

जैन एकात्मिक स्वयंचलित यंत्रणा

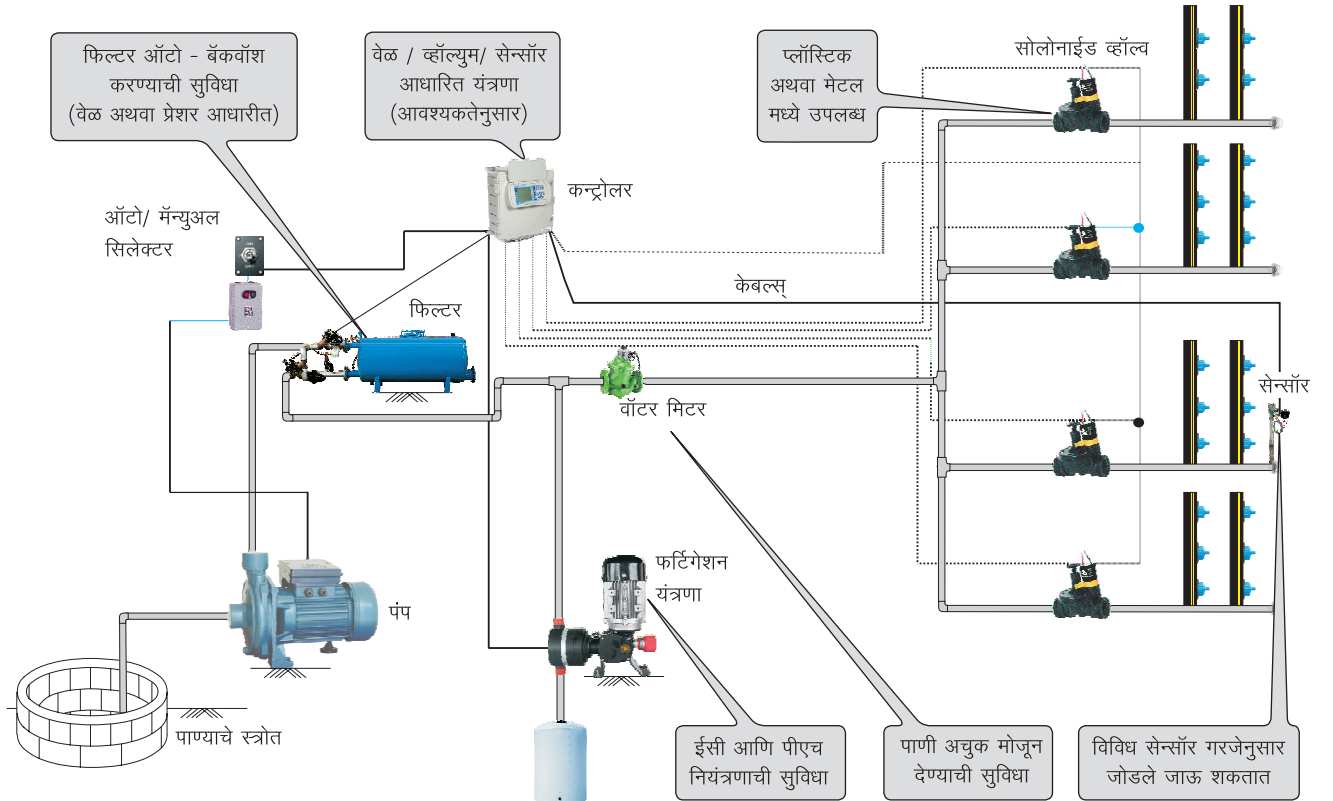
संकल्पना

स्वयंचलित यंत्रणा (ऑटोमेशन) म्हणजे आपल्या शेतीतील सिंचन यंत्रणा पूर्णतः माणसाशिवाय अथवा गरजेपुरत्या मानवी हस्तक्षेपाचा वापर करून चालविणे. हे करित असतांना, दैनंदिन कामे, जसे की; पाण्याची मोटर चालविणे, सबमेन वरील व्हॉल्व चालू अथवा बंद करणे, फिल्टर साफ करणे, गरज भासल्यास जमिनीतील ओलावा तपासणे, वेगवेगळी खते संचामध्ये देणे, ही सर्व कामे अत्यंत अचूक आणि नेमक्या रितीने करण्याचे काम स्वयंचलित यंत्रणा करत असते.

फायदे

- पाणी, कामगार, ऊर्जा यांची बचत
- सिस्टिम गरजेनुसार चालविण्याचे पूर्ण स्वातंत्र्य
- पाण्याच्या शेड्युलिंगमध्ये आवश्यकतेनुसार बदल शक्य आहे.
- नविन कॉपिंग पॅटर्न आणि तंत्रज्ञान अवलंबिणे शक्य आहे.
- वेगवेगळ्या पाणी साठ्यातून योग्य वापर करणे सोयीचे होते.
- सिस्टिम ऑटोमॅटिक असल्यामुळे रात्री चालविणे सोयीचे होते.

उपयोग : ● सौर टिबक यंत्रणा ● स्प्रिंकलर सिंचन यंत्रणा ● हरितगृहे ● नर्सरी ● लॅण्डस्केप ● क्रिडा संकुल ● गोल्फ कोर्स ● कालवा सिंचन यंत्रणा ● उपसा सिंचन योजना ● धूळ नियंत्रण यंत्रणा ● ऑन डिमांड सिंचन पद्धत, इत्यादी.



ऑटोमेशनचे प्रकार

वेळ (टाईम) आधारित पद्धत

यामध्ये पाण्याच्या वापराची दिनचर्या ठरवून त्याप्रमाणे प्रोग्रॅम कंट्रोलर मध्ये फीड करणे आवश्यक आहे. ठरवून दिलेल्या वेळेनुसार सर्व कामे अचूक पध्दतीने पूर्ण केली जातात. ही सर्वात सोपी पध्दत असून इतर पध्दतींच्या तुलनेत स्वस्त देखील आहे.



प्रमाण (व्हॉल्युम) आधारित पद्धत

यामध्ये प्रत्येक प्लॉटसाठी लागणा-या पाण्याचे प्रमाण ठरविले जाते. त्यानुसार प्रोग्रॅम करून, पाणी प्रत्येक प्लॉटला दिले जाते. यामुळे टाईमबेस पध्दतीपेक्षा ही अधिक कार्यक्षम पध्दत आहे.



सेन्सॉर आधारित पद्धत

यात वेगवेगळे प्रकारचे सेन्सॉर फिल्डमध्ये बसविले जातात. प्रत्येक सेन्सॉर कडून येणारी माहिती संकलित करून, कंट्रोलर स्वतः एक प्रोग्रॅम तयार करून त्यानुसार पाण्याचे नियोजन करतो.



सोलोनाईड व्हॉल्वस

हे व्हॉल्व शक्यतो प्रत्येक सबमेनसाठी एक यानुसार बसविले जातात. कंट्रोलर कडून सिग्नल मिळताच हे व्हॉल्व सुरु होऊन सबमेन मध्ये पाणी पोहोचवण्यास मदत करतात. हे व्हॉल्व २४ V AC आणि १२ V DC अशा दोन मॉडेल्स मध्ये उपलब्ध असतात. कंट्रोलरशी हे व्हॉल्व केबल द्वारे जोडलेले असतात.



फर्टिगेशन व्हॉल्वस

डोसिंग पंप

- पल्स ऑपरेशन
- डोसिंगचे प्रमाण बदलण्याची सुविधा
- रासायनिक प्रक्रियेपासून बचाव करण्याची सर्वाधिक प्रतिकार शक्ती
- जोडणी सोपी
- मॉडेल्स : ५०, १००, २००, ३००, ५००, १००० ली./तास.



फर्टीजेट (बायपास यंत्रणा)

- पाणी आणि खते पाईपलाईन मध्येच मिसळली जातात.
- खते योग्य ई.सी. आणि पी.एच. चे प्रमाण ठरवून मेनलाईन मध्ये सोडली जातात.
- ही सिस्टिम बसविणे अत्यंत सोपे असून १" ते ४" लाईनवर सहजपणे समाविष्ट करता येते.



फर्टीमिक्स (मिक्सर यंत्रणा)

- यात मिक्सींग टँक असून, खते आणि पाण्याचे व्यवस्थित मिश्रण झाल्यावरच पाणी शेतात सोडले जाते.
- यात मेनलाईनच्या साईजप्रमाणे: 9 m³/hr, 25m³/hr आणि 50m³/hr हे मॉडेल्स उपलब्ध आहेत.
- मोठ्या शेतीसाठी 60m³/hr व त्यातूनही मोठे मॉडेल्स उपलब्ध होऊ शकतात.



जैन प्लास्टिक पार्क, पो.बॉक्स नं. ७२, जळगांव - ४२५००१; फोन ०२५७-२२५०११; फॅक्स : ०२५७-२२५८०११;

ई-मेल : jjsl@jains.com वेब: www.jains.com

