

Kemikalie- dosering

Mellifiq erbjuder integrerade eller fristående automatiska doseringssystem, optimerade för vattenreningssystemen Water Maid™ AquaFloc™, FlexKarb, Nodora AirMist™ och Ozonotech RENA Vivo.

Mellifiq erbjuder finjusterade PID-reglerade system för pH- och kemikaliedosering vid flockning, aktiv pH-styrning och fällning. Systemen har integrerade doserpumpar, kemikalietankar och givare för tillförlitliga resultat.

Doserpumpar

I varje doseringsstation finns doserpumpar med hög noggrannhet och precision, som möjliggör finjusterade pH-nivåer och kemikaliekoncentrationer.

Pumparna är byggda för lång livslängd, med materialval för pH-området 2–14 och korrosionsbeständighet enligt kraven på utrustning av industriell kvalitet.



FUNKTIONER

- Flera doseringsstationer kopplade till en styrenhet för komplexa reningsuppgifter
- Automatisk dosering efter börvärde för pH, ORP eller kemikaliehalt
- Manuell och automatisk drift
- Komponenter av industriell kvalitet
- Flera lagringsvolymen för kemikalier som anpassas efter tillämpning och behov

Tekniska specifikationer

Funktion	Syra	Bas	Flockningsmedel	Mått (HxBxD)
Kemikaliebehållarens volym*	100 L	100 L	100 L	Diameter: Ø460 mm Höjd: 840 mm
Doserpump*	Högtryck Grundfos DDE	Högtryck Grundfos DDE	Högtryck Grundfos DDE	Kemikaliebehållare + doserpump, höjd: 1041 mm
pH-område	Max 12	Min 2	-	-
Givare	pH-givare	pH-givare	Flödesmätare	-
Styrenhet	PID-reglering	PID-reglering	Linjärt flödesreglerad	120x140x77 mm
	Tillval: pekskärm i färg	Tillval: pekskärm i färg	Tillval: pekskärm i färg	96x96x131 mm
Kemikalie*	Svavelsyra	Natriumhydroxid	PAX 60	-
El- och styrskåp	Tillval	Tillval	Tillval	400x400x300 mm
Tillbehör	Multifunktionsventil	Multifunktionsventil	Multifunktionsventil	92x139x90 mm
Tillbehör	Suglans med tom- och lågnivåsignal	Suglans med tom- och lågnivåsignal	Suglans med tom- och lågnivåsignal	-
Tillbehör	5 m teflonslang	5 m teflonslang	5 m teflonslang	-

*Gäller endast standardutförande

Automation

Flera doseringsstationer kan kopplas till en gemensam kraft- och styrenhet. Doseringssystemet kan reglera både pH-nivå och kemikaliekoncentration med en lättprogrammerad PLC med PID-funktioner. Styrenheterna levereras med färgdisplay och pekpanel på begäran.

pH-givare

Beroende på kemikalie och tillämpning utrustas doseringssystemen med pH-givare eller ORP-givare för aktiv och automatisk drift. Alla givare väljs utifrån vätsketyp och föroreningsnivå.

Sammanställningsritning

1. Styrenhet, doserpumpsskåp, doserpumpar
2. Doserpumpsslang
3. Kemikalietank för dosering
4. Tank för dosering av syra eller lut för pH-styrning

