

## EMX™ - P

### Styrenhet för mindre roterande värmeväxlare

#### Säker och skonsam drift

- Ingen intrimning
- Mindre slitage – mjukstart/mjukstopp
- Mindre temperaturpendling – stort varvtalsområde
- Automatisk renblåsningsdrift
- Rotationsvakt med extern rotationsgivare
- Full kontroll på varvtalet med takometeråterkoppling
- Valbar typ av varvtalsstyrning
- Linjäriseringsfunktion – styrsignal kontra rotorverkningsgrad
- Styringångar gemensamt galvaniskt isolerade från nätet



Emotron EMX-P är en liten och smidig styrenhet speciellt anpassad för varvtalsreglering av mindre roterande värmeväxlare. Till styrenheten är en motor med växel och takometer från Panasonic eller Oriental Motor avsedd att användas (25 W alt. 40 W och max 0,7 A). Styrenheten placeras enkelt tillsammans med motorn i värmeväxlarens hölje.

EMX-P erbjuder många funktioner som säkerställer en säker och skonsam drift. Styrenheten använder en ny teknik som ger effektivare styrning med små förluster och högt moment. Större varvtalsområde ger bättre återvinning och därmed mindre temperaturpendling. Dessutom ger styrenhetens inbyggda mjukstarts- och mjukstoppsfunktion mindre slitage på utrustningen. Vid intermittert drift är starten adaptiv för att ge en snabb och mjuk start.

Automatisk renblåsningsdrift är ytterligare en inbyggd funktion. Vid låg styrsignal roteras rotorn ca 30 grader var 10:e minut för att hålla den ren. Systemet kan enkelt förses med en rotationsvakt som ger larm om t ex remmen går av. Är motorn försedd med överlastskydd (t ex Panasonic) ges även larm då detta löser ut.

Med EMX-P ges möjlighet att välja typ av varvtalsstyrning. Kontinuerlig drift ger drift ner till 1/25 av maximalt varvtal, medan kontinuerlig drift med intermittert drift vid låg styrsignal ger drift ner till 1/50 av maximalt varvtal.

En inbyggd linjäriseringsfunktion ger en linjär funktion mellan styrsignalen och rotorns verkningsgrad, istället för att varvtalet är proportionellt mot styrsignalen. Detta ger bättre förutsättningar för en stabil temperaturreglering.

Driftindikering sker via två lysdioder och ett utgångsrelä med växlande kontakt. Reläet växlar då rotationsvakten larmar, vid nätspänningsbortfall samt vid överlast.

Emotron levererar även kompletta drivsystem med styrenhet och motor för roterande värmeväxlare med en rotordiameter på upp till 5,5 meter. Kontakta oss för mer information.

<b>TEKNISKA DATA</b>	<b>Styrenhet EMX-P10</b>
<b>Artikelnummer/beteckning</b>	01-3090-00/Emotron EMX-P10*
<b>Renblåsningsdrift</b>	Inbyggd funktion
<b>Mjukstart/stopp</b>	Inbyggd funktion
<b>Indikering</b>	Driftstatus, larm
<b>Motor</b>	Anslutning för motor med växel och takometer **
<b>Larmutgång</b>	Växlande kontakt, max 5 A, 230 VAC, AC1
<b>Nätspänning</b>	230 VAC +/-15 % , 50/60 Hz
<b>Ström</b>	Max 0,7 A
<b>Styrsignal</b>	0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
<b>Skyddsklass</b>	IP54 i kapslat utförande, med lämpliga förskruvningar. IP00 i krets-kortsutförande
<b>Vikt</b>	0,4 kg i kapslat utförande
<b>Dimensioner B x H x D</b>	122 x 120 x 55 mm exkl förskruvningar ***
<b>Omgivningstemperatur</b>	-30 – +40 °C
<b>Varvtalsområde, val av drift</b>	1:25 vid kontinuerlig drift 1:50 vid kombination av kontinuerlig drift och intermittert drift
<b>Rotationsgivare</b>	Se tillbehör
<b>EMC, Emission</b>	EN50081-1
<b>EMC, Immunitet</b>	EN50082-2
*) EMX-P ersätter tidigare styrenhet SP1500 som utgår.	
**) För motorer 25 W alt 40 W (max 0,7 A), i styrenheten inbyggd motorkondensator 1,5 µF alt 2,3 µF. Takometern ska ge 12 pulser per motorvarv och vara av 12- eller 24-volts typ. Annat motoralternativ på förfrågan. Se även bruksanvisning för EMX-P.	
***) Produkten levereras utan förskruvningar. Rekommenderade förskruvningar är Skintop M12 och M16 eller liknande.	

### Tillbehör

Rotationsgivare med magnet M12 x 75 mm	Art.no 01-2184-00
Rotationsgivare med magnet M12 x 35 mm	Art.no 01-3549-00

### Dokumentation

Bruksanvisning, svenska	Art.no 01-3092-00
Bruksanvisning, engelska	Art.no 01-3092-01
Bruksanvisning, tyska	Art.no 01-3092-02
Bruksanvisning, finska	Art.no 01-3092-03 (endast pdf-fil)



Emotron AB  
 Box 22225  
 250 24 Helsingborg  
 Tel: 042 16 99 00  
 Fax: 042 16 99 49  
 info@emotron.se  
 www.emotron.se