



SE styrpaneler

Automatisering av EUROWATER
vattenreningsanläggningar

EUROWATER
VATTENRENING

Pålitlig, flexibel och användarvänlig automation

Eurowater utvecklar, tillverkar och marknadsför kompletta vattenrenings-system för vattenverk och industriella tillämpningar. En mycket viktig del är styrning av Eurowater anläggningar. Vi på Eurowater kombinerar en noggrann kundkravsanalys och gediget tekniskt kunnande med driftsäkra och pålitliga anläggningar.

Eurowater har många års erfarenhet att utveckla flexibla styrsystem.

Modulärt system

Eurowater styrpaneler är baserade på ett modulärt system och garanterar ett tillförlitligt vattenreningsystem. Styrpanelerna har en kort leveranstid och konkurrenskraftiga priser.

Standard hårdvara

Panelerna finns i tre grundläggande hårdvarumodeller (SE10, SE20 och SE30). Detta möjliggör en optimal lösning för

Styrsystemet har en användarvänlig operatörspanel och en integrerad programmerbar logic controller (PLC). SE styrpanelerna stödjer ett brett spektrum av Eurowater utrustning.

SE styrpanelen erbjuder en användarvänlig HMI miljö. Panelen har en belyst display för optimal kontroll och övervakning. Menystrukturen är standardiserad. Den finns på flera språk och har en enkel och snabb tillgång till

varje anläggning, tillfälle och förutsättning. Alla modeller är baserade på innovativ PLC.

Flexibel mjukvara

Programmering görs av specialister på EUROWATER och garanterar en optimal och säker drift. Programvaran har en inbyggd flexibilitet och innefattar flera språk samt uppgraderingsmöjligheter.

driftdata och parameterinställningar. Användarvänliga knappar på panelens front gör detta gränssnitt möjligt och utan att bryta mot skyddsklass IP54.



Exempel på en stativmonterad två-kolonn avhärtningsanläggning med en SE20 styrpanel.



SE10

SE10 panelen har endast en knapp för daglig drift och övervakning. Den är utvecklad att automatiskt styra fristående anläggningar med ett minimikrav för automatiska processer. Exempel på anläggningar som kan använda SE10 är en-kolonn tryckfilter NSB och avhärtningsanläggningar samt två-kolonn avhärtningsanläggningar i paralleldrift.



SE20

SE20 och SE30 har 16 knappar och 4 LED lampor på panelens framsida för en enkel drift och övervakning. SE20 panelen är utvecklad att kontrollera automatiskt fristående anläggningar. Exempel på anläggningar som kan använda SE20 är stora tryckfilter som TFB och två-kolonn samt tre-kolonn avhärtningsanläggningar.



SE30

SE30 styrpanelen erbjuder analog ingång/utgång och är utvecklad för att kunna styra Eurowater anläggningar med höga driftkrav. Två exempel på anläggningar som kan använda SE30 är demineraliseringsanläggningar med konduktivitetsmätning samt RO (omvänd osmos) med konduktivitetsmätning.

Ett system – många alternativ

Euowater erbjuder en brett och omfattande sortiment av HMI/PLC styrpaneler till anläggningar inom membranfiltrering, filtrering, jonbyte och mätutrustning. Varje anläggning har en specifikt anpassad styrpanel och mjukvara som resulterar i både en hög driftsäkerhet samt en användarvänlig styrning.



Programmerbar



Extern kommunikation



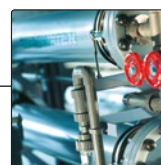
Filtrering



Avhärdning



Membran filtrering



Demineralisering



Mätutrustning



Extern kommunikation

SE30 panelerna kan kommunicera med externa kontroller. Kontakterna följer branschstandarder och både service- och larmsignaler kan överföras digitalt och analogt (4-20 mA).

Centralt PLC Styrskåp

EUROWATER erbjuder centrala PLC styrskåp för att övervaka och kontrollera ett komplett vattenreningsverk. Ett centralt PLC styrskåp fungerar som en MCC (Motor control center) och kan innefatta programmerbara styrsystem, en pekskärm med tillhörande operatörsgränssnitt samt frekvensomformare och mätning. Den kan även fungera som ett ställverk för inkommande kraft. Det sistnämnda är vanligt förekommande i våra vattenverksinstallationer.

I centrala PLC styrskåp till Industriföretag och kraftverk finns oftast kommunikationsmöjligheterna Ethernet, Profibus eller Profinet. GSM finns även tillgänglig för trådlös kommunikation. Systemen uppfyller de strängaste industristandarderna, har en stor flexibilitet och ett omfattande tillämpningsområde.

Styrskåpet kan levereras som en separat enhet eller förinstallerad som en 100 % integrerad del av den kompletta lösningen.



Service

Ett serviceavtal garanterar en optimal och säker drift för ditt vattenverk.

Förläng livslängden på ditt vattenreningsverk och samtidigt minimera Era underhållskostnader. Ett serviceavtal med EUROWATER säkerställer att servicefrekvensen och omfattningen är väl anpassad till varje specifik kund och anläggning. Servicefrekvens- och omfattning bedöms av faktorer som användningsområde, driftförhållanden och riskutvärdering.

Larm

Styrpanelerna kan meddela om förebyggande service. Servicelampan tänds efter ett fördefinierat tidsintervall och

när det är dags att ringa Eurowater för en förebyggande service.

Tidsintervallet bestäms specifikt för kunden och beror på komplexiteten i systemet samt vad kunden efterfrågar.

Internationellt servicenätverk

EUROWATER är en internationell koncern med dotterbolag i 14 länder som underhåller våra kunder genom 23 lokala kontor. Företaget är dessutom representerat i de flesta andra europeiska länder via återförsäljare, som alla är specialister inom vattenrening.



Tekniska specifikationer

	SE 10	SE 20	SE 30
Dimensioner			
Höjd, mm	146	246	246
Bredd, mm	196	196	196
Djup, mm	79	95	95
Vikt, kg	0,8	1,5	1,5
Display			
Typ	STN LCD	STN LCD	STN LCD
Bakgrundsbelysning	LED	LED	LED
Storlek, tecken	2x16	2x16	2x16
Knappsats			
Antal knappar	1 + 5	16	16
Antal lysdioder	0	4	4
Generellt			
Strömförsörjning	24VDC/17VAC	24VDC	24VDC
Klockfunktion	realtidsklocka	realtidsklocka	realtidsklocka
Skyddsklass	IP54	IP54	IP54

Huvudkontoret:

EUROWATER AB

Wadmans Linje 8
561 33 Huskvarna
Tel: +46 (0)36 – 38 77 77
Fax: +46 (0)36 – 38 77 87
info@eurowater.se
www.eurowater.se

Skånekontoret:

EUROWATER AB

Värnevägen 16
283 43 Osby
Tel: +46 (0)479 – 218 50

Norrlandskontoret:

EUROWATER AB

H-Huset, Håstaholmen
824 42 Hudiksvall
Tel: +46 (0)650 – 123 50