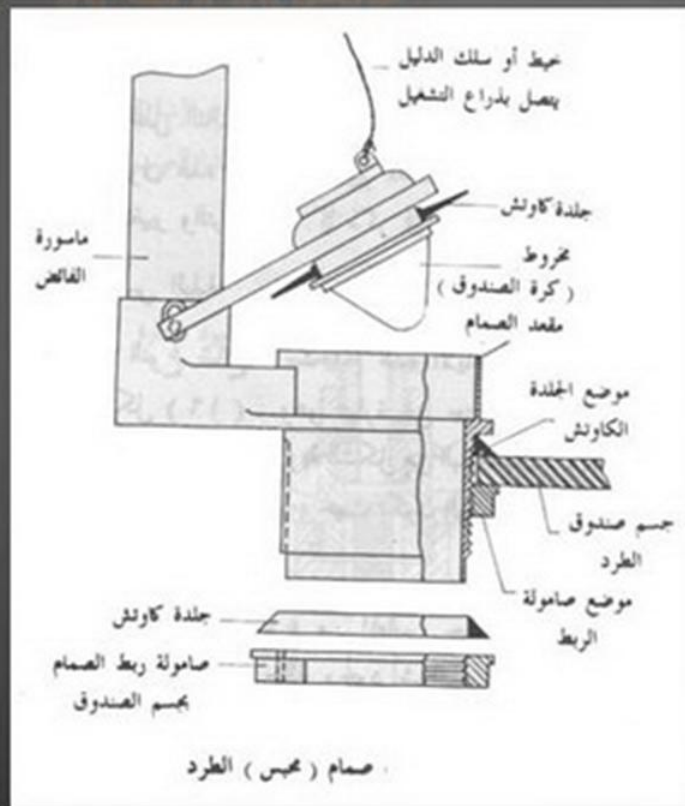
# Special valves

## -Valve float



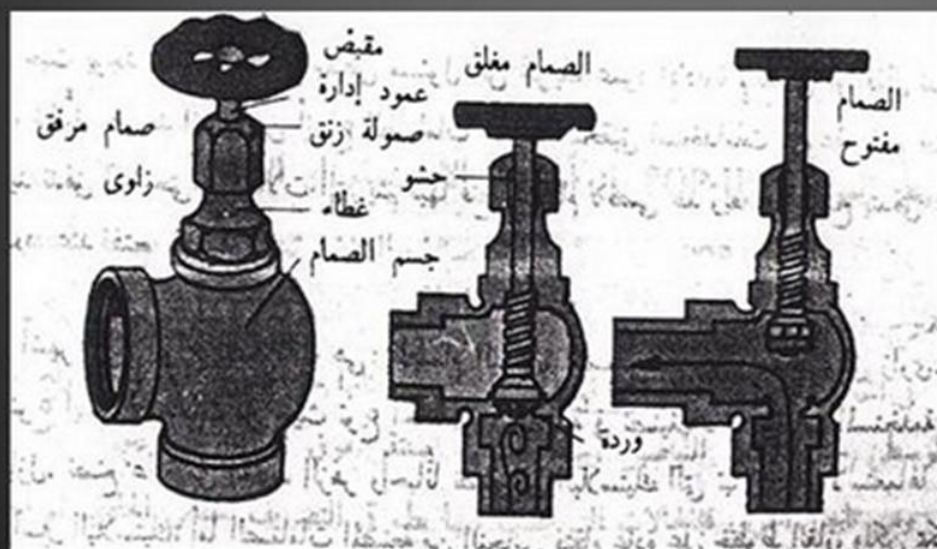


# Special valves



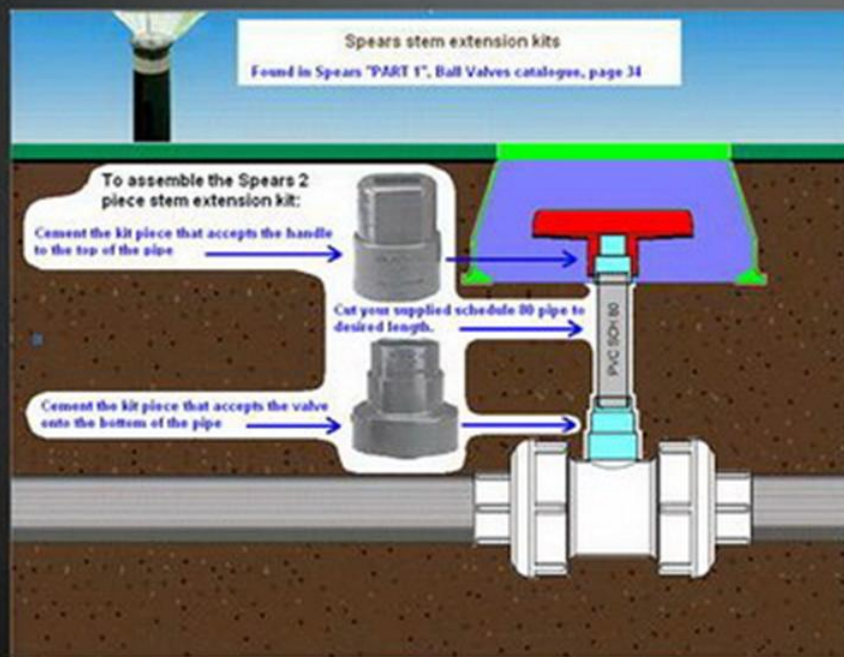
محبس طرد

# Special valves



محبس زاوی

# Special valves



محبس دفن





# Special valves

محبس حريق



# Special valves

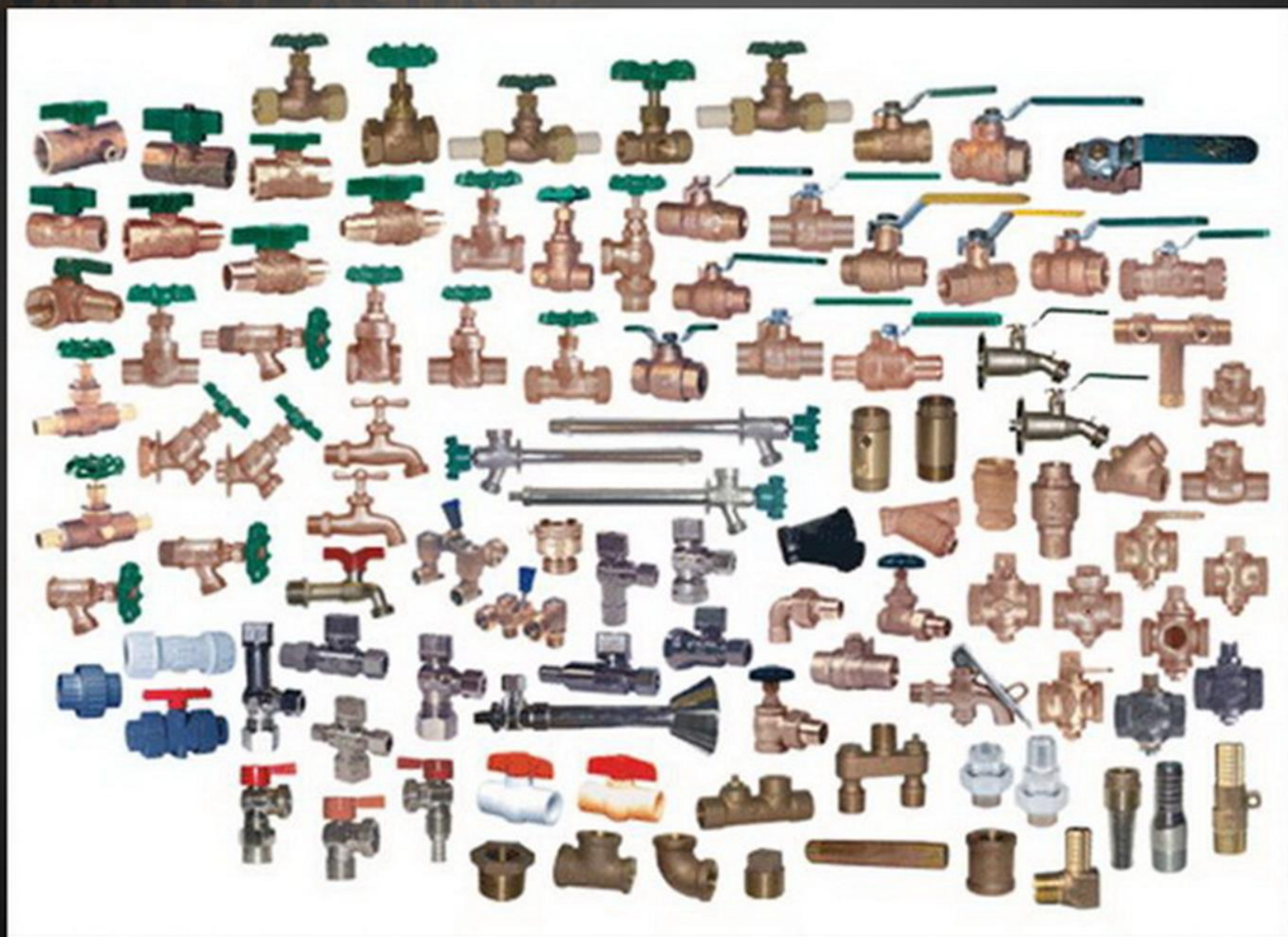
محبس حريق





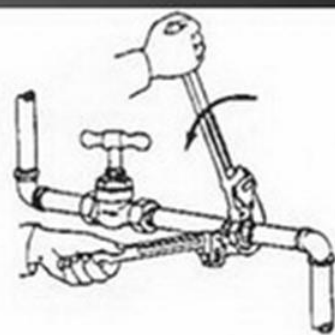
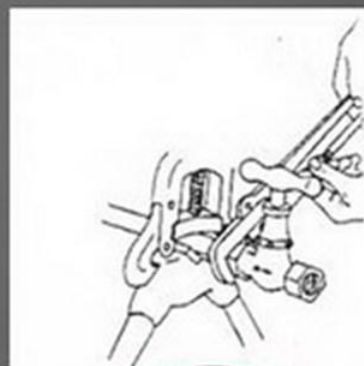
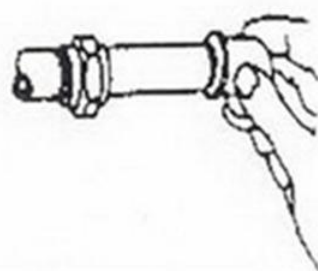
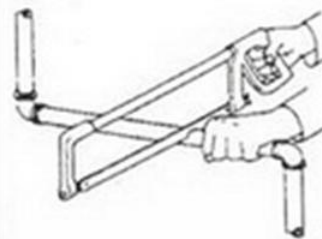
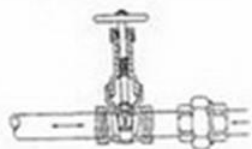
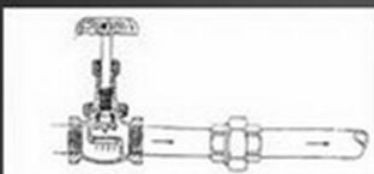
# Special valves

انواع محابس مختلفه





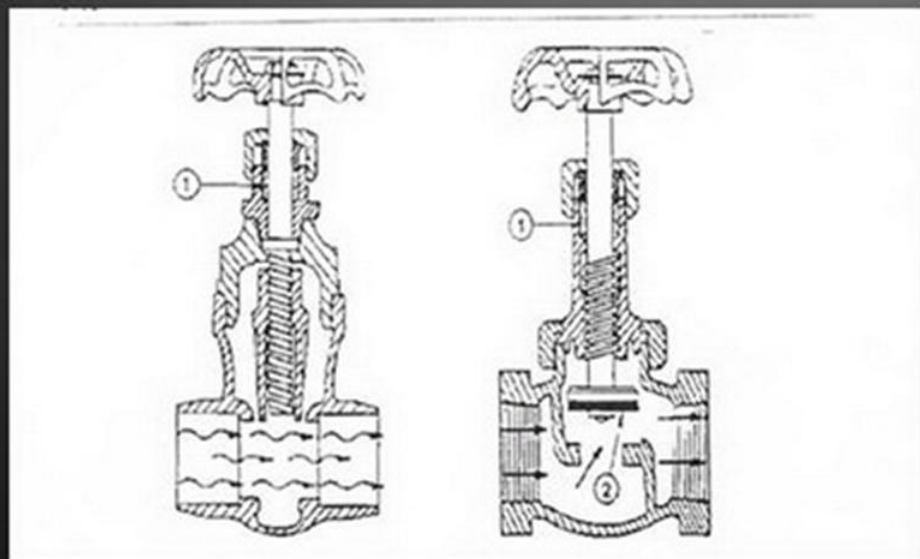
# تركيب المحابس



# صيانة المحابس

العيوب المحتملة التي تسبب تسرب المياه من المحبس تنتج من :

- الحشو حول عمود المحبس
- الحلقة لمطاطية أو قاعدة المحبس



# صيانة المحابس

| العيب  | السبب المحتمل  | العلاج   |
|--|--|--|
| تسرب المياه من المحبس حتى في حالة قفله جيدا                | ١- وجود عيب أو تلف في الحلقة المطاطية<br>٢- وجود جسم غريب داخل الحلقة المطاطية<br>٣- وجود عيب أو تآكل في مقعد المحبس | ١- استبدال الحلقة المطاطية<br>٢- استخراج أي جسم ريب من الحلقة المطاطية<br>٣- تسوية مقعد المحبس باستخدام عمود التسوية       |
| تسريب المياه من حول عمود المحبس                            | ١- عيوب الحشو داخل صندوق الحشو<br>٢- صامولة صندوق الحشو غير مربوطة جيدا  | ١- استبدال الحشو القديم بأخر جديد<br>٢- ربط صامولة صندوق الحشو جيدا  |
| صعوبة في فتح و قفل المحبس                                  | ١- جفاف الحشو في صندوق الحشو<br>٢- وجود انحناء في عمود المحبس  | ١- استبدال الحشو بأخر جديد مدهون بقشم أو معجون مناسب - أو وضع قليلا من الزيت في صندوق الحشو<br>٢- استبدال المحبس بأخر جديد |
| استمرار انزلاق العمود أثناء إدارته بحيث لا يحدث قفل للمحبس | وجود عيوب أو تآكل في أسنان قلاووظ العمود   | استبدال المحبس بأخر جديد   |



# صيانة المحابس

## طرق العلاج تلخص في :

- الكشف عن الحلقة المطاطية و استبدالها في حالة تلفها
- الكشف عن الحشو و استبداله بأخر مناسب
- الكشف عن قاعدة المحبس و تسويتها في حالة تلفها
- استبدال المحبس بأخر جديد في حالة فشل طرق العلاج السابقة