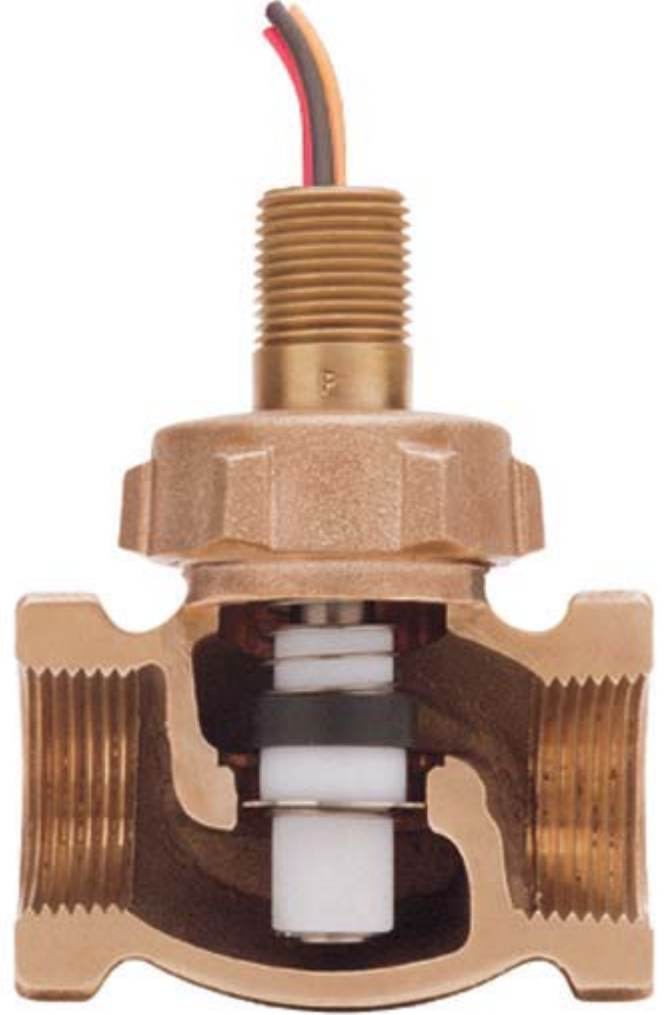
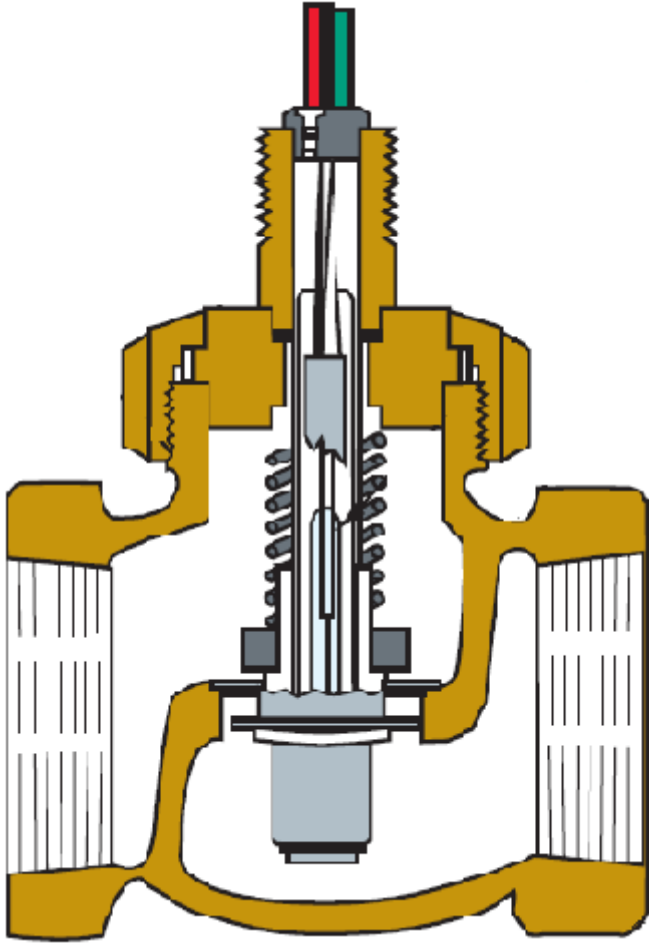




inst sim
instrument simulation

موقع محاكاة
الأجهزة



شرح مبسط عن

مفتاح السريان المكوكي

Shuttle Type Flow Switch

المحتويات

٢	المحتويات
٢	موقع محاكاة الأجهزة – نشر المعلومة بأسلوب جديد ومتميز
٣	مقدمة
٣	فكرة العمل Operating Principle
٥	المراجع
٥	الملفات التي سبق نشرها
٥	موقع محاكاة الأجهزة – نشر المعلومة بأسلوب جديد ومتميز

موقع محاكاة الأجهزة – نشر المعلومة بأسلوب جديد ومتميز

قم بزيارة الموقع علي الرابط لقراءة المقالة والصور المتحركة و للتعرف علي المزيد [/http://www.inst-sim.com](http://www.inst-sim.com)



إذا كان لديك اقتراح جيد ، فمن فضلك سجل اقتراحك في تعليق علي الموضوع.

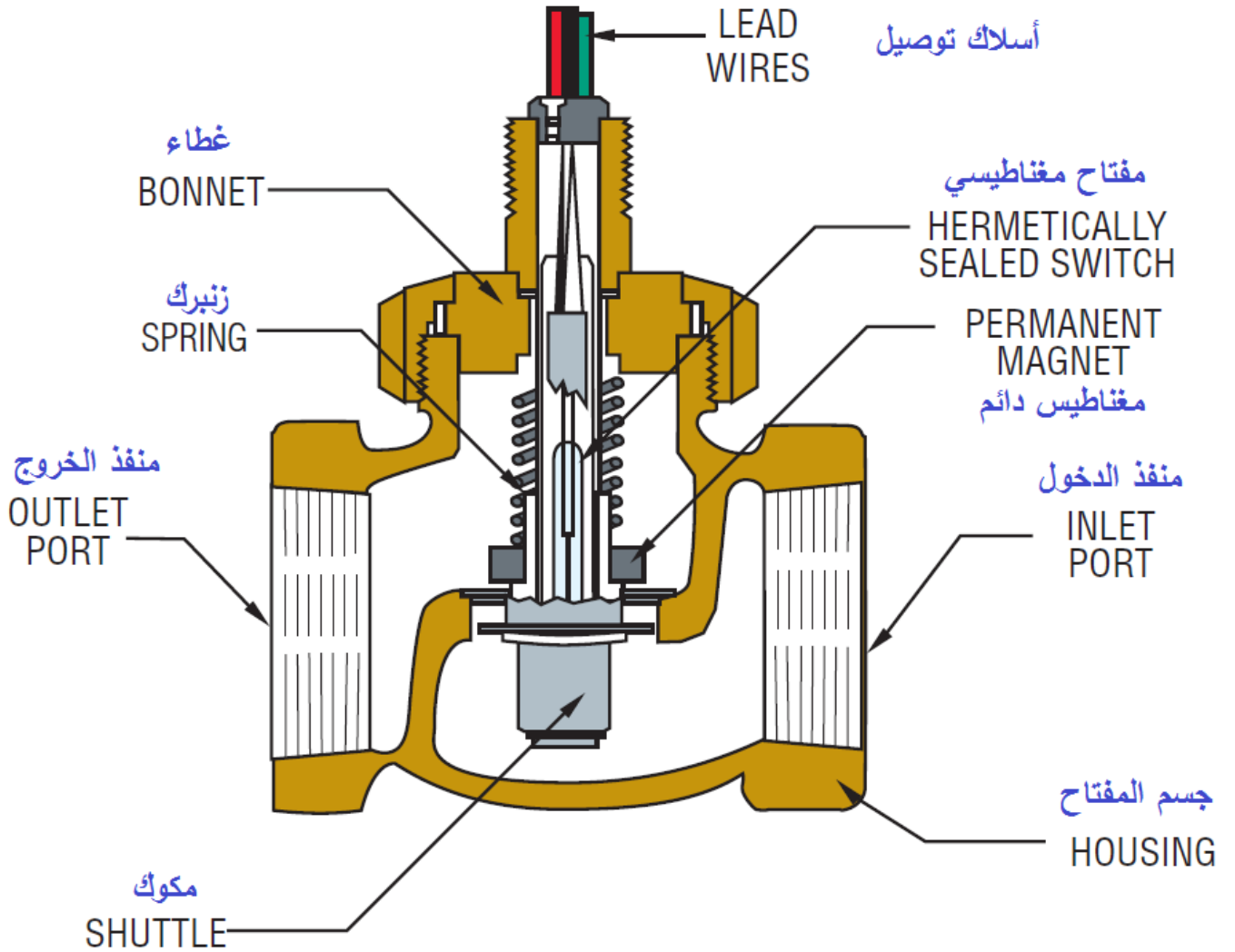
أو راسلنا علي البريد التالي : info@inst-sim.com

مكتبة محاكاة الأجهزة

مقدمة

هذا النوع من المفاتيح يوظف المفتاح المغناطيسي لتتبع حالة السريان وقد يوفر ذلك عزل جيد ومنع للتسريب لعدم وجود أجزاء ميكانيكية متحركة تصل إلي خارج المفتاح .

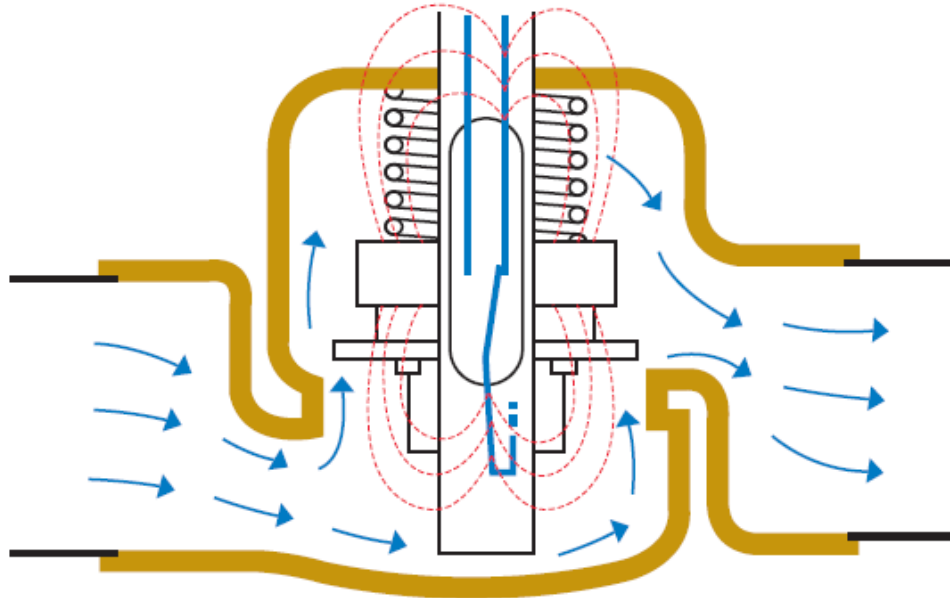
فكرة العمل Operating Principle



شكل رقم (١) : مكونات مفتاح السريان المكوكي

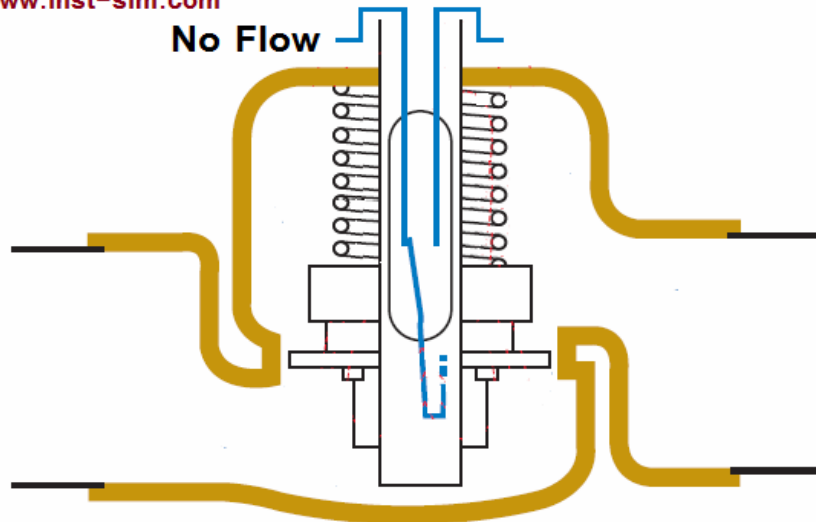
عند زيادة سرعة السريان إلي أن تصل إلي قيمة تفعيل المفتاح ، تتم إزاحة المكوك المجهز بمغناطيسي دائم . إزاحة المائع المتحرك عبر المفتاح للمكوك تعمل علي تفعيل المفتاح المغناطيسي Reed Switch المغلق بإحكام داخل عمود داخلي والمفتاح يكون من النوع SPDT أو النوع SPST . وعند انخفاض سرعة السريان عن قيمة التفعيل يعود المكوك لمكانه مرة أخرى إما بفعل الجاذبية أو بزنبرك (ياي Spring) .

As liquid flow increases to the actuation setting, a magnet-equipped shuttle is displaced. When displaced by fluid flow, this shuttle actuates a hermetically sealed, SPDT or SPST reed switch within the unit stem. A compression spring or gravity provides shuttle return when flow decreases.



شكل رقم (٢) : صورة توضح عن قرب عمل الجهاز من الداخل

www.inst-sim.com



<http://www.inst-sim.com/wp-content/uploads/2016/09/Shuttle-Flow-Switch-Operation-Ani-Large.gif>

شكل رقم (٣) : محاكاة متحركة توضح فكرة عمل الجهاز المفتاح

رابط المقالة علي موقعنا :

<http://www.inst-sim.com/flow/shuttle-type-flow-switch/>

المراجع

روابط الصور المتحركة أسفلها	١
http://www.gemssensors.com/CustomerSupport/Literature-pdfs/Operating-Principle-Installation-and-Maintenance/Shuttle-Type-Operating-Principle	٢

الملفات التي سبق نشرها

اسم الملف	الرابط
مجال (المنسوب Level)	
المبين الهيدروستاتيكي للمنسوب Hydrostatic Level Indicator	http://www.inst-sim.com/mix_boks/books00001/
مفتاح المنسوب الدوار Rotary Paddle Level Switch	http://www.inst-sim.com/mix_boks/books00002/
كتاب مفتاح عوامة المنسوب ذو الربط المغناطيسي	http://www.inst-sim.com/mix_boks/books00003/

موقع محاكاة الأجهزة – نشر المعلومة بأسلوب جديد ومتميز

قم بزيارة الموقع علي الرابط لقراءة المقالة والصور المتحركة و للتعرف علي المزيد [/http://www.inst-sim.com](http://www.inst-sim.com)

