

Drawing symbols of valves in air conditioning and refrigeration systems using AutoCAD

2022-2023





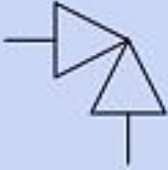









إحدى مكونات شبكات الأنابيب المستخدمة في دوائر التكييف والتبريد، وتصنّف إلى عدة أنواع حسب مكوناتها، وكيفية التشغيل (يدوي أو آلي)، وأماكن استخدامها. يوضّح الشكل ادناه أنواع من الصمامات

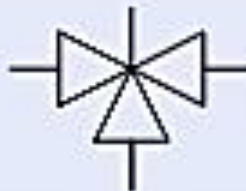

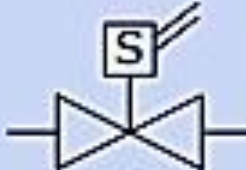





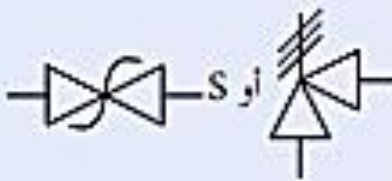





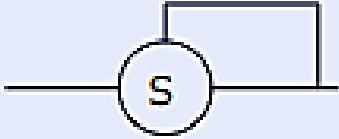

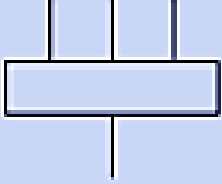

وهناك العديد من الرموز و المصطلحات التي تستخدم في رسم المخططات و شبكات أنظمة التكييف و التبريد

الجدول ادناه يوضح بعض الرموز المستخدمة لرسم الصمامات

رمز الصمام	اسم الصمام	الصمام
	صمام بوابي Gate valve	
	صمام بوابي زاوي Angle gate valve	
	صمام شبه كروي Globe valve	
	صمام شبه كروي زاوي Angle Globe valve	
	صمام كروي Ball valve	

رمز الصمام	اسم الصمام	الصمام
	صمام إبري Needle valve	
	صمام ثنائي الممرات (ذو غشاء مرن) 2-way automatic valve	
	صمام - تحكم في عوامة	
	صمام خائق ذو قرص (مروحي) Butterfly valve	
	صمام رداد، بوابي Check valve	
	صمام رداد، زمبركي Check valve	

رمز الصمام	اسم الصمام	الصمام
	صمام ثلاثي الممرات 3-way automatic valve	
	صمام كهرومغناطيسي (ذو ملف لولبي) Solenoid valve	
	صمام خط هواء Air line valve	
	صمام التحكم في الضغط Pressure regulating valve	
	صمام نفيس (R) أو أمان (S) Relief Valve / Safety Valve	
	صمام تمدد الترموستاتي Thermostatic Expansion Valve	

رمز الصمام	اسم الصمام	الصمام*
	صمام تنظيم ضغط المبخر Evaporator pressure Regulator	
	صمام عاكس Reversing Valve	

للاطلاع على المحاضرة الفيديوية يرجى النقر على الرابط التالي

<https://youtu.be/mCbCP-FSxZI>