

برنامج المسار الوظيفي للعاملين بقطاع مياه الشرب والصرف الصحي

البرنامج التدريبي مهندس تشغيل مياه



المحتوى

- > نظام تشغیل تربیزات المرشحات
 - > نظم تشغیل محابس المرشحات
 - ح نظام التشغيل اليدوى
 - ح نظام التشغيل الأتوماتيكي
- التحكم في تشغيل طلمبات الغسيل
 - التحكم في تشغيل البلاور
- > التحكم في تشغيل الوحدات المختلفة في المحطة

نظام تشغيل تربيزات المرشحات

تحتوى تربيزة التشغيل للمرشح على الآتي:

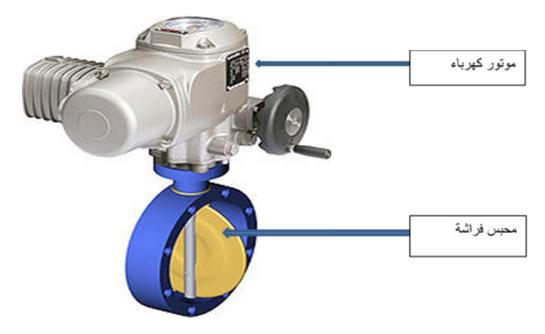
- ١ محبس دخول المياه المروقة
 - ۲ محبس ترشیح
 - ٣ محبس هواء الكمبروسور
 - ٤_ محبس غسيل
- ه. محبس مياه الروبة (مياه غسيل الفلاتر) وعادة ما تكون جميع محابس المرشح من النوع الفراشة (بترفلای)

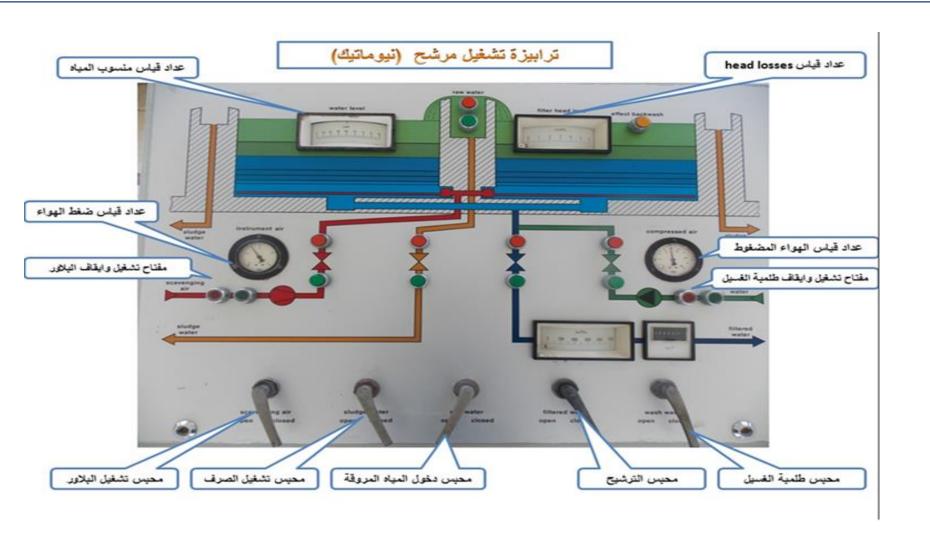


نظم تشغيل محابس المرشحات:

- ۱. یدوی
- ۲. کهرباء
- ٣ هواء (بنيو ماتك)







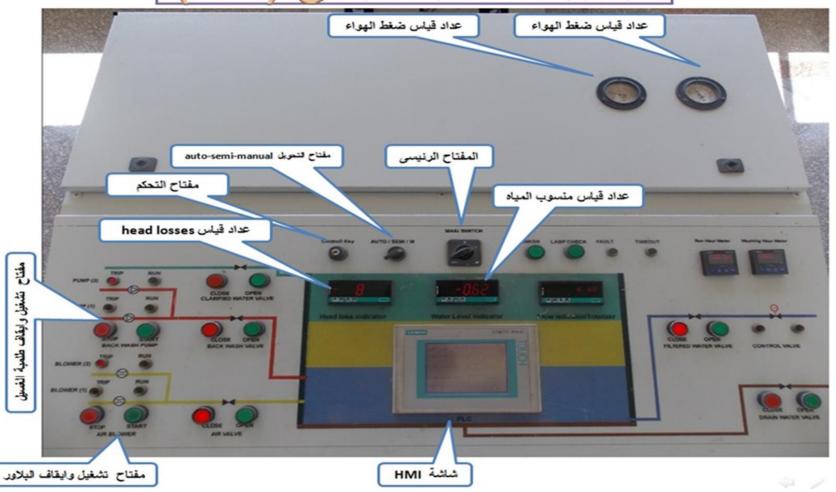
نظام التشغيل اليدوي:



نظام التشغيل الأتوماتيكي:

وهذا النظام في المرشحات التي تعمل بنظام الهواء أو الكهرباء وذلك من خلال التشغيل على الوضع الاتوماتيكي من خلال لوحة التحكم بالمرشحات ويتم ترتيب زمن الفتح لكل محبس وضبط زمن الفتح له وإعادة التشغيل اوتوماتيكيا.

ترابیزة تشغیل مرشح (PLC)



التحكم في تشغيل طلمبات الغسيل

- □ في حالة ما إذا كانت الطلمبات مغمورة أي لا تحتاج لتحضير فيمكن أن يتم التشغيل من خلال ترابيزة المرشحات (يدوى او أوتوماتيكيا)
 - □ وهذا يكون عادة في طلمبات الغسيل الغاطسة في بيارة الغسيل
- □ وفي حالة الطلمبات الغير مغمورة فلا بد من التشغيل من عنبر طلمبات الغسيل حيث انه لابد من الاطمئنان على تمام التحضير

طلمبة طاردة مركزية رأسية -Split case





التحكم في تشغيل البلاور

يتم التحكم في التشغيل اما عن طريق لوحة التشغيل الخاصة به او من ترابيزة التشغيل عن طريق محابس الهواء او أوتوماتيكيا عن طريق ال PLC على حسب التشغيل القياسي





ضاغط الهواء (الكمبورسور)

البلاور

التحكم في تشغيل الوحدات المختلفة في المحطة

أ. يدويا:

عن طريق الفتح والغلق من لوحات التشغيل المختلفة حسب تعليمات التشغيل القياسي.

ب. أوتوماتيكيا

عن طريق وحدات ال PLC المبرمج عن طريق اجهزة الحاسب الألى وشرائح التشغيل المضبوطة حسب تعليمات التشغيل القياسي والشكل الاتي يوضح عمليات التشغيل الأوتوماتيكي

