

जैन एकीकृत ऑटोमेशन प्रणाली

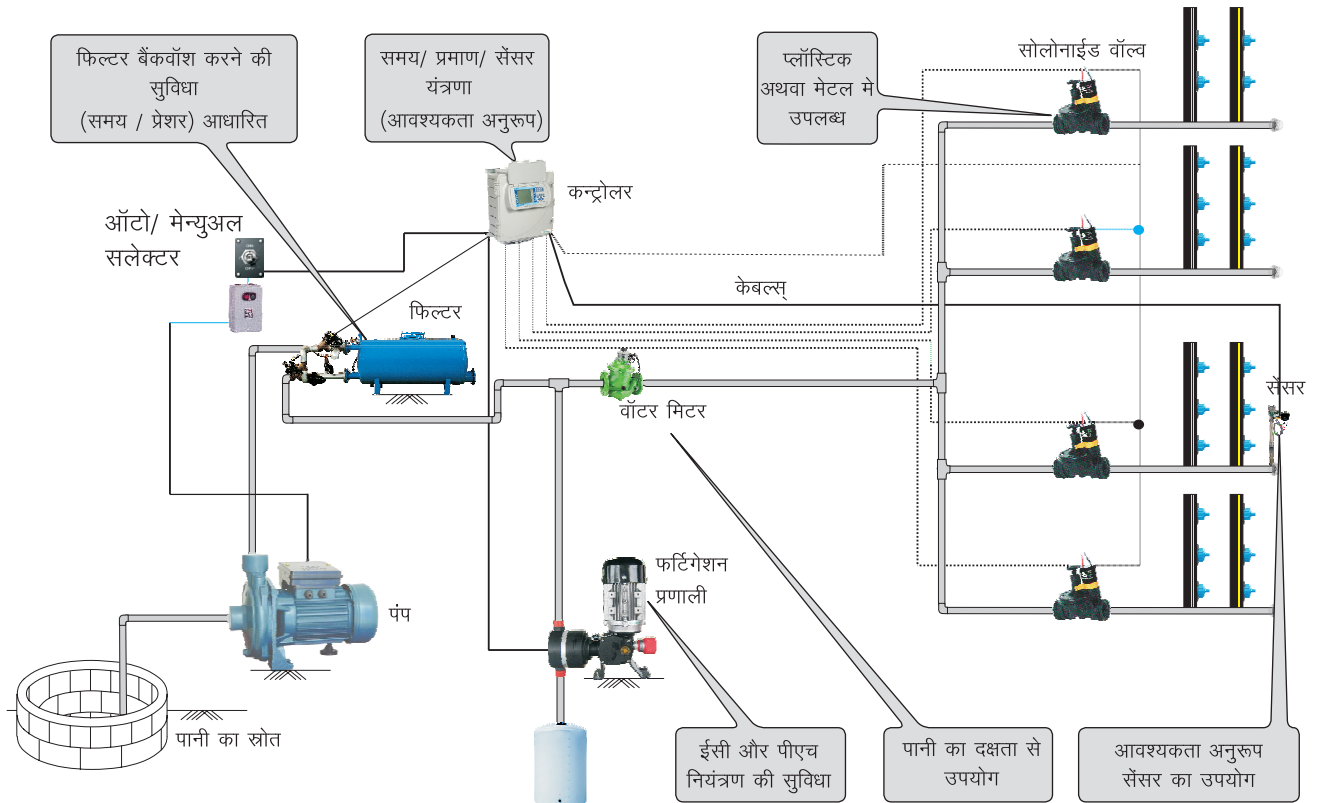
संकल्पना

ऑटोमेशन का अभिप्राय: अपने खेत के सिंचाई सयन्त्र को पूर्णतः इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों द्वारा अथवा कम-से-कम मानव हस्तक्षेप से क्रियान्वित करना। खेत में होनेवाले रोजमर्रा के काम, जैसे की पानी का पंप चलाना, सबमेन के वॉल्व नियंत्रित करना, फिल्टर की सफाई, आदि काम आसानी से एवं उचित रूप में होकर सिंचाई की कार्यक्षमता बढ़ती है और फसल की गुणवत्ता में सुधार होता है।

फायदे

- सयन्त्र क्रियान्वित करने का पूर्ण स्वातंत्र्य
- पानी और उर्वरक की इस्तमाल क्षमता से बढत।
- सयन्त्र रात के समय भी आसानी से चलाया जा सकता है।
- ऊर्जा, मजदूर और पैसो की बचत

उपयोग : • सोलर ड्रिप सिंचाई • स्प्रेकलर सिंचाई • डस्ट सप्रेसन • ग्रीन हाऊस और नर्सरी • लॉण्डस्केप • गोल्फ कोर्स • टर्फ और खेल मैदान • लिफ्ट सिंचाई • ऑन डिमांड सिंचाई • पैयजल आपूर्ति



ऑटोमेशन के प्रकार

समय आधारित प्रणाली

इस प्रणाली में समय के आधार पर सिंचाई की जाती है। आवश्यकता के आधार पर कार्यक्रम बनाया जाता है। कंट्रोलर खेत के हर हिस्से में तय किये गये समय तक पानी देता है।



मात्रापर आधारित प्रणाली

इस प्रणाली में, खेत के प्रत्येक हिस्से में पूर्व निर्धारित मात्रा में पानी पहुँचता है। इसका क्रियान्वयन निम्नलिखित दो विधियों द्वारा किया जाता है:

- इलेक्ट्रॉनिक
- मेकैनिकल



सेंसर आधारित प्रणाली

इस प्रकार के सयन्त्र में, कंट्रोलर हर सेंसर से प्राप्त जानकारी के आधार पर एक प्रोग्राम तैयार कर, सिंचाई करता है।



सोलोनाईड वॉल्व

यह वॉल्व ज्यादातर हर एक सबमेन में बिठाए जाते हैं। कंट्रोलर से सिग्नल मिलते ही यह वॉल्व से खेत में पानी पहुँचता है। २४ व्होल्ट AC अथवा १२ व्होल्ट DC पर यह वॉल्व कार्य करते हैं।



फर्टिगेशन प्रणाली

डोसिंग पंप

- पल्स ऑपरेशन
- डोसिंग का प्रमाण बदलने की सुविधा
- उच्च रसायन प्रतिरोधकता
- मॉडल: ५०, १००, २००, ३००, ५०० और १००० ली./घंटा.



फर्टीजेट (बायपास प्रणाली)

- यह मशीन उर्वरक और पानी का मिश्रण पाईप लाईन में ही करने का काम करती है।
- इसमें ई.सी. और पी. एच. नियंत्रण व्यवस्था, स्वयंचलित वेंचुरी का उपयोग किया जाता है।
- यह मशीन १" से ४" की पाईपलाईनो पर सहजता से फीट किया जा सकता है।



फर्टीमिक्स (मिक्सर प्रणाली)

- इस प्रकार में एक मिक्सिंग टैंक होता है जिसमें उर्वरक और पानी का योग्य मिश्रण होने के बाद ही इसे खेत में पहुँचाया जाता है।
- इसमें ई.सी. और पी. एच. नियंत्रण व्यवस्था, स्वयंचलित वेंचुरी का उपयोग किया जाता है।
- मॉडल: ९ क्यु. मि. / घंटा, २५ क्यु. मि. / घंटा, ५० क्यु. मि. / घंटा और ६० क्यु. मि. / घंटा



जैन प्लास्टिक पार्क, पो.बॉक्स नं. ७२, जलगाँव - ४२५००९;

फोन: ०२५७-२२५०९१; फैक्स: ०२५७-२२५८०९१; ई-मेल: jisj@jains.com वेबसाईट: www.jains.com

