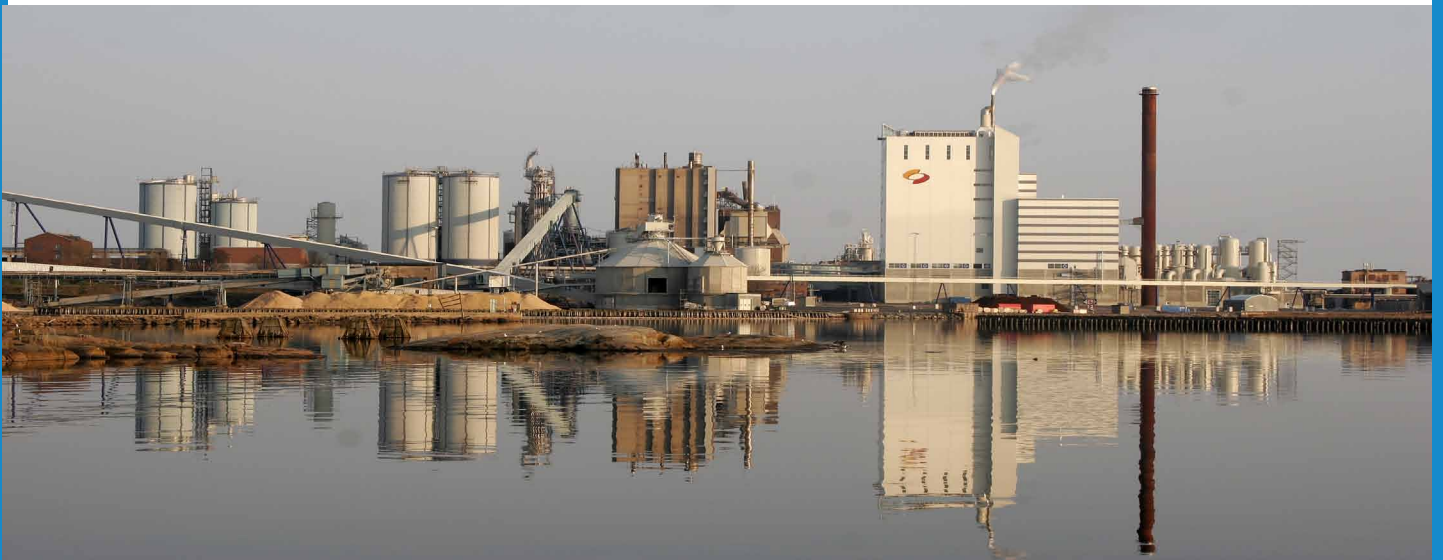




Din kompletta leverantör inom
förbränningsteknik



Ventiler



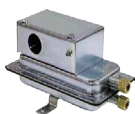
Tändbrännare
Brännare



Flamvakter



Ställdon



Tryckvakter



Tryckströmställare



Gastillbehör



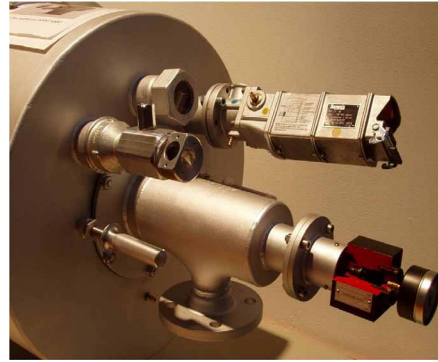
Röktäthetsmätare

Styrsystem

SES Combustions nya kostym

SES Combustion har arbetat med ång- och hetpanneautomation i över 40 år, främst till fjärrvärmeverk, kraftverk och fartyg. Vi har levererat till ca 100 anläggningar i Sverige och utomlands och till över 500 fartyg världen över.

SES Combustion - f.d. S.E.S. Scandinavian Electronics med rötter i Maskinverken och Sunrod – har utvecklat sig allt mer inom brännar- och ångpanneteknik och är nu en av de bredaste och kunnigaste aktörerna i branschen.



Turboflame brännare. SES-Turboflame för marina pannor.

Genom förvärv av Heede Controls tillfördes SES Combustion gedigen kunskap om styrsystem för sodahuspannor samt ett antal världsledande produkter inom förbränningsteknik som flamvakter, tändbrännare m.m.

Vår ambition är att de produkter och tjänster vi förser er med och vår servicenivå alltid ska hålla högsta kvalitet.

Service

SES Combustion har högt kvalificerade serviceingenjörer till er tjänst för reparationer, reservdelar och råd om förbättringar i er förbränningsanläggning.

Vi projekterar och installerar moderniseringar av säkerhetssystem, reglersystem, ombyggnationer för eldning med bio-oljor och kringutrustning.

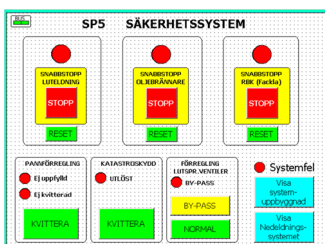
Automation

SES Combustion är specialiserat på uppdateringar av omoderna ång- och hetvatten pannstyrningar. Genom 100% genomtestade program anpassas uppstarten till industrins korta stopptider. Vi möter era önskemål och moderniserar er ång- eller hetvattencentral efter ert behov.



Mobil touchpanel som tas med till brännaren vid kontroll och felsökning. *Brännariskåp för hetvattenpanna i energiverk.*

Komplett styrning av industripanna *Operatörsbild för ångpanna i industri.*



BMS och ESP för sodahuspanna. *Operatörsbild av nödnedledning för en sodahuspanna*



A UTC Fire & Security Company

Flamvakter

Flamvakter för alla typer av bränslen

Phoenix



Flamvakt för stabila och enkla flammor

- IR eller UV scanner
- SIL 3 klassad
- Sjävlärande med enkelt handhavande
- Inbyggt flamrelä
- Självdagnostisk
- 24VDC anslutning och 4-20mA utsignal

Insight



Flamvakt för svåriskriminerade flammor, mäter i 27 punkter

- 3 modeller UV, IR eller Dual (IR+UV) scanner
- Justerbar känslighet och inbyggt flamrelä
- 2 separata filer för drift av olika bränslen
- Sjävlärande och självdagnostisk
- Programvara för diagnostik via kontrollrum
- 24VDC anslutning och 4-20mA utsignal

Paragon



Mäter även temperatur för kontroll av NOx-halten

- IR scanner med 2 separata reläer
- Justerbar känslighet och inbyggt flamrelä
- Sjävlärande och självdagnostisk
- Programvara för diagnostik med PC
- 24VDC anslutning och 4-20mA utsignal

Simplicity



Prisvärd scanner för enkla applikationer

- UV scanner
- Inbyggt flamrelä
- Mekanisk självdagnostik
- Strypbrickor för känslighetsinställning
- 24VDC anslutning och 4-20mA utsignal

MBCE



Flamrelä

- Förses med joniserande flamgivare
- 4-20mA utgång och flamdiad på fronten
- Självdagnostisk
- Panel- eller DIN-montage

Burnerlogix



Brännarautomater

Eldningsautomat

- Godkänd enligt EN230 och EN298
- Enkelt handhavande med tydlig display
- Utbytbar programmodul
- Kommunikation via Can-bus

Nexus 6100



Brännarautomat liten men kraftfull

- Godkänd enligt EN230, EN298 samt prEN12067
- Reglerar flera brännare i serie
- Reglerar upp till 10 servomotorer
- Kan förses med touchpanel och O2 givare
- Kommunikation via Can-bus eller Mod-bus
- Två separata reglerkurvor

Tändbrännare och Brännare

Hegweil

Tändbrännare och Brännare för gas och olja
Kompakta modeller med inbyggd transformator och flamvakt

Gaständbrännare



- * Kompakt design med integrerad tändtransformator och flamvakt/brännarautomation
- * Ingen högspänningskabel krävs
- * Garanterad elektromagnetisk kompatibel
- * 8 storlekar från 2kW upp till 10MW
- * Kundenpassad tändrörlängd i 10mm längder upp till 6 meter
- * Klarar de flesta gaser
- * Extremt kompakt och lång pilotflamma
- * Testade och godkända enligt de flesta EN- och gasdirektiv

Gas / Olje tändbrännare



- * Kompakt design med integrerad tändtransformator och flamvakt/brännarautomation
- * Ingen högspänningskabel krävs
- * Garanterad elektromagnetisk kompatibel
- * 6 storlekar från 100kW upp till 3,6MW
- * Kundenpassad tändrörlängd i 10mm längder upp till 6 meter
- * För lätt olja (diesel) med rökfri flamma
- * Dual modellen hanterar både gas och olja

Gasbrännare



- * CE-godkänd med inbyggd brännarautomation, transformator och flamrelä
- * Garanterad elektromagnetisk kompatibel
- * 7 storlekar mellan 15kW till 4,5MW
- * Kundenpassad brännarrörlängd i 10mm längder upp till 4 meter
- * Klarar dem flesta gaser
- * Singel, dubbel eller modulerande funktion
- * Testade och godkända enligt de flesta EN- och gasdirektiv



Ställdon

Elektriska ställdon för alla typer av ventiler och spjäll

NK - serien



Kompakta elektriska vridställdon

För reglering av mindre industriella ventiler
Speciellt lämpade för elektrisk styrning av
luft/oljereglering till brännare.

- Robust och kompakt metallhölje
- 100% kontinuerlig drift
- Moment 2 – 15Nm
- Gångtid 3 – 60s/90°

N / NE - serien



Kundanpassade ställdon tillverkas efter specifikation.

NE-serien är EX-klassad för Zone1, EEx de II CT6

- Kompakt och robust för alla industriella miljöer
- 100% kontinuerlig drift
- Moment upp till 500Nm
- Gångtid 15 – 130s/90°

NL - serien



Lagerförda elektriska ställdon

Serietillverkade vridställdon för snabb leverans

- Kompakt design
- 100% kontinuerlig drift
- Moment 3 – 120Nm
- Gångtid 4 – 188s/90°

KA - serien



Linjärt ställdon för reglering i all industriell miljö

Lämplig för ventilations- och värmeanläggningar

- 100% kontinuerlig drift
- Moment upp till 5000N
- Gångtid 1.3 – 6.7mm/s

V / VK - serien



Lämplig för ventiler i alla industriella miljöer t ex pannor i industri, kraft- och värmeverk

- Moment upp till 25kN
- Gångtid 0.1 eller 1mm/s
- Slaglängd 100mm

PD - serien



Lämplig för industriella avstängningsventiler

Finns även i plastutförande

- Enkel- eller dubbelverkande utförande
- Justerbart ändstopp i bägge lägen
- Styrtryck 2 - 10bar
- Moment 5 - 3800Nm



Ventiler

Ventiler för alla typer av gaser samt olja och övriga vätskor
Specialmaterial med alla erforderliga certifikat

Magnetventiler



- Avstängningsventil eller avluftningsventil
- För de flesta gaser, vätskor, ånga eller olja
- Anslutningar med gänga eller med fläns DN15 till DN150
- Arbetsområde upp till 40bar
- Godkända enligt de flesta EC rekommendationer för gasanordningar och DIN normer
- Kan levereras i EX-klass zone 1 eller 2 och för Biogas
- Godkända som säkerhetsventil enl EN161 och EN264

Pneumatiska ventiler

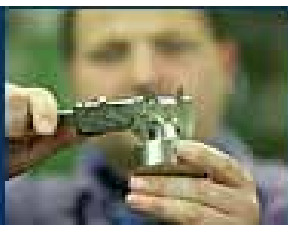


- Avstängningsventil eller avluftningsventil
- Försedd med magnetventil
- För de flesta gaser, vätskor, ånga eller olja
- Arbetsområde upp till 40bar
- Anslutningar med fläns DN15 till DN400
- Godkända enligt de flesta EC rekommendationer för gasanordningar och DIN normer
- Kan levereras i EX-klass zone 1 eller 2 och för Biogas
- Godkända som säkerhetsventil enl EN161 och EN264

Reglerventiler



- Vridspjällsmodell
- Som magnet-, elektrisk- pneumatiskventil eller handreglage
- För naturgas, neutrala ej aggressiva gaser
- Arbetsområde upp till 150bar
- Godkända enligt de flesta EC rekommendationer för gasanordningar och DIN normer
- Kan levereras i EX-klass zone 1 eller 2 och för Biogas

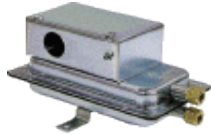




Tryckvakter

Tryckvakter för luft i förbrännings- och ventilationsanläggningar

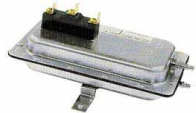
AFS-serien



Lämplig för HVAC, DDC och andra energisparande installationer

- * Arbetsområde 8Pa till 3kPa
- * Kapslad eller öppen elanslutning
- * Många alternativ för luftanslutning
- * Inbyggnadsmodeller med olika IP-klasser

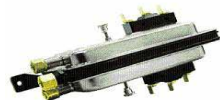
DFS-serien



Lämplig inom förbränningssystem, HVAC och andra energisparande installationer

- * Arbetsområde 12Pa till 3kPa
- * Öppen elanslutning
- * Levereras fabriksinställd enligt era önskemål

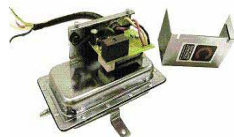
DDP-serien



2 individuella potentialfria kontakter

- * Arbetsområde 8Pa till 3kPa
- * Kapslad eller öppen elanslutning
- * Individuella injusteringsskruvar för båda stegen

FS-serien



Lämplig inom förbränningssystem, HVAC och andra energisparande installationer

- * Arbetsområde 12Pa till 3kPa
- * Kapslad eller öppen elanslutning
- * Levereras fabriksinställd enligt era önskemål
- * Modell med inbyggt tidsfördröjningsrelä

PS-serien



Slimmad modell speciellt anpassad för OEM marknaden

- * Arbetsområde 12Pa till 3kPa
- * Fabriksinställd vid leverans
- * Lämplig för installationer med en fast specifik arbetspunkt

PAS-serien



Försedd med en pneumatisk utgång för reglering av ställdon

- * Arbetsområde 40Pa till 3kPa
- * Öppen elanslutning
- * Utvändigt injusteringsskruv

RFS-serien



Lämplig för HVAC, DDC och andra energisparande installationer

- * Arbetsområde 30Pa till 12kPa
- * Rund design, öppen eller kapslad elanslutning
- * Många alternativ för luftanslutning

RSS-serien



Tryckvakt i plast för små pannor och lättare industriella applikationer

- * Arbetsområde 30Pa till 1kPa
- * Tillverkad i värmestålig plast
- * Inställningsbar arbetspunkt
- * Många alternativ för luftanslutning

NS-serien



Tryckvakt i plast speciellt anpassad för OEM marknaden

- * Arbetsområde 12Pa till 2,5kPa
- * Tillverkad i värmestålig plast
- * Fabriksinställd arbetspunkt
- * Enkel och prisvärd tryckvakt



Gastillbehör

Gasfilter



Gasfilter med gäng- eller flänsanslutning för att separera partiklar i de flesta gaser

- * EC-typ testade och godkända för separation av partiklar i gas/luft enligt DVGW G260
- * Flöde från 3l/s till 970l/s med gänganslutning från 1/2" till 2" eller flänsanslutning från DN25 upp till DN250
- * Modeller för Biogas och för högtemp. 650°C i 30min

Ventil



Handmanövrerade avstängningsventiler med gäng- eller flänsanslutning för de flesta gaser

- * EC-typ testade och godkända för manuell avstängning av gas/luft enligt DVGW G260
- * K84/K87 för max 16bar, 14 storlekar från 1/4" till 2" gänganslutning, finns även i rostfritt utförande.
- * KH för max 16bar, 16 storlekar från DN10 till DN250 flänsanslutning

Tryckmanometer



Manometer i rostfritt utförande för de flesta gaser

Försedd med tydlig visare

- * Anslutning R1/2" och försedd med nollinställning
- * Godkänd enligt class 1,6 och enligt DVGW G260 för luft och gasanordningar
- * Som tillbehör finns manuell avstängningsventil med eller utan ratt

Flödesmätare



För mätning av gasmängd

- * Godkänd enligt DVGW G260 för produkter i luft och gasanordningar
- * 13 storlekar upp till 450l/s max 4bar
- * Mekaniskt räknarhuvud
- * 5 storlekar med gänganslutning 1" för ett flöde max 18l/s
- * 8 storlekar med flänsanslutning från DN50 till DN150 max 450l/s

Tryckreducerare



För att reducera trycket i en gasledning

- * Godkänd enligt DVGW G260 för produkter i luft och gasanordningar
- * Inställbart arbetsområde mellan 10 - 30mbar
- * 25 storlekar med gäng- eller flänsanslutning max tryck 4bar

Montagedetaljer



Montagetillbehör till gasanläggningar

- * Rostfri vibrationsdämpare för anslutning av gasrör
- * Rostfri flexibel slang
- * Isolationsnippel för elektrisk separation mellan gasrör
- * Injusteringsventiler för gas/luft med verktyg

Tryckströmställare



Beröringsfria tryckströmställare för luft eller gas

Serie 3000



Tryckströmställare i metall

- Omvandlar ett gas - luft - eller vätskestryck till en potentialfri utsignal
- Start och stopp av t ex pumpar, kompressorer, brännare mm

Serie 4000



Tryckströmställare i plast

- Omvandlar ett gas - luft - eller vätskestryck till en potentialfri utsignal
- Start och stopp av t ex pumpar, kompressorer, brännare mm

Serie TBS



Lufttrycksströmställare för pooler, bubbelpooler mm

- Start och stopp av t ex pumpar, belysning mm
- Säkerställer att all elektrisk utrustning avskärmas från manöverknappen

Serie MPT



Handmanöverdon.

- Skapar ett lufttryck som styr en tryckströmställare typ TBS
- Start och stopp av t ex pumpar, belysning mm
- Säkerställer att all elektrisk utrustning avskärmas från strömställaren

Serie PT



Manöverdon för fot eller hand.

- Lämplig för industrilokaler och utrymmen med hög omgivningstemperatur
- Skapar ett lufttryck som styr en tryckströmställare typ TBS
- Start och stopp av t ex fläktar, pumpar, motorer mm

Nivåmätare C-level



Mäter nivån på alla vätskor i plasttunnor

- Enkel att kalibrera och använda med ljus- och ljudindikering
- Batteridrivna och lätt att ha med sig



SESOBS

Röktäthetsmätare

Röktäthetsmätare fanns inte på den gamla goda tiden - men idag....



...kan man förhindra dyra miljöförstörande rökutsläpp

- Inbyggd spärrluftfläkt för skorstenar med lågt tryck
- Anslutning av extern fläkt för skorstenar med högt tryck
- Enkel kalibrering och installation
- Digital och analog visning
- 2 larmgränser med individuella fördröjningar
- Larm för igensatt lins
- Enkel linsrengöring och lampbyte
- Larmblockering via yttre styrsignaler
- Anslutning för yttre indikator/logger
- Externt eller internt matat signalutbyte

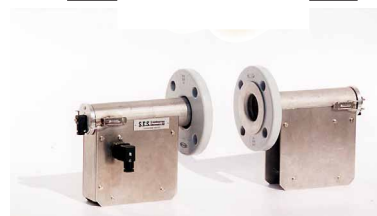
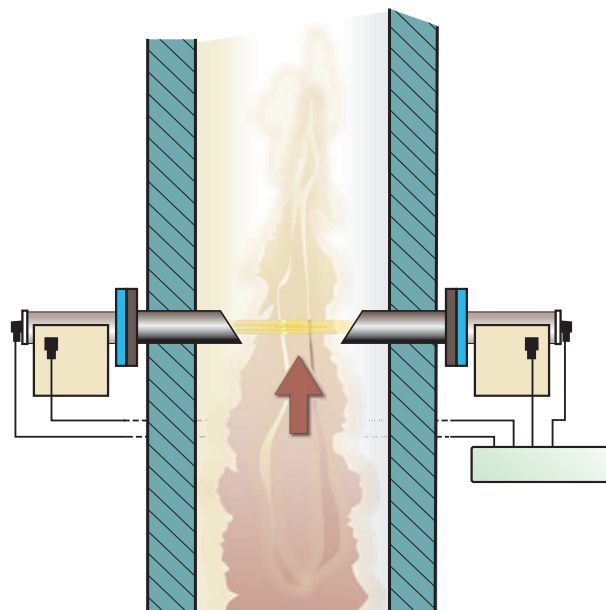
Kontrollenhet



Inbyggd kontrollenhet i apparatskåp



Sändare och mottagare



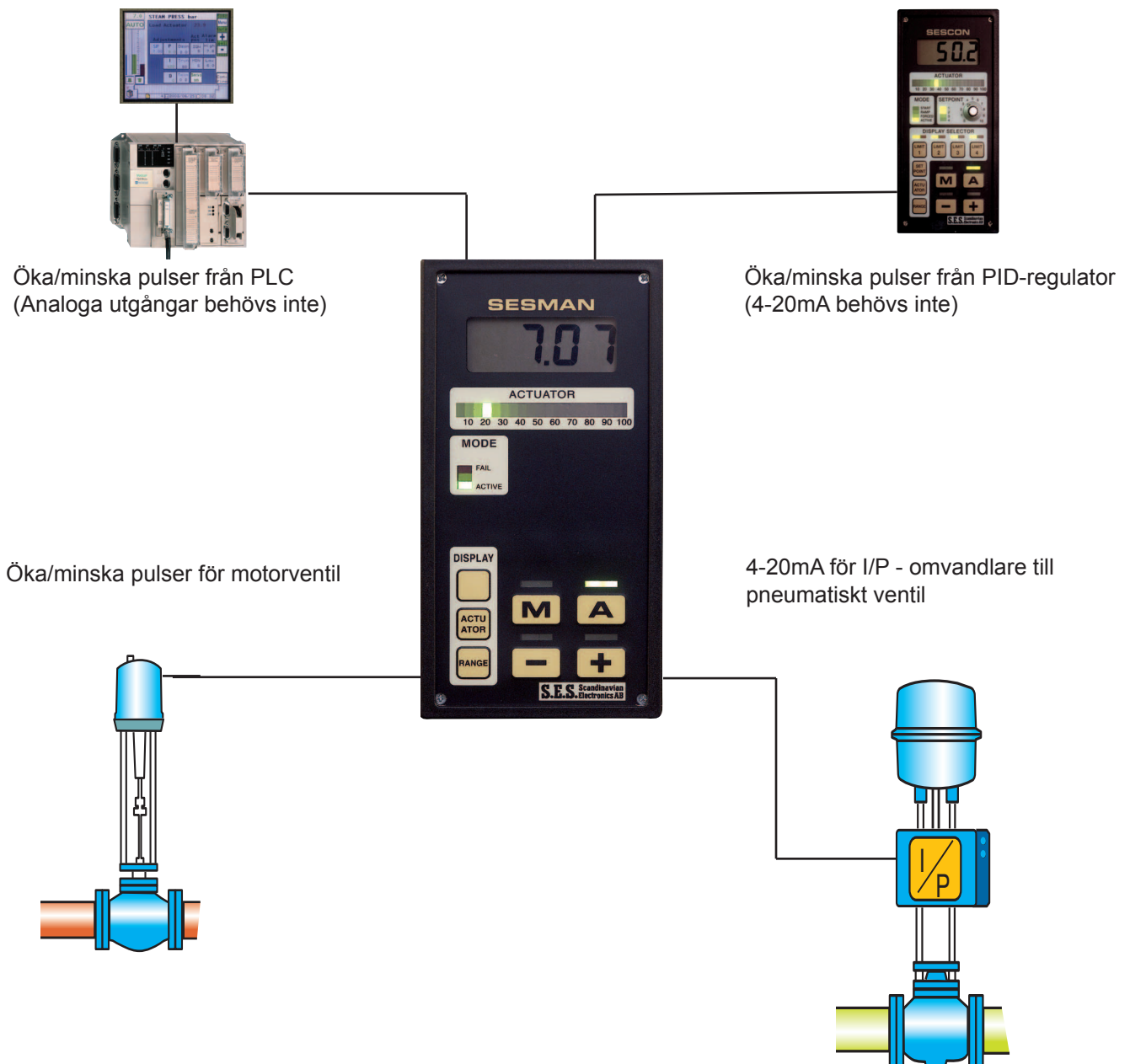


SESMAN

Handmanöverenhet

Ju mer avancerad styrning - desto större behov av manuell back-up

- För lokal- eller fjärrmanöver
- Enkel inkoppling mellan PLC och ventil/ställdon
- Vid byte från motordon till pneumatisk don/ventil
- Med SESMAN före donet behövs inga nya analoga I/O i PLCn





Allt ni behöver när det gäller förbränning



Önskar ni broschyrblad eller prisuppgifter
ring eller maila oss gärna

Tel: 08 - 520 175 75
Fax: 08 - 520 168 64
E-mail: ses@sescon.com

Besök gärna vår hemsida

www.sescon.com