



VORES PRODUKTER



IBCcontrol

IBC control producerer og lagfører et komplet program til styring af roterende varmevekslere. At vi holder, hvad vi lover, og leverer til tiden er alfa og omega for os.

Vi ved af erfaring, at det er noget, vores kunder sætter pris på.

VariMax NG, VariMax CE, MicroMax, MiniMax og MicroStart

DE KOMPLETTE PRODUKTFAMILIER TIL STYRING AF ROTERENDEVARMEVEKSLERE

Vores styreenheder har alle de nødvendige funktioner til optimalt at styre en roterende varmeveksler. For eksempel er der en indbygget renblæsningsfunktion og omdrejningsvagt (magnetaflæser).

VariMax25 NG er en trinmotor beregnet til rotorere med en diameter på op til 1500 mm. Indgangssignal på 0-10 V. Har integreret Modbus. Kombineres med vores VariMax-motor25 NG

VariMax50 NG er en trinmotor beregnet til rotorere med en diameter på op til 2500 mm. Indgangssignal på 0-10 V. Har integreret Modbus. Kombineres med vores VariMax-motor50 NG

VariMax100 NG er en trinmotor beregnet til rotorere med en diameter på op til 4000 mm. Indgangssignal på 0-10 V. Har integreret Modbus. Kombineres med vores VariMax-motor100 NG

VariMax100 CE er en trinmotor beregnet til rotorere med en diameter på op til 3900 mm. Indgangssignal på 0-10 V. Kombineres med vores VariMax-motor100 CE.

MicroMax er beregnet til rotorere med en diameter på op til 1500 mm. Indgangssignaler på 0-10 V.

MicroMax180 er beregnet til rotorere med en diameter på op til 2500 mm. Indgangssignaler på 0-10 V.

MicroMax370 er beregnet til rotorere med en diameter på op til 3500 mm. Indgangssignaler på 0-10 V.

MicroMax750 er beregnet til rotorere med en diameter på op til 5000 mm. Indgangssignaler på 0-10 V.

MicroMax1500 er beregnet til rotorere med en diameter på op til 8000 mm. Indgangssignaler på 0-10 V.

MiniMax er beregnet til rotorere med en diameter på op til 3500 mm og kan klare alle de indgangssignaler, der findes på markedet.

MicroStart er en "hybridkontrol" mellem den enkle on/off-styring og den mere avancerede trinløse styring. MicroMax er beregnet til rotorere med en diameter på op til 1500 mm. MicroStart har en pause-/kør-tidsfunktion, der styres af indgangssignalet, med en samlet cyklistid på 60 sekunder. Afhængigt af indgangssignalets niveau ændres forholdet mellem pause og kørsel. MicroStart har også en indbygget forskydning af indgangssignalet, hvilket betyder, at rotorens effektivitet er proportional med indgangssignalet. Som standard leveres styreenheden i indkapslet version. MicroStart er beregnet for 1-fasede motorer.

CE

Alle styreenheder er CE-mærkede og er derfor også godkendt i overensstemmelse med kravene i EMC-direktivet og lavspændingsdirektivet.

Indholdsfortegnelse

ROTORVEKSLER-PAKKE	4-5	
STYREENHEDER	6-23	
TRINMOTOR	24-27	
MOTORER 3-FASET	28-37	
MOTORER 1-FASET	38-45	
TILBEHØR	46-50	
EGNE NOTER	51	

Den komplette rotorveksler-pakken

I pakker med asynkronmotorer bruges IE1-motorer. De må kun anvendes som erstatningspakker i henhold til EU-direktiv 2019/1781 om miljøvenligt design.

Dækker alle størrelser af roterende varmevekslere



- Passer til alle roterende varmevekslere
- Driftssikre, gennemprøvede systemer
- Renblæsningsfunktion / Omdrejningsvagt
- 3-fasede motorer, tilpasset til hastighedsjustering
- Produktgaranti VariMax CE og NG fem år
- Produktgaranti øvrige to år

EMC-forskrifter er tilvalg på MicroMax og MiniMax

Komplet med styreenhed, omdrejningsvagt, motor og tilpasset bøsningsskive.

Alle vores styreenheder kan indgå som komponent i rotorveksler-pakken .

Du kan finde andre data i produktfakta for hver styring og motor.

Følgende tilbehør kan også leveres til rotorveksler-pakke på anmodning:



EMC-pakke



Rundrem



Kilerem



Tilkoblet motor



Fast motorhylde



Fjedrende motorhylde

Du kan finde flere oplysninger i produktfakta for hver styring, motor og tilbehør.

F21025305 VariMax25 NG

Styreenhed til trinmotor



- Intern omdrejningsvagt
- Integreret Modbus
- Brugervenlig
- Stabil aluminiumsindkapsling
- Kompakte indbygningsmål
- Indgangssignal 0-10 V
- Resterende alarmer
- CE-godkendt
- Produktgaranti fem år

EMC-forskrifter er inkluderet i VariMax25 NG

VariMax25 NG er vores nyeste styreenhed til roterende varmevekslere.

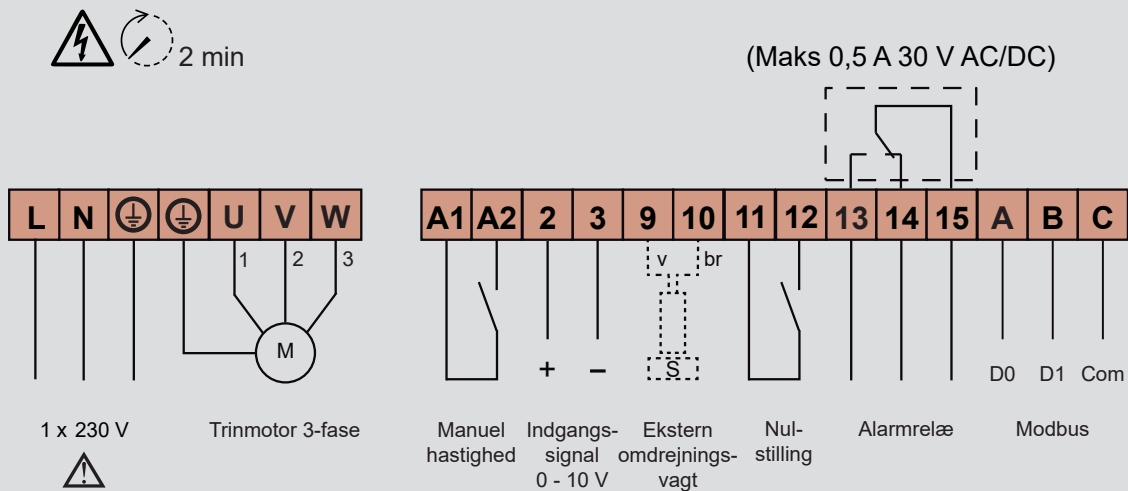
Styreenheden kombinerer små dimensioner med stor kapacitet og er meget nem at montere og driftsætte.

VariMax25 NG er beregnet til rotor op til 1500 mm med en rotorhastighed på maks. 12 rpm. Hvis rotoren kræver højere rotorhastighed, bør rotordiameteren formindskes.

VariMax25 NG er et alternativ til vores styreenheder MiniMax og MicroMax.

Styreenheden skal kombineres med vores VariMax-motor25 NG.

INSTALLATIONS DIAGRAM



Funktionsbeskrivelse

VariMax25 NG udgør sammen med VariMax-motor25 NG en moderne kombination med specifikke ekstrafunktioner til optimal styring af en roterende varmeveksler. VariMax-motor25 NG er en trinmotor med stort moment i hele omdrejningsområdet. Det betyder, at hastigheden på en termisk rotor ligger på mellem 0,1-12 rpm.

- Indgangssignal 0-10 V** Rotorens hastighed reguleres af styreenheden, så varmevekslerens effektivitet er proportional med indgangssignalet fra kontrolcentret.
- Renblæsning** Når rotoren har stået stille i 10 minutter, aktiveres renblæsningsfunktionen, og rotorerne begynder at dreje. Som en advarsel roterer motoren først i 6 sekunder med en hastighed på motoren på 5 rpm, derefter står rotoren stille i 3 sekunder. Nu starter den egentlige renblæsning med en vilkårlig tid mellem 10 og 20 sekunder med 20 rpm på motoren.
- Omdrejningsvagt** Normalt anvendes den interne omdrejningsvagt, men en ekstern omdrejningsvagt kan også tilsluttes. For detaljeret information se manual.
- Øvrige alarmer** Styreenheden kobler ud og udløser alarm ved over- eller underspænding, overtemperatur i styreenheden, overtemperatur i motoren, kortslutning eller jordfejl. Samtlige alarmer er tilbageværende.
- Manuel hastighed** Mulighed for at kontrollere hastigheden via et separat potentiometer uanset indgangssignalværdien.
- Test** DIP-omskifter til manuel kørsel ved lav og høj hastighed.
- Modbus** VariMax25 NG har interne Modbus-funktioner. For mere information, se manualen på vores hjemmeside www.ibccontrol.com

Tekniske data

VariMax25 NG	
Tilslutningsspænding	1x230-240 V +/-15% 50/60 Hz
Maksimal tilført effekt	97 W
Indgangsstrøm maks.	0,8 A
Maksimal sikring i indgangen	10 A
Udgangsspænding *)	3x0-260 V
Udgående strøm maks	0,7 A
Udgangsfrekvens	0-291 Hz
Accelerations- og retardationstid	30 sek
Omgivelsestemperatur, ikke kondenserende	-40 - +45°C
Beskyttelsesform	IP44
Vægt	0,6 kg
Mål HxBxD	133x195x56 mm

*) Præcis værdi kan ikke opnås med et digitalt måleinstrument

F21050305 VariMax50 NG

Styreenhed til trinmotor



- Intern omdrejningsvagt
- Integreret Modbus
- Brugervenlig
- Stabil aluminiumsindkapsling
- Kompakte indbygningsmål
- Indgangssignal 0-10 V
- Resterende alarmer
- CE-godkendt
- Produktgaranti fem år

EMC-forskrninger er inkluderet i VariMax50 NG

VariMax50 NG er vores nyeste styreenhed til roterende varmevekslere.

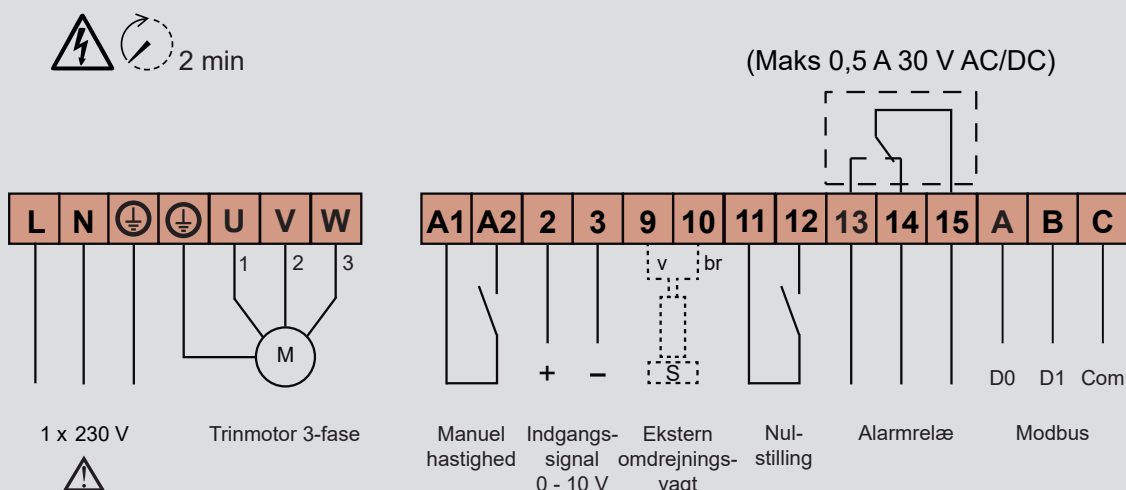
Styreenheden kombinerer små dimensioner med stor kapacitet og er meget nem at montere og driftsætte.

VariMax50 NG er beregnet til rotorere på op til 2500 mm med en rotorhastighed på maks. 12 rpm. Hvis rotoren kræver højere rotorhastighed, bør rotordiameteren formindskes.

VariMax50 NG er et alternativ til vores styreenheder MiniMax og MicroMax.

Styreenheden skal kombineres med vores VariMax-motor50 NG.

INSTALLATIONS DIAGRAM



Funktionsbeskrivelse

VariMax50 NG udgør sammen med VariMax-motor50 NG en moderne kombination med specifikke ekstrafunktioner til optimal styring af en roterende varmeveksler. VariMax-motor50 NG er en flerpolet motor med stort moment i hele omdrejningsområdet. Det betyder, at hastigheden på en termisk rotor ligger på mellem 0,1-12 rpm.

- Indgangssignal 0-10 V** Rotorens hastighed reguleres af styreenheden, så varmevekslerens effektivitet er proportional med indgangssignalet fra kontrolcentret.
- Renblæsning** Når rotoren har stået stille i 10 minutter, aktiveres renblæsningsfunktionen, og rotorerne begynder at dreje. Som en advarsel roterer motoren først i 6 sekunder med en hastighed på 5 rpm, derefter står rotoren stille i 3 sekunder. Nu starter den egentlige renblæsning med en vilkårlig tid mellem 10 og 20 sekunder med 20 rpm på motoren.
- Omdrejningsvagt** Normalt anvendes den interne omdrejningsvagt, men en ekstern omdrejningsvagt kan også tilsluttes. For detaljeret information se manual.
- Øvrige alarmer** Styreenheden kobler ud og udløser alarm ved over- eller underspænding, overtemperatur i styreenheden, overtemperatur i motoren, kortslutning eller jordfejl. Samtlige alarmer er tilbageværende.
- Manuel hastighed** Mulighed for at kontrollere hastigheden via et separat potentiometer uanset indgangssignalværdien.
- Test** DIP-omskifter til manuel kørsel ved lav og høj hastighed.
- Modbus** VariMax50 NG har interne Modbus-funktioner. For mere information, se manualen på vores hjemmeside www.ibccontrol.com

Tekniske data

VariMax50 NG

Tilslutningsspænding	1x230-240 V +/-15%	Udgangsfrekvens	0-312 Hz
Maksimal tilført effekt	222 W	Accelerations- og retardationstid	30 sek
Indgangsstrøm maks.	1,65 A	Omgivelsestemperatur, ikke kondenserende	-40 - +45°C
Maksimal sikring i indgangen	10 A	Beskyttelsesform	IP44
Udgangsspænding *)	3x0-260 V	Vægt	0,8 kg
Udgående strøm maks	2,0 A	Mål HxBxD	162x195x56 mm

*) Præcis værdi kan ikke opnås med et digitalt måleinstrument

F21100401 VariMax100 NG

Styreenhed til trinmotor



- Intern omdrejningsvagt
- Integreret Modbus
- Brugervenlig
- Stabil aluminiumsindkapsling
- Kompakte indbygningsmål
- Indgangssignal 0-10 V
- Resterende alarmer
- CE-godkendt
- Produktgaranti fem år

EMC-forskrifter er inkluderet i VariMax100 NG

VariMax100 NG er vores nyeste styreenhed til roterende varmevekslere.

Styreenheden kombinerer små dimensioner med stor kapacitet og er meget nem at montere og driftsætte.

VariMax100 NG er beregnet til rotor på op til 4000 mm med en rotorhastighed på maks. 12 rpm. Hvis rotoren kræver højere rotorhastighed, bør rotordiameteren formindskes.

VariMax100 NG er et alternativ til vores styreenheder MiniMax og MicroMax.

Styreenheden skal kombineres med vores VariMax-motor100 NG.

F21100501 VariMax100 CE

Styreenhed til trinmotor

Fås også i Modbus-version



- Brugervenlig
- Stabil aluminiumsindkapsling
- Kompakte indbygningsmål
- Indgangssignal 0-10 V
- Resterende alarmer
- CE-godkendt
- Produktgaranti fem år

EMC-forskrifter er inkluderet i VariMax100 CE

VariMax100 CE er en styreenhed til roterende varmevekslere.

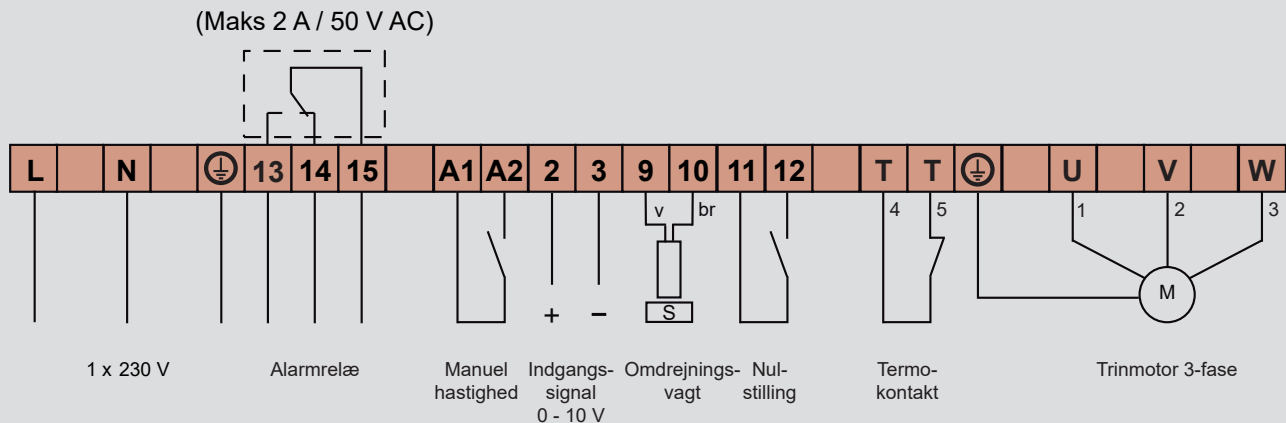
Styreenheden kombinerer små dimensioner med stor kapacitet og er meget nem at montere og driftsætte.

VariMax100 CE er beregnet til rotor på op til 3900 mm med en rotorhastighed på maks. 12 rpm. Hvis rotoren kræver højere rotorhastighed, bør rotordiameteren formindskes.

VariMax100 CE er et alternativ til vores styreenheder MiniMax og MicroMax.

Styreenheden skal kombineres med vores VariMax-motor100 CE.

INSTALLATIONS DIAGRAM



Funktionsbeskrivelse

VariMax100 CE udgør sammen med VariMax-motor100 CE en moderne kombination med specifikke ekstrafunktioner til optimal styring af en roterende varmeveksler. VariMax-motor100 CE er en flerpolet motor med stort moment i hele omdrejningsområdet. Det betyder, at hastigheden på en termisk rotor ligger på mellem 0,1-12 rpm.

- Indgangssignal 0-10 V** Rotorens hastighed reguleres af styreenheden, så varmevekslerens effektivitet er proportional med indgangssignalet fra kontrolcentret.
- Renblæsning** Når rotoren har stået stille i 10 minutter, aktiveres renblæsningsfunktionen, og rotorerne begynder at dreje. Som en advarsel roterer motoren først i 6 sekunder med en hastighed på motoren på 5 rpm, derefter står rotoren stille i 3 sekunder. Nu starter den egentlige renblæsning med en vilkårlig tid mellem 10 og 20 sekunder med 20 rpm på motoren.
- Omdrejningsvagt** Lyder og udløses, hvis der ikke måles en puls hvert 30. minut ved minimale omdrejninger samt hvert 20. sekund ved maksimale omdrejninger. Tiden mellem disse hastigheder er lineær. Funktionen kan kobles fra via DIP-omskiftere. Alarmen er der stadig.
- Øvrige alarmer** Styreenheden kobler ud og udløser alarm ved over- eller underspænding, overtemperatur i styreenheden, overtemperatur i motoren, kortslutning eller jordfejl. Samtlige alarmer er tilbageværende.
- Manuel hastighed** Mulighed for at kontrollere hastigheden via et separat potentiometer uanset indgangssignalværdien.
- Test** DIP-omskifter til manuel kørsel ved lav og høj hastighed.

Tekniske data

VariMax100 CE

Tilslutningsspænding	1x230-240 V +/-15% 50/60 Hz
Maksimal tilført effekt	500 W
Indgangsstrøm maks.	2,2 A
Maksimal sikring i indgangen	10 A
Udgangsspænding *)	3x0-280 V
Udgående strøm maks	3,2 A
Intern sikring **)	4 AT

Udgangsfrekvens	0-333 Hz
Accelerations- og retardationstid	30 sek
Omgivelsestemperatur, ikke kondenserende	-30 - +45°C -40 - +45°C***)
Beskyttelsesform	Typ 1
Vægt	2,6 kg
Mål HxBxD	233x205x104 mm

*) Præcis værdi kan ikke opnås med et digitalt måleinstrument

**) Sikringen beskytter både motor og elektronik

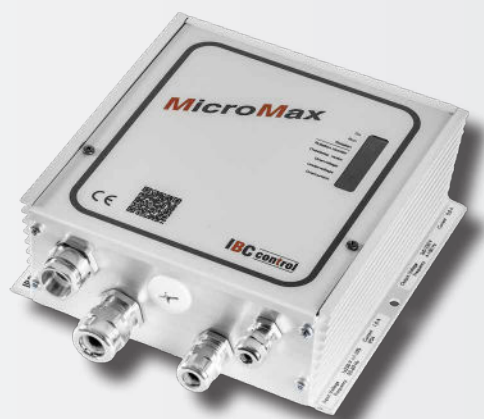
***) BEMÆRK! Ved -40 °C skal styreenheden til enhver tid være tilført spænding

F21009301

MicroMax

F21018301

MicroMax180



- Brugervenlig
- Stabil aluminiumsindkapsling
- Kompakte indbygningsmål
- Indgangssignal 0-10 V
- Resterende alarmer
- CE-godkendt
- Produktgaranti to år

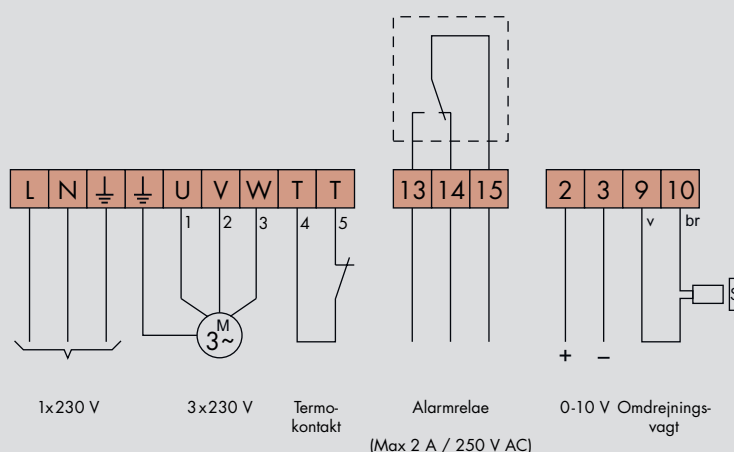
EMC-forskrninger er tilvalg

Produktserien MicroMax er styreenheder til roterende varmevekslere. Styreenhederne kombinerer små dimensioner med stor kapacitet og er meget nemme at montere og driftsætte.

MicroMax er beregnet til rotorere med en diameter på op til 1500 mm og MicroMax180 på op til 2500 mm med en rotorhastighed på maks. 12 rpm. Hvis rotoren kræver højere rotorhastighed, bør rotordiameteren formindskes.

Alle styreenheder i MicroMax-serien kan indgå som komponent i en af vores populære rotorveksler-pakke.

INSTALLATIONS DIAGRAM



Funktionsbeskrivelse

Produktserien MicroMax er moderne styreenheder med specifikke ekstrafunktioner til optimal styring af en roterende varmeveksler.

Indgangssignal 0-10 V Varmevekslerens omdrejningstal og dermed dens virkningsgrad reguleres trinløst af styreenheden, så rotorens omdrejningstal er proportionalt med indgangssignalet fra reguleringen. Hvis indgangssignalet ligger under den indstillede tærskelværdi, standser rotoren.

Boost Forstærkning af momentet ved lave omdrejninger.

Tærskelværdi Kan indstilles mellem 0-2 V.

Renblæsningsfunktion Når rotoren har stået stille i 30 minutter, aktiveres renblæsningsfunktionen, og rotorerne kører på minimumshastigheden i 10 sekunder.

Omdrejningsvagten Omdrejningsvagten standser styreenheden og giver alarm, hvis rotoren stopper med at rotere. Styreenheden kobler ud, hvis der ikke måles en puls hvert 5. minut. Alarmen er der stadig.

Øvrige alarmer Styreenheden kobler ud og giver alarm ved over- eller underspænding, kortslutning eller jordfejl samt ved udløst termokontakt i motoren. Samtlige alarmer er tilbageværende.

Test DIP-omskifter til manuel kørsel ved lav og høj hastighed.

Tekniske data

	MicroMax	MicroMax 180
Tilslutningsspænding	1x230-240 V, +/-15%	1x230-240 V, +/-15%
	50-60 Hz	50-60 Hz
Maksimal tilført effekt	210 W	390 W
Indgangsstrøm maks	0,9 A	1,7 A
Maksimal sikring i indgangen	10 A	10 A
Udgangsspænding *)	3x0-230 V	3x0-230 V
Udgangsfrekvens	5-100 Hz	5-100 Hz
Min frekvens	(Fast) 5 Hz	(Fast) 5 Hz
Maks frekvens	40-100 Hz	40-100 Hz
Motoreffekt maks	90 W	180 W
Motorstrøm maks	0,7 A	1,3 A
Overbelastning 2 min/30 min	1,3 A	2,1 A
Intern sikring **)	2 AT	2,5 AT
Accelerationstid	(Fast) 30 sek	(Fast) 30 sek
Retardationstid	(Fast) 30 sek	(Fast) 30 sek
Omgivelsestemperatur, ikke kondenserende	-25 - +45 °C	-25 - +45 °C
Beskyttelsesform	IP54	IP54
Vægt	0,9 kg	0,9 kg
Mål, HxBxD	158x165x60 mm	158x165x60 mm

*) Der kan ikke opnås præcis værdi med et digitalt måleinstrument

**) Sikringen beskytter både motor og elektronik

F21037301 MicroMax370

F21075301 MicroMax750



- Brugervenlig
- Stabil aluminiumsindkapsling
- Kompakte indbygningsmål
- Indgangssignal 0-10 V
- Resterende alarmer
- CE-godkendt
- Produktgaranti to år

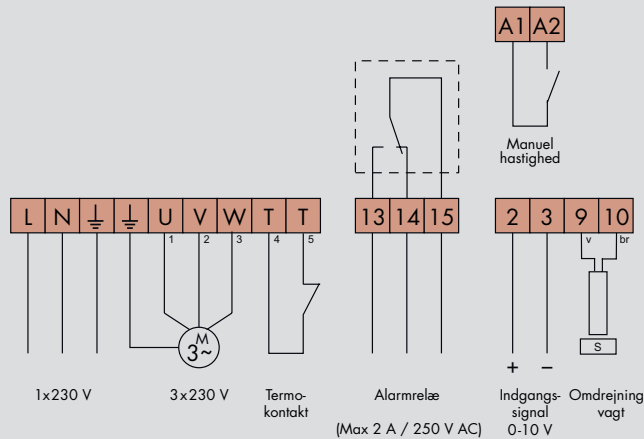
EMC-forskrninger er tilvalg

Produktserien MicroMax er styreenheder til roterende varmevekslere. Styreenhederne kombinerer små dimensioner med stor kapacitet og er meget nemme at montere og driftsætte.

MicroMax370 er beregnet til rotorere med en diameter på op til 3500 mm og MicroMax750 på op til 5000 mm med en rotorhastighed på maks. 12 rpm. Hvis rotoren kræver højere rotorhastighed, bør rotordiameteren formindskes.

Alle styreenheder i MicroMax-serien kan indgå som komponent i en af vores populære rotorveksler-pakke.

INSTALLATIONS DIAGRAM



Funktionsbeskrivelse

Produktserien MicroMax er en moderne styreenhed med specifikke ekstra funktioner til optimal styring af en roterende varmeveksler.

Indgangssignal 0-10 V Varmevekslerens omdrejningstal og dermed dens virkningsgrad reguleres trinløst af styreenheden, så rotorens omdrejningstal er proportionalt med indgangssignalet fra reguleringen. Hvis indgangssignalet ligger under den indstillede tærskelværdi, standser rotoren.

Boost Forstærkning af momentet ved lave omdrejninger.

Tærskelværdi Kan indstilles mellem 0-2 V.

Renblæsningsfunktion Når rotoren har stået stille i 30 minutter, aktiveres renblæsningsfunktionen, og rotorerne kører på minimumshastigheden i 10 sekunder.

Omdrejningsvagt Omdrejningsvagten standser styreenheden og giver alarm, hvis rotoren stopper med at rotere. Styreenheden kobler ud, hvis der ikke måles en puls hvert 5. minut. Alarmen er der stadig.

Øvrige alarmer Styreenheden kobler ud og giver alarm ved over- eller underspænding, kortslutning eller jordfejl samt ved udløst termokontakt i motoren. Samtlige alarmer er tilbageværende.

Manuel hastighed Mulighed for eksternt at styre maks. omdrejninger.

Test DIP-omskifter til manuel kørsel ved lav og høj hastighed.

Tekniske data

	MicroMax370	MicroMax750
Tilslutningsspænding	1x230-240 V, +/-15%	1x230-240 V, +/-15%
	50/60 Hz	50/60 Hz
Maksimal tilført effekt	650 W	1100 W
Indgangsstrøm maks	2,8 A	5 A
Maksimal sikring i indgangen	10 A	10 A
Udgangsspænding *)	3x0-230 V	3x0-230 V
Udgangsfrekvens	5-100 Hz	5-100 Hz
Min frekvens	(Fast) 5 Hz	(Fast) 5 Hz
Maks frekvens	40-100 Hz	40-100 Hz
Motoreffekt maks	370 W	750 W
Motorstrøm maks	1,9 A	3,6 A
Overbelastning 2 min/30 min	3,5 A	5,3 A
Intern sikring **)	4 AT	6,3 AT
Accelerationstid	(Fast) 30 sek	(Fast) 30 sek
Retardationstid	(Fast) 30 sek	(Fast) 60 sek
Omgivelsestemperatur, ikke kondenserende	-25 - +45 °C	-25 - +45 °C
Beskyttelsesform	IP54	IP54
Vægt	1,1 kg	1,2 kg
Mål, HxBxD	198x165x60 mm	223x165x60 mm

*) Der kan ikke opnås præcis værdi med et digitalt måleinstrument

**) Sikringen beskytter både motor og elektronik

F21150301 **MicroMax1500**



- Brugervenlig
- Stabil aluminiumsindkapsling
- Kompakte indbygningsmål
- Indgangssignal 0-10 V
- Resterende alarmer
- CE-godkendt
- Produktgaranti to år

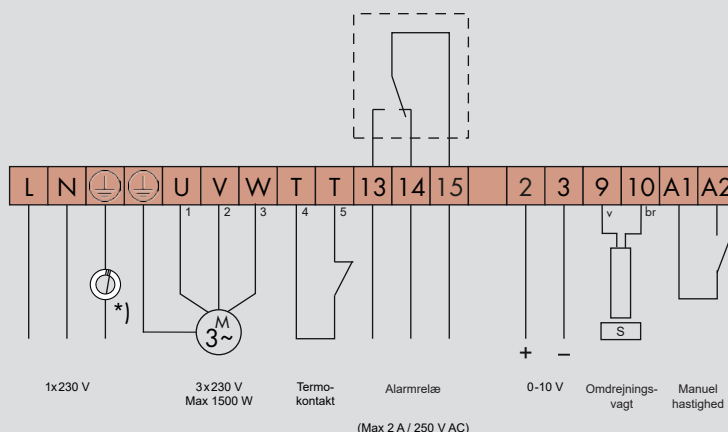
EMC-forskrninger er tilvalg

Produktserien MicroMax er styreenheder til roterende varmevekslere. Styreenhederne kombinerer små dimensioner med stor kapacitet og er meget nemme at montere og driftsætte.

MicroMax1500 er beregnet til rotorere med en diameter på op til 8000 mm og med en rotorhastighed på maks. 12 rpm. Hvis rotoren kræver højere rotorhastighed, bør rotordiameteren formindskes.

Alle styreenheder i MicroMax-serien kan indgå som komponent i en af vores populære rotorveksler-pakke.

INSTALLATIONS DIAGRAM



Funktionsbeskrivelse

Produktserien MicroMax er en moderne styreenhed med specifikke ekstra funktioner til optimal styring af en roterende varmeveksler.

Indgangssignal 0-10 V Varmevekslerens omdrejningstal og dermed dens virkningsgrad reguleres trinløst af styreenheden, så rotorens omdrejningstal er proportionalt med indgangssignalet fra reguleringen. Hvis indgangssignalet ligger under den indstillede tærskelværdi, standser rotoren.

Boost Forstærkning af momentet ved lave omdrejninger.

Tærskelværdi Kan indstilles mellem 0-2 V.

Renblæsningsfunktion Når rotoren har stået stille i 30 minutter, aktiveres renblæsningsfunktionen, og rotorerne kører på minimumshastigheden i 10 sekunder.

Omdrejningsvagt Omdrejningsvagten standser styreenheden og giver alarm, hvis rotoren stopper med at rotere. Styreenheden kobler ud, hvis der ikke måles en puls hvert 5. minut. Alarmen er der stadig.

Øvrige alarmer Styreenheden kobler ud og giver alarm ved over- eller underspænding, kortslutning eller jordfejl samt ved udløst termokontakt i motoren. Samtlige alarmer er tilbageværende.

Manuel hastighed Mulighed for eksternt at styre maks. omdrejninger.

Test DIP-omskifter til manuel kørsel ved lav og høj hastighed.

Tekniske data

	MicroMax1500
Tilslutningsspænding	1x230-240 V, +/-10%
Maksimal tilført effekt	50/60 Hz 1900 W
Indgangsstrøm maks	9,5 A
Maksimal sikring i indgangen	16 A
Udgangsspænding *)	3x0-230 V
Udgangsfrekvens	5-100 Hz
Min frekvens	(Fast) 5 Hz
Maks frekvens	40-100 Hz
Motoreffekt maks	1500 W
Motorstrøm maks	6,2 A
Intern sikring **)	15 AT
Accelerationstid	(Fast) 30 sek
Retardationstid	(Fast) 60 sek
Omgivelsestemperatur, ikke kondenserende	-25 - +45 °C
Beskyttelsesform	IP54
Vægt	2,9 kg
Mål, HxBxD	233x205x 104 mm

*) Der kan ikke opnås præcis værdi med et digitalt måleinstrument

**) Sikringen beskytter både motor og elektronik

F21037601 MiniMax



- Brugervenlig
- Stabil aluminiumsindkapsling
- Kompakte indbygningsmål
- Alle eksisterende indgangssignaler
- Resterende alarmer
- CE-godkendt
- Produktgaranti to år

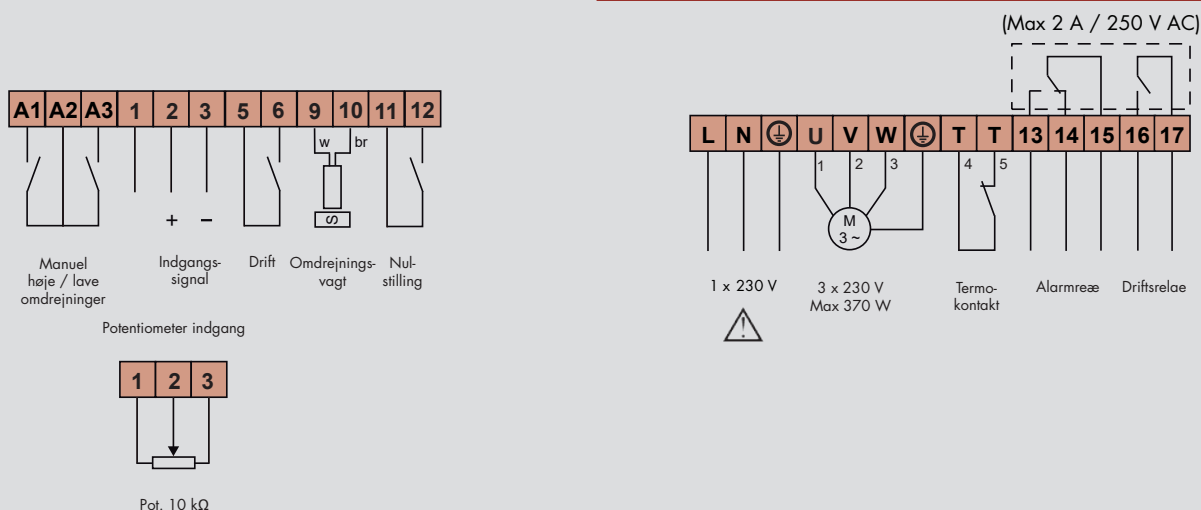
EMC-forskrninger er tilvalg

MiniMax er den optimale styreenhed til alle roterende varmevekslere. Styreenheden er populær, fordi MiniMax har en universel karakter, der kombinerer små dimensioner med stor kapacitet og fleksibilitet.

MiniMax er beregnet til rotorere op til 3500 mm med en rotorhastighed på maks. 12 rpm. Hvis rotoren kræver højere rotorhastighed, bør rotordiameteren formindskes.

Styreenheden håndterer alle på markedet forekommende indgangssignaler. Det er en meget omkostningseffektiv løsning at få MiniMax leveret som komponent i en af vores rotorveksler-pakke.

INSTALLATIONS DIAGRAM



Funktionsbeskrivelse

MiniMax er en moderne styreenhed med specifikke ekstra funktioner til optimal styring af en roterende varmeveksler.

Alle eksisterende indgangssignaler

Varmevekslerens omdrejningstal og dermed dens virkningsgrad reguleres trinløst af styreenheden så rotorens omdrejningstal er proportionalt med indgangssignalet fra reguleringen. Hvis indgangssignalet ligger under den indstillede tærskelværdi, standser rotoren.

Boost

Forstærkning af momentet ved lave omdrejninger.

Tærskelværdi

Kan indstilles mellem 0-2 V.

Renblæsningsfunktion

Når rotoren har stået stille i 30 minutter, aktiveres renblæsningsfunktionen, og rotoren kører i 10 sekunder på minimumshastigheden.

Omdrejningsvagt

Omdrejningsvagten standser styreenheden og giver alarm, hvis rotoren stopper med at rotere. Styreenheden kobler ud, hvis der ikke måles en puls hvert 5. minut. Alarmen er der stadig.

Øvrige alarmer

Styreenheden kobler ud og giver alarm ved over- eller underspænding, kortslutning eller jordfejl samt ved udløst termokontakt i motoren. Samtlige alarmer er tilbageværende.

Test

DIP-omskifter til manuel kørsel ved lav og høj hastighed.

Tekniske data

MiniMax

Tilslutningsspænding	1x230-240 V, +/-15% 50/60 Hz
Maksimal tilført effekt	650 W
Indgangsstrøm maks	2,8 A
Maksimal sikring i indgangen	10 A
Udgangsspænding *)	3x0-230 V
Min frekvens	5-20 Hz
Maks frekvens	40-100 Hz
Motoreffekt maks	370 W
Motorstrøm maks	1,9 A

Overbelastning 2 min/30 min	3,5 A
Intern sikring **)	4 AT
Accelerationstid	0-30 sek
Retardationstid	0-30 sek
Omgivelsestemperatur, ikke kondenserende	-25 - +45 °C
Beskyttelsesform	IP 54
Vægt	1,2 kg
Mål, HxBxD	198x165x60 mm

*) Præcis værdi kan ikke opnås med et digitalt måleinstrument

**) Sikringen beskytter både motor og elektronik

Øvrige data

Fås også i 208 V-version.

F21008201

MicroStart



- Brugervenlig
- Stabil aluminiumsindkapsling
- Kompakte indbygningsmål
- Indgangssignal 0-10 V
- Resterende alarmer
- CE-godkendt
- Produktgaranti to år

Forskrninger er tilvalg

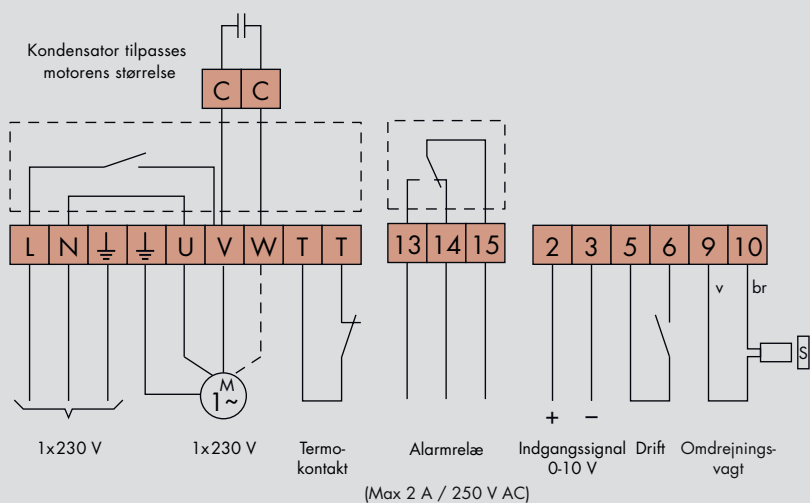
MicroStart er en hybridkontrol mellem den enkle on/off-styring og den mere avancerede trinløse styring til roterende varmevekslere.

Styreenheden kombinerer små dimensioner med stor kapacitet og er meget nem at montere og driftsætte.

MicroMax er beregnet til rotorere med en diameter på op til 1500 mm.

MicroStart kan indgå som komponent i en af vores populære rotorveksler-pakke .

INSTALLATIONS DIAGRAM



Funktionsbeskrivelse

MicroStart, indkapslet IP54, er en styreenhed beregnet til 1-fasede motorer. Motorkondensatoren kan monteres i styreenheden. MicroStart har indbygget softstart/softstop-funktion for at skåne motor og gearkasse. Det har også de ekstrafunktioner, der er nødvendige for at styre en roterende varmeveksler på en nem måde.

Indgangssignal 0-10 V

MicroStart har en pause-/kør-tidsfunktion, der styres af indgangssignalet, med en samlet cyklustid på 60 sekunder. Alt efter indgangssignalets niveau ændres forholdet mellem pause og køretid. Hvis indgangssignalet ligger under tærsklen på 0,5 V, standser rotoren.

MicroStart har indbygget forskydning af indgangssignalet, hvilket betyder, at rotorens effektivitet er proportional med indgangssignalet.

Renblæsningsfunktionen

MicroStart har indbygget renblæsningsfunktion. Når rotoren har stået stille i 45 minutter, aktiveres renblæsningsfunktionen, og rotorerne kører i under 10 sekunder.

Omdrejningsvagt

MicroStart har indbygget omdrejningsvagt. En magnetaflæser med indbygget hallelement og tilhørende magnet tilsluttes til styreenheden. Styreenheden kobler ud, hvis der ikke måles en puls hvert 5. minut.

Øvrige alarmer

Styreenheden udløses, når termokontakten i motoren udløses.

Test

DIP-omskifter til manuel kørsel.

Tekniske data

	MicroStart
Motoreffekt maks	90 W
Motorstrøm maks	1 A
Tilslutningsspænding	1x230 V, +/-10 %
Tilslutningsfrekvens	50 Hz
Udgangsspænding	1x230 V
Intern sikring *)	1 AT
Maksimal sikring i indgangen	10 A
Omgivelsestemperatur, ikke kondenserende	-25 - +45 °C
Beskyttelsesform	IP54
Vægt	0,6 kg
Mål, HxBxD	110x164x60 mm

*) Sikringen beskytter både motor og elektronik

Trinmotor NG 3-faset 325 VDC

Brugt sammen med VariMax25, 50 og 100 NG

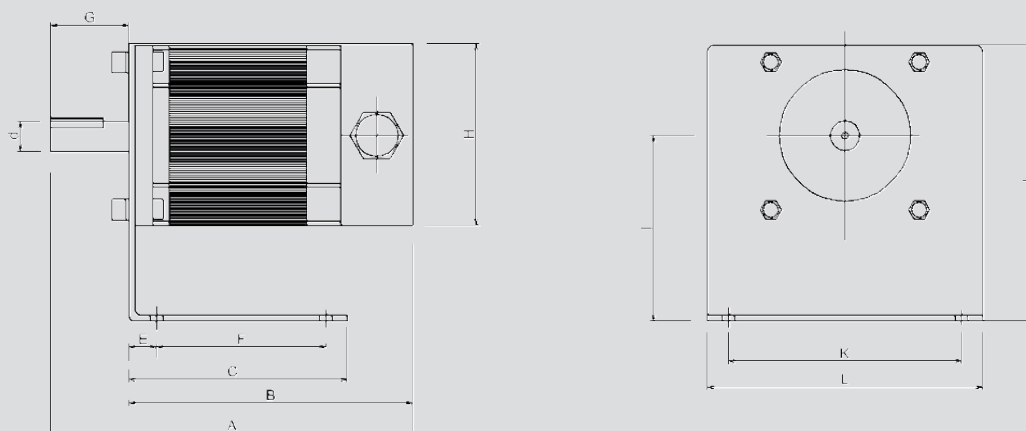
F22025401 VariMax-motor25 NG

F22050401 VariMax-motor50 NG

F22100601 VariMax-motor100 NG



- Tilpasset til hastighedsjustering
- Kompakte indbygningsmål
- CE-godkendt
- Produktgaranti fem år



MOTOR	A	B	C	d	E	F	G	H	I	J	K	L
25	141	105	103	14	13	80	40	85	67	110	110	130
50	171	131	103	14	13	80	40	85	87	130	110	130
100	177	145	103	19	13	80	35	110	87	142	130	150

Tekniske data

VariMax-motor NG	25	50	100
Maks. drejningsmoment	2 Nm	4 Nm	10 Nm
Min. omdrejningstal	1 rpm	1 rpm	1 rpm
Maks. omdrejningstal	350 rpm	375 rpm	400 rpm
Motortemperatur kappe maks.	110 °C	110 °C	110 °C
Omgivelsestemperatur	-30 - +45 °C -40 - +45 °C *)	-30 - +45 °C -40 - +45 °C *)	-30 - +45 °C -40 - +45 °C *)
Beskyttelsesform	IP54	IP54	IP54
Vægt inklusive motorkonsol	2,6 kg	4 kg	8,4 kg

*) BEMÆRK! Ved -40 °C skal styreenheden til enhver tid være tilført spænding

Maks. rotordiameter ved rotorhastighed på 12 rpm

VariMax-motor NG	25	50	100
Rotordiameter	1500 mm	2500 mm	4000 mm

Trinmotor 3-faset 325 VDC

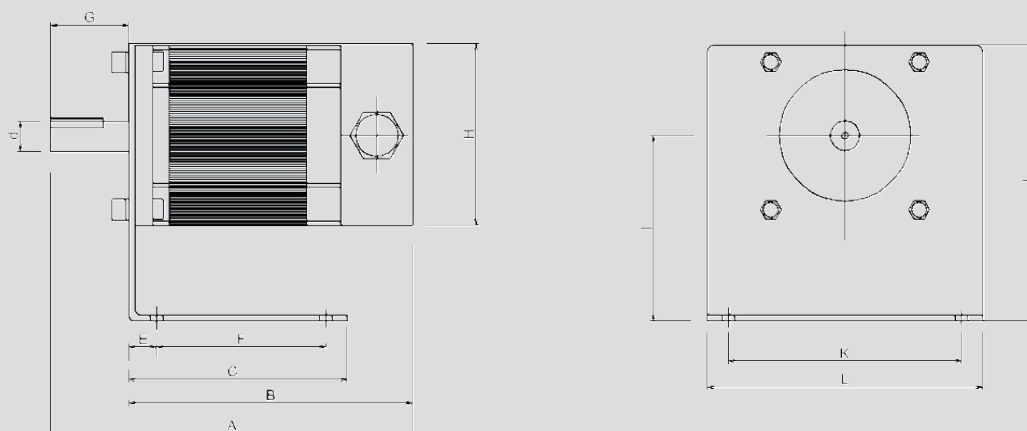
Brugt sammen med VariMax100 CE

F22100501

VariMax-motor100 CE



- Tilpasset til hastighedsjustering
- Indbygget termokontakt, udvidet til terminal
- Kompakte indbygningsmål
- CE-godkendt
- Produktgaranti fem år



MOTOR	A	B	C	d	E	F	G	H	I	J	K	L
100	177	145	103	19	13	80	35	110	87	142	130	150

Tekniske data

VariMax-motor CE	100
Maks. drejningsmoment	10 Nm
Min. omdrejningstal	1 rpm
Maks. omdrejningstal	400 rpm
Motortemperatur kappe maks.	110 °C
Omgivelsestemperatur	-30 - +45 °C -40 - +45 °C *)
Beskyttelsesform	IP54
Vægt inklusive motorkonsol	8,4 kg

*) BEMÆRK! Ved -40 °C skal styreenheden til enhver tid være tilført spænding

Maks. rotordiameter ved rotorhastighed på 12 rpm

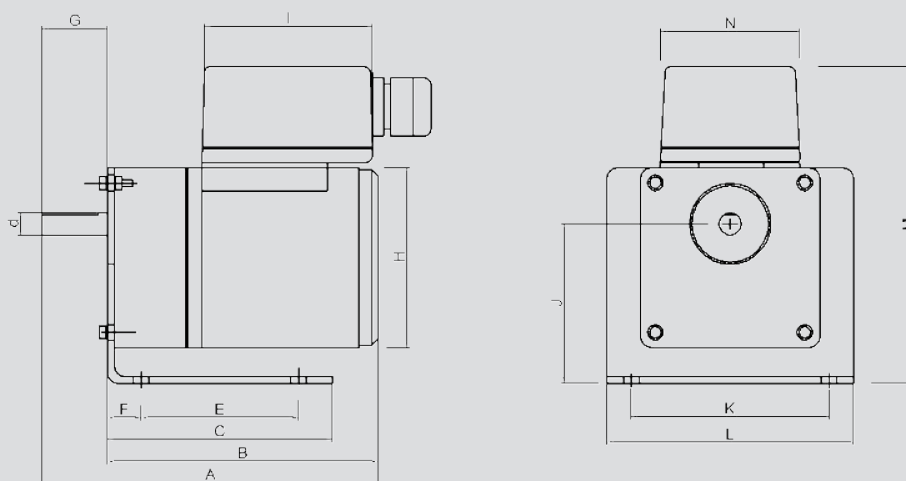
VariMax-motor CE	100
Rotordiameter	3900 mm

Gearmotor 3x230 V, 50 Hz

F22025075	25/75
F22040075	40/75
F22040075F	40/75F
F22060075	60/75



- Tilpasset til hastighedsjustering
- Indbygget termokontakt, udvidet til terminal
- Kompakte indbygningsmål
- 40/75F har forstærket gearkasse
- Motorlængden på 40/75F er afgørende for rotorers med en bredde på 200 mm
- Produktgaranti to år



MOTOR	A	B	C	d	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
25/75	150	120	100	10	70	15	30	80	76	70	88	110	145	62
40/75	180	150	100	12	70	15	30	87	76	85	88	110	160	62
40/75F	215	185	100	15	70	15	30	87	76	85	88	110	160	62
60/75	230	200	100	15	70	15	30	87	76	85	88	110	160	62

Tekniske data ved 50 Hz

Motor	25/75	40/75	40/75F	60/75
Nominel effekt	25 W	40 W	40 W	60 W
Nominel strøm ved 230 V	0,28 A	0,39 A	0,39 A	0,8 A
Nominel omdrejningstal	75 rpm	75 rpm	75 rpm	75 rpm
Udveksling	1:18	1:18	1:18	1:18
Nominelt moment	2,5 Nm	4,1 Nm	3,7 Nm	5,5 Nm
Beskyttelsesform	IP54	IP54	IP54	IP54
Tilslutningsspænding	3x230 V	3x230 V	3x230 V	3x230 V
Vægt inklusive motorkonsol	2,7 kg	3,9 kg	4,5 kg	4,6 kg

Maks. rotordiameter ved rotorhastighed på 12 rpm

Motor	25/75	40/75	40/75F	60/75
Rotordiameter	800 mm	1400 mm	1400 mm	1800 mm

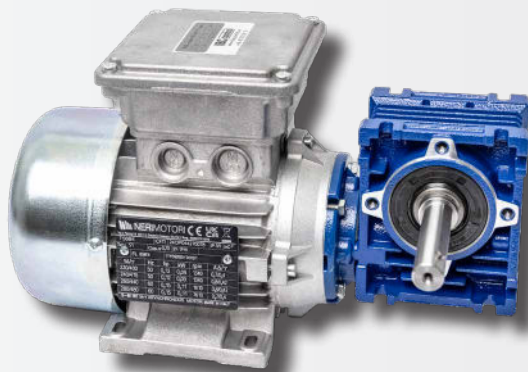
Snekkegearsmotor IE1 3x230/400 V, 50 Hz

F22090068 90/68

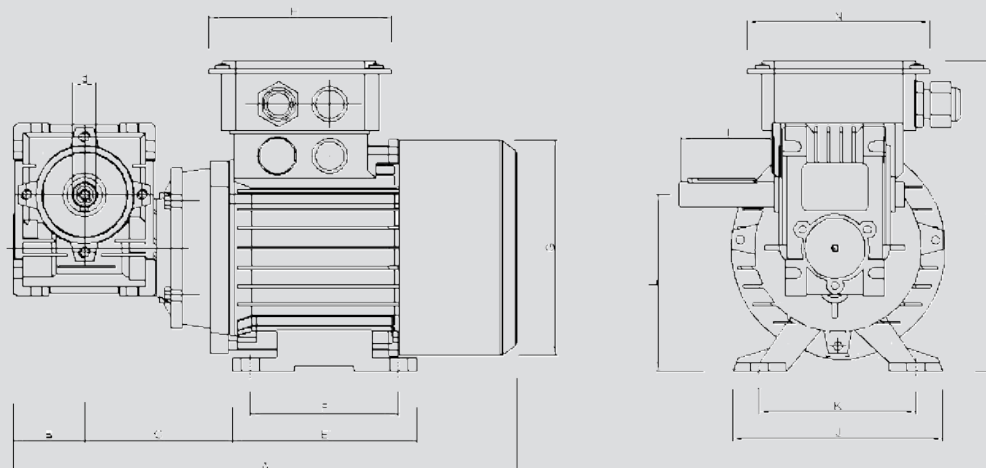
F22090091 90/91

F22090140 90/140

F22090200 90/200



- Tilpasset til hastighedsjustering
- Aluminiumshus for bedre varmeafledning
- Indbygget termokontakt, udvidet til terminal
- Kompakte indbygningsmål i henhold til IEC-standard
- Forlænget udgående akse
- Produktgaranti to år



MOTOR	A	B	C	d	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
90/68	265	40	80	14	90	71	110	101	61	108	90	86	153	101
90/91	265	40	80	14	90	71	110	101	61	108	90	86	153	101
90/140	265	40	80	14	90	71	110	101	61	108	90	86	153	101
90/200	265	40	80	14	90	71	110	101	61	108	90	86	153	101

Tekniske data ved 50 Hz

Motor	90/68	90/91	90/140	90/200
Effektivitetsklasse	IE1	IE1	IE1	IE1
Antal poler	4	4	4	4
Nominal effekt	90 W	90 W	90 W	90 W
Nominal strøm 230/400 V	0,7/0,4 A	0,7/0,4 A	0,7/0,4 A	0,7/0,4 A
Tilslutningsspænding	3x230/400 V	3x230/400 V	3x230/400 V	3x230/400 V
Nominal omdrejningstal udgående gear	68 rpm	92 rpm	140 rpm	200 rpm
Omgivelsestemperatur	-15 - +40 °C	-15 - +40 °C	-15 - +40 °C	-15 - +40 °C
Maksimal driftstemperatur	<+40 °C	<+40 °C	<+40 °C	<+40 °C
Nominelt moment udgående gear	7,2 Nm	5,7 Nm	4,1 Nm	3,0 Nm
Udveksling	1:20	1:15	1:10	1:7
Beskyttelsesform	IP55	IP55	IP55	IP55
Vægt	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg

Maks. rotordiameter ved rotorhastighed på 12 rpm

Motor	90/68	90/91	90/140	90/200
Rotordiameter	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm

Øvrige data

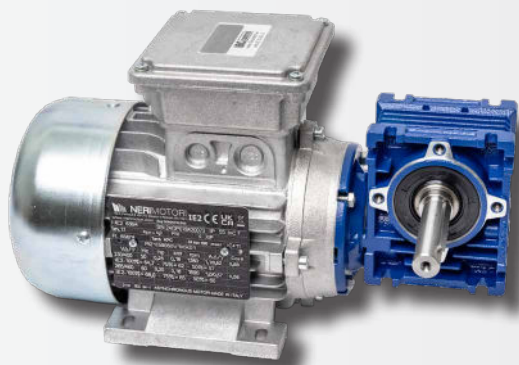
Ved drift med vores styreenheder skal motoren være D-tilkoblet (3 x 230 V).

Snekkegearsmotor IE2 3x230/400 V, 50 Hz

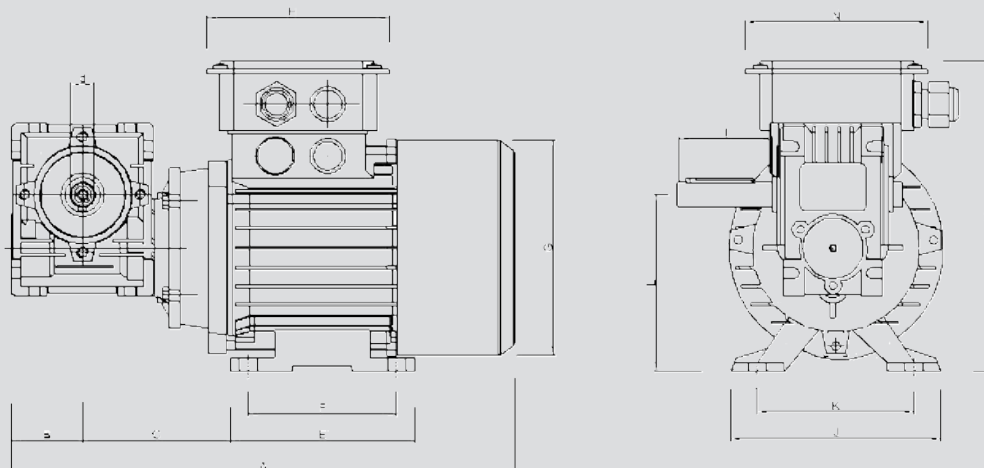
F22180073 180/72

F22180143 180/140

F22180210 180/200



- Tilpasset til hastighedsjustering
- Aluminiumshus for bedre varmeafledning
- Indbygget termokontakt, udvidet til terminal
- Kompakte indbygningsmål i henhold til IEC-standard
- Forlænget udgående akse
- Produktgaranti to år



MOTOR	A	B	C	d	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
180/72	286	40	85	14	105	80	123	101	61	120	100	93	165	101
180/140	286	40	85	14	105	80	123	101	61	120	100	93	165	101
180/200	286	40	85	14	105	80	123	101	61	120	100	93	165	101

Tekniske data ved 50 Hz

Motor	180/72	180/140	180/200
Effektivitetsklasse	IE2	IE2	IE2
Antal poler	4	4	4
Nominel effekt	180 W	180 W	180 W
Nominel strøm 230/400 V	1,2/0,7 A	1,2/0,7 A	1,2/0,7 A
Tilslutningsspænding	3x230/400 V	3x230/400 V	3x230/400 V
Nominel omdrejningstal utgående gear	72 rpm	140 rpm	200 rpm
Omgivelsestemperatur	-15 - +40 °C	-15 - +40 °C	-15 - +40 °C
Maksimal driftstemperatur	<+40 °C	<+40 °C	<+40 °C
Nominelt moment utgående gear	13,6 Nm	8,2 Nm	6,0 Nm
Udveksling	1:20	1:10	1:7
Beskyttelsesform	IP55	IP55	IP55
Vægt	5,2 kg	5,2 kg	5,2 kg

Maks. rotordiameter ved rotorhastighed på 12 rpm

Motor	180/72	180/140	180/200
Rotordiameter	2500 mm	2500 mm	2500 mm

Øvrige data

Ved drift med vores styreenheder skal motoren være D-tilkoblet (3 x 230 V).

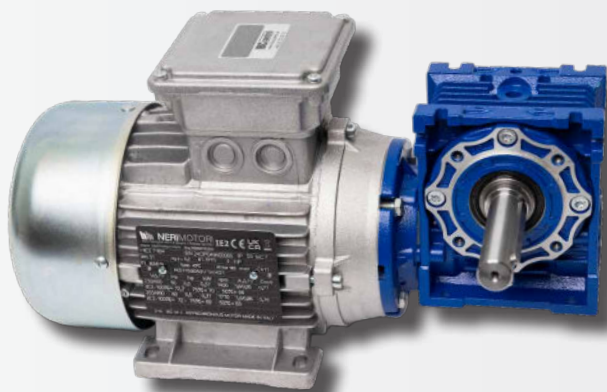
Snekkegearsmotor IE2 3x230/400 V, 50 Hz

F22370093 370/92

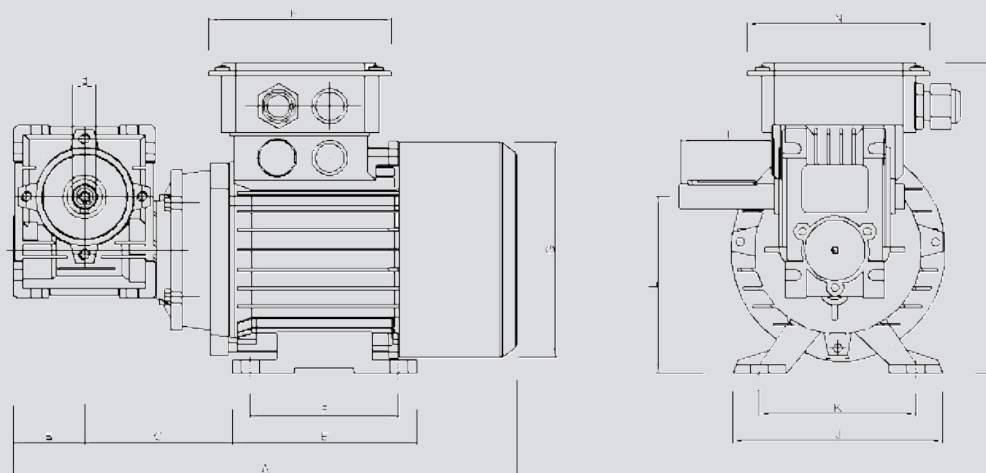
F22370141 370/140

F22370210 370/200

F22750204 750/200 - denne motor er IE3



- Tilpasset til hastighedsjustering
- Aluminiumshus for bedre varmeafledning
- Indbygget termokontakt, udvidet til terminal
- Kompakte indbygningsmål i henhold til IEC-standard
- Forlænget udgående akse
- Produktgaranti to år



MOTOR	A	B	C	d	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
370/92	340	50	105	18	108	90	137	101	70	136	112	111	182	101
370/140	340	50	105	18	108	90	137	101	70	136	112	111	182	101
370/200	340	50	105	18	108	90	137	101	70	136	112	111	182	101
750/200	380	60	115	25	125	100	156	115	89	154	125	127	202	115

Tekniske data ved 50 Hz

Motor	370/92	370/140	370/200	750/200
Effektivitetsklasse	IE2	IE2	IE2	IE3
Antal poler	4	4	4	4
Nominel effekt	370 W	370 W	370 W	750 W
Nominel strøm 230/400 V	1,8/1,05 A	1,8/1,05 A	1,8/1,05 A	3,3/1,9 A
Tilslutningsspænding	3x230/400 V	3x230/400 V	3x230/400 V	3x230/400 V
Nominel omdrejningstal utgående gear	92 rpm	140 rpm	200 rpm	200 rpm
Omgivelsestemperatur	-15 - +40 °C	-15 - +40 °C	-15 - +40 °C	-15 - +40 °C
Maksimal driftstemperatur	<+40 °C	<+40 °C	<+40 °C	<+40 °C
Nominelt moment utgående gear	23,8 Nm	17,4 Nm	12,7 Nm	26,1 Nm
Udveksling	1:15	1:10	1:7	1:7
Beskyttelsesform	IP55	IP55	IP55	IP55
Vægt	8,4 kg	8,4 kg	8,4 kg	13,9 kg

Maks. rotordiameter ved rotorhastighed på 12 rpm

Motor	370/92	370/140	370/200	750/200
Rotordiameter	3500 mm	3500 mm	3500 mm	5000 mm

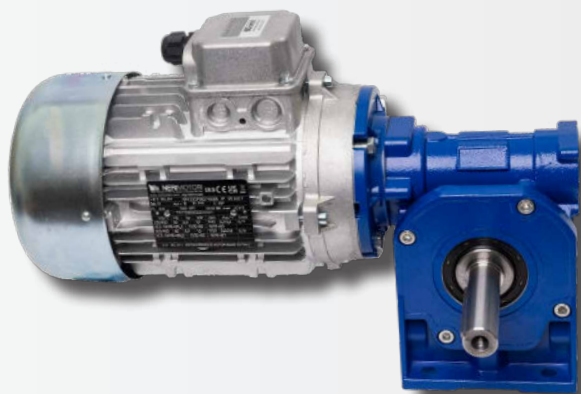
Øvrige data

Ved drift med vores styreenheder skal motoren være D-tilkoblet (3 x 230 V).

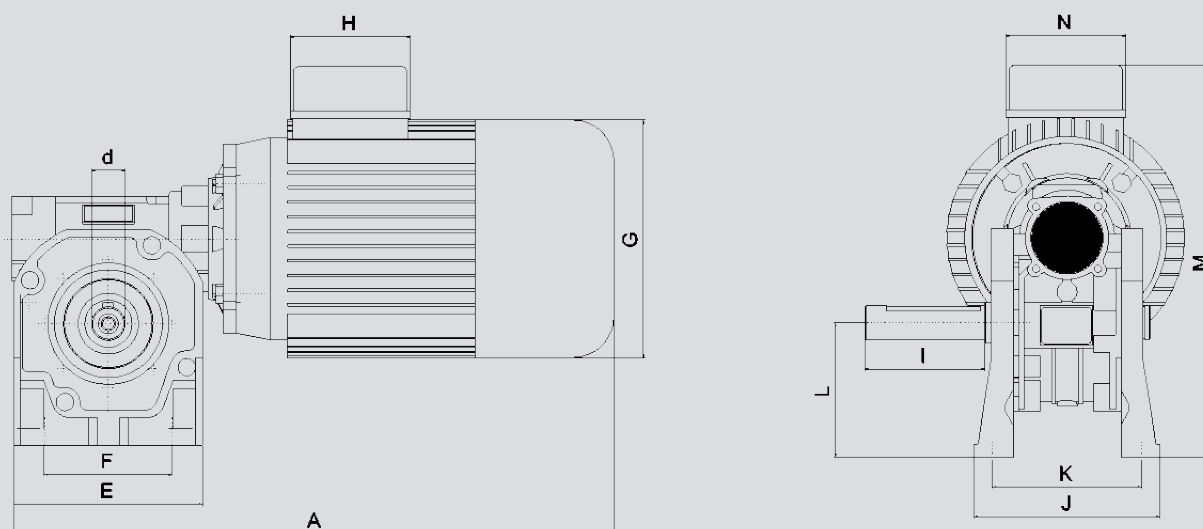
Snekkegearsmotor IE3 3x230/400 V, 50 Hz

F22150200

1500/200



- Tilpasset til hastighedsjustering
- Aluminiumshus for bedre varmeafledning
- Indbygget termokontakt, udvidet til terminal
- Kompakte indbygningsmål i henhold til IEC-standard
- Forlænget udgående akse
- Produktgaranti to år



MOTOR	A	d	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1500/200	445	25	140	95	176	91	89	138	111	100	291	91

Tekniske data ved 50 Hz

Motor	1500/200
Effektivitetsklasse	IE3
Antal poler	4
Nominel effekt	1500 W
Nominel strøm 230/400 V	5,7/3,3 A
Tilslutningsspænding	3x230/400 V
Nominel omdrejningstal udgående gear	200 rpm
Omgivelsestemperatur	-15 - +40 °C
Maksimal driftstemperatur	<+40 °C
Nominelt moment udgående gear	68,2 Nm
Udveksling	1:7
Beskyttelsesform	IP55
Vægt	24,7 kg

Maks. rotordiameter ved rotorhastighed på 12 rpm

Motor	1500/200
Rotordiameter	8000 mm

Øvrige data

Ved drift med vores styreenheder skal motoren være D-tilkoblet (3 x 230 V).

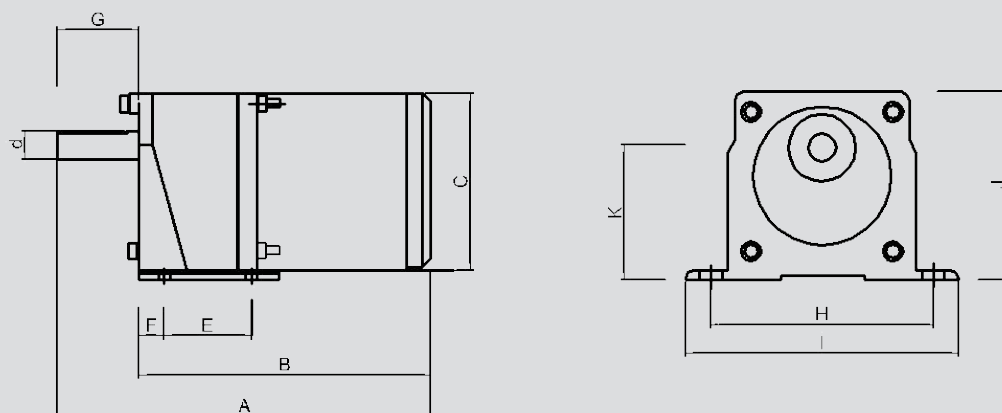
Gearmotor 1x230 V, 50 Hz

F22006055 6/55

F22006080 6/80



- Tilpasset til on/off-drift eller via MicroStart
- Indbygget termokontakt, ikke udvidet til terminal
- Kompakte indbygningsmål
- Produktgaranti to år



MOTOR	A	B	C	d	E	F	G	H	I	J	K
6/55	135	110	60	8	25	15	28	83	100	67,5	48
6/80	135	110	60	8	25	15	28	83	100	67,5	48

Tekniske data ved 50 Hz

Motor	6/55	6/80
Nominel effekt	6 W	6 W
Nominel strøm ved 230 V	0,08 A	0,08 A
Nominel omdrejningstal	55 rpm	80 rpm
Udveksling	1:25	1:15
Nominelt moment	0,8 Nm	0,5 Nm
Beskyttelsesform	IP23	IP23
Tilslutningsspænding	1x230 V	1x230 V
Vægt	1,0 kg	1,0 kg
Motorkondensator	0,6 uF	0,6 uF

Maks. rotordiameter ved rotorhastighed på 12 rpm

Motor	6/55	6/80
Rotordiameter	450 mm	450 mm

Gearmotor 1x230 V, 50 Hz

F22025096 25/96

F22040100 40/100



- Tilpasset til on/off-drift eller via MicroStart
- Indbygget termokontakt, ikke udvidet til terminal
- Kompakte indbygningsmål
- Produktgaranti to år



MOTOR	A	B	C	d	E	F	G	H	I	J	K	L
25/96	150	120	100	10	60	15	30	80	70	96	88	110
40/100	180	150	100	12	60	15	30	87	80	112	88	110

Tekniske data ved 50 Hz

Motor	25/96	40/100
Nominel effekt	25 W	40 W
Nominel strøm ved 230 V	0,23 A	0,39 A
Nominel omdrejningstal	96 rpm	100 rpm
Udveksling	1:12,5	1:12,5
Nominelt moment	2,0 Nm	2,8 Nm
Beskyttelsesform	IP23	IP23
Tilslutningsspænding	1x230 V	1x230 V
Vægt inklusive motorkonsol	2,5 kg	3,6 kg
Motorkondensator	1,3 µF	2,0 µF

Maks. rotordiameter ved rotorhastighed på 12 rpm

Motor	25/96	40/100
Rotordiameter	800 mm	1050 mm

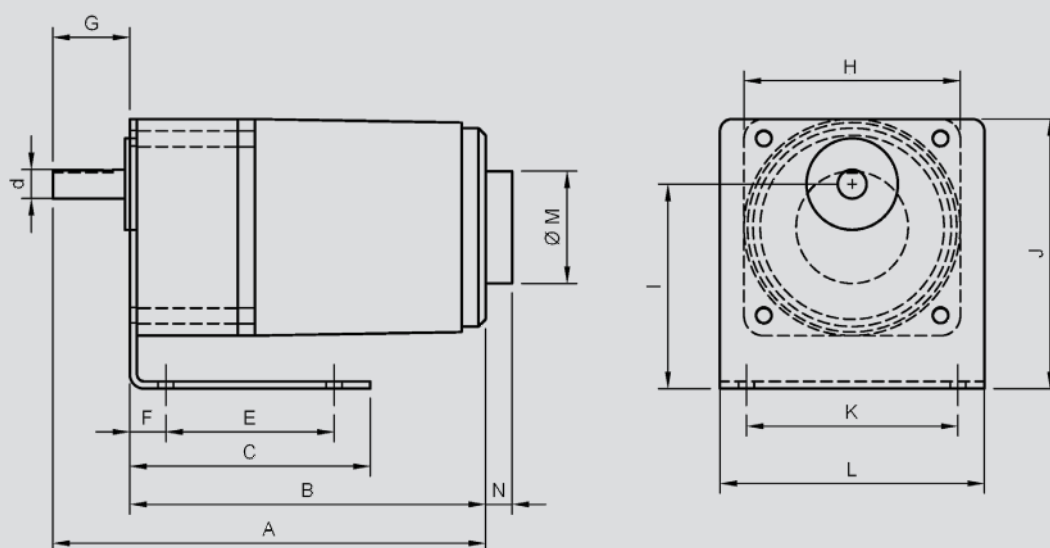
Gearmotor med tachofeedback 1x230 V, 50 Hz

F22025100 25/100

F22040101 40/100



- Tilpasset til spændingsregulering
- Indbygget termokontakt, ikke udvidet til terminal
- Kompakte indbygningsmål
- Produktgaranti to år



MOTOR	A	B	C	d	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
25/100	150	120	100	10	80	15	32	80	70	96	88	110	47	11
40/100	180	150	100	12	80	15	32	90	85	110	88	110	47	11

Tekniske data ved 50 Hz

Motor	25/100	40/100
Nominel effekt	25 W	40 W
Nominel strøm ved 230 V	0,3 A	0,49 A
Nominel omdrejningstal	100 rpm	100 rpm
Udveksling	1:12,5	1:12,5
Nominelt moment	1,7 Nm	4 Nm
Beskyttelsesform	IP20	IP20
Tilslutningsspænding	1x230 V	1x230 V
Vægt inklusive motorkonsol	2,5 kg	3,7 kg
Motorkondensator	1,2 µF	2,0 µF

Maks. rotordiameter ved rotorhastighed på 12 rpm

Motor	25/100	40/100
Rotordiameter	800 mm	1050 mm

Øvrige data

Tachofeedbacken er 0-24 V DC.

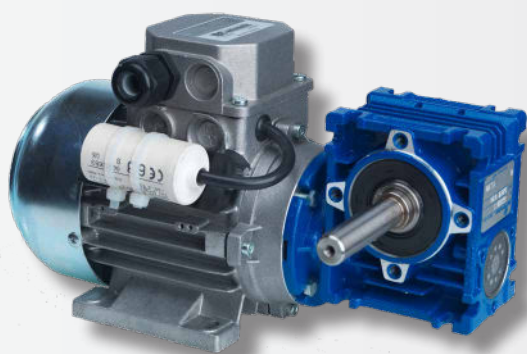
Snekkegearsmotor 1x230 V, 50 Hz

F22090090 90/90

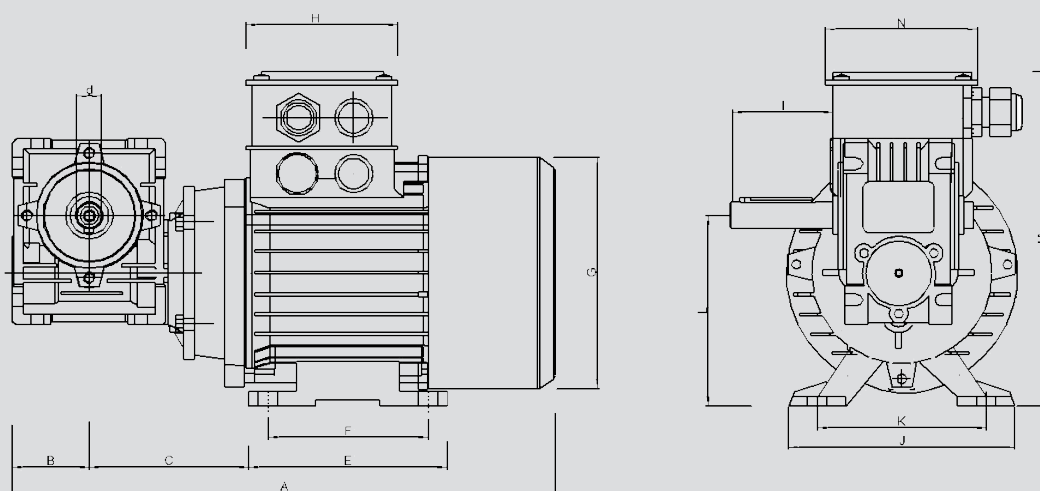
F22090141 90/140

F22180141 *) 180/140

*) Ved drift med MicroStart skal der anvendes kontaktor



- Tilpasset til on/off-drift eller via MicroStart
- Aluminiumshus for bedre varmeafledning
- Indbygget termokontakt, udvidet til terminal
- Kompakte indbygningsmål i henhold til IEC-standard
- Forlænget udgående aksel
- Produktgaranti to år



MOTOR	A	B	C	d	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
90/90	262	40	90	14	91	71	110	75	61	108	91	86	150	75
90/140	262	40	90	14	91	71	110	75	61	108	91	86	150	75
180/140	286	40	103	14	105	81	122	75	61	120	100	93	163	75

Tekniske data ved 50 Hz

Motor	90/90	90/140	180/140
Nominel effekt	90 W	90 W	180 W
Nominel strøm ved 230 V	0,9 A	0,9 A	1,6 A
Nominel omdrejningstal	91 rpm	140 rpm	140 rpm
Udveksling	1:15	1:10	1:10
Nominelt moment	5,8 Nm	4,1 Nm	8,2 Nm
Beskyttelsesform	IP55	IP55	IP55
Tilslutningsspænding	1x230 V	1x230 V	1x230 V
Vægt	4,3 kg	4,3 kg	5,2 kg
Motorkondensator	6,3 uF	6,3 uF	10,0 uF

Maks. rotordiameter ved rotorhastighed på 12 rpm

Motor	90/90	90/140	180/140
Rotordiameter	1500 mm	1500 mm	2500 mm



EMC-pakke til indkapslede styreenheder

Forskruningsæt til montering iht. EMC-direktivet, beregnet til indkapslede styreenheder.

Fås til styreenhederne MiniMax, MicroMax og MicroStart.

F29801314	MiniMax, MicroMax, M-gevind
F29804301	MicroStart. Forskruningsæt plast, M-gevind, ikke EMC



Omdrejningsvagt med magnet

Omdrejningsvagt/magnetaflæser inklusive magnet.

Standardkabel længde er 2 m.

Fås også med kabel længde 5 m og 10 m.

F29510101	Kabel længde 2 meter
F29510106	Kabel længde 5 meter
F29510109	Kabel længde 10 meter



Omdrejningsvagt med magnet og holder

Omdrejningsvagt/magnetaflæser inklusive magnet og holder for nem montering.

Standardkabel længde er 2 m.

Fås også med kabel længde 3 m, 5 m og 10 m.

F29510102	Kabel længde 2 meter
F29510104	Kabel længde 3 meter
F29510105	Kabel længde 5 meter
F29510110	Kabel længde 10 meter



Kilerem og remlås

Kilerem, 13 x 8 mm, sammenføjes med remlås, leddelt eller fast.

F29130800	Kilerem A-Profil, 13 x 8 mm
F29130801	Lås til kilerem, fast
F29130802	Lås til kilerem, leddelt



Rundrem og samlestift

Elastisk rundrem, som sammenføjes ved hjælp af en samlestift.

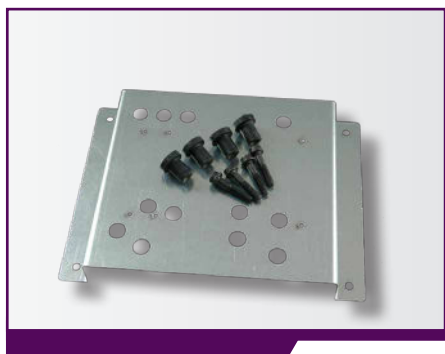
Fås i diametrene:

F29000600	6 mm til rotorere med en maksimal rotordiameter på 600 mm
F29000800	8 mm til rotorere med en maksimal rotordiameter på 1700 mm
F29001000	10 mm til rotorere med en maksimal rotordiameter på 2200 mm
F29001200	12 mm til rotorere med en maksimal rotordiameter på 2500 mm

Mindste anbefalede skivestørrelse:

6 mm rundrem: 56 mm	10 mm rundrem: 75 mm
8 mm rundrem: 63 mm	12 mm rundrem: 85 mm

F29000603	Samlestift, 6 mm
F29000803	Samlestift, 8 mm
F29001003	Samlestift, 10 mm
F29001203	Samlestift, 12 mm



Fast motorhylde

Anvendes sammen med rundrem.

F29910113	Fast motorhylde
-----------	-----------------



Fjedrende motorhylde

Anvendes sammen med kilerem.

F29910114	Fjedrende motorhylde
-----------	----------------------



Bøsningsskive SPA

Bøsningsskiver type SPA i forskellige diameterstørrelser, der tilpasses rotorens størrelse og udvekslingen på motorens gear.

Leveres sammen med bøsning tilpasset gearets akseldiameter.

F23063003	SPA 63	Bøsning 1008
F23067003	SPA 67	Bøsning 1108
F23071003	SPA 71	Bøsning 1108
F23075003	SPA 75	Bøsning 1108
F23080003	SPA 80	Bøsning 1210
F23085003	SPA 85	Bøsning 1210
F23090003	SPA 90	Bøsning 1210
F23095003	SPA 95	Bøsning 1210
F23100003	SPA 100	Bøsning 1610
F23106003	SPA 106	Bøsning 1610
F23112003	SPA 112	Bøsning 1610
F23118003	SPA 118	Bøsning 1610
F23125003	SPA 125	Bøsning 1610
F23132003	SPA 132	Bøsning 1610
F23140003	SPA 140	Bøsning 1610
F23150003	SPA 150	Bøsning 1610
F23160003	SPA 160	Bøsning 1610
F23170003	SPA 170	Bøsning 1610



Bøsning til SPA-skive

F23630000	Bøsning 1008	akselhul 10 mm
F23630002	Bøsning 1008	akselhul 12 mm
F23630004	Bøsning 1008	akselhul 14 mm
F23630750	Bøsning 1108	akselhul 10 mm
F23630752	Bøsning 1108	akselhul 12 mm
F23630754	Bøsning 1108	akselhul 14 mm
F2380095	Bøsning 1210	akselhul 10 mm
F23800952	Bøsning 1210	akselhul 12 mm
F23800954	Bøsning 1210	akselhul 14 mm
F23800955	Bøsning 1210	akselhul 15 mm
F23800958	Bøsning 1210	akselhul 18 mm
F23001500	Bøsning 1610	akselhul 10 mm
F23001502	Bøsning 1610	akselhul 12 mm
F23001504	Bøsning 1610	akselhul 14 mm
F23001505	Bøsning 1610	akselhul 15 mm
F23001508	Bøsning 1610	akselhul 18 mm
F23001509	Bøsning 1610	akselhul 19 mm
F23001525	Bøsning 1610	akselhul 25 mm



Tilkoblet motor i henhold til EMC-direktiv

Motor tilkoblet iht. EMC-direktivet med skærmet motorkabel. Kan leveres i forskellige længder efter ønske.

EMC-kabelføring til motor 25 W, 40 W og 60 W

F29807215 Kabellængde 1,5 meter

F29807220 Kabellængde 2 meter

EMC-kabelføring til motor 90 W

F29807420 Kabellængde 2 meter

EMC-kabelføring til motor 180 W, 370 W og 750 W

F29807430 Kabellængde 3 meter



Motorkondensator til 1-fasede motorer

Motorkondensatoren leveres normalt sammen med motoren, men kan også købes som reservedel.

F29920111 Motorkondensator 0,6 μF

Motor 6 W

F29920112 Motorkondensator 1,3 μF

Motor 25 W

F29920113 Motorkondensator 1,5 μF

Motor 25 W Tacho

F29920114 Motorkondensator 2,0 μF

Motor 40 W

F29920115 Motorkondensator 2,0 μF

Motor 40 W Tacho

F29920116 Motorkondensator 6,3 μF

Motor 90 W

F29920117 Motorkondensator 10,0 μF

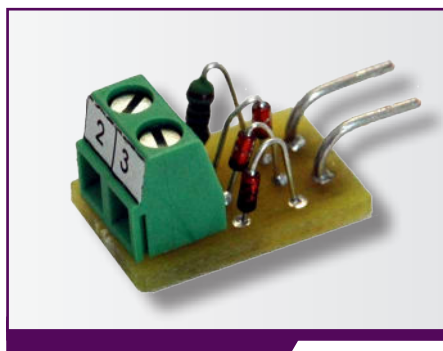
Motor 180 W



Kanalsensor PTC

Temperatursensorer bruges sammen med differenstemperaturregulator.

F29520101 Kanalsensor



Stigning i indgangssignal

Anvendes, når restværdien for regulatoren overstiger tærsklen (0,1 V).
Bruges til MicroMax-serien.

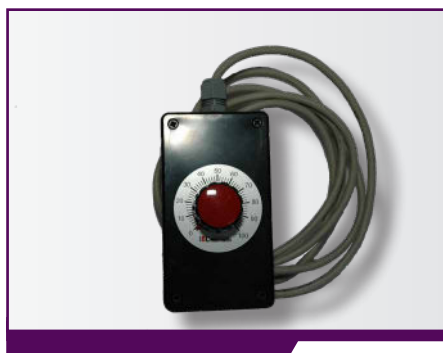
F29315101 Stigning i indgangssignal



Nulstillingsknap

Monteres i nederste flange, når man ikke ønsker, at låget demonteres ved nulstilling. Bruges til VariMax og MiniMax.

F29320101 Nulstillingsknap



Testboks til indkøring

Bruges ved foreløbige kørsler/test. Passer til alle vores styreenheder.

F29314101 Testboks, indkøring af styreenhed

A large rectangular area with horizontal stripes, alternating between a medium grey and a light grey color. This area is intended for writing notes.

FORHANDLERE

Sverige

Ekström & Söner AB
Storsättragränd 6
SE-127 39 Skärholmen
Tel +46 8 72 69 550
kundservice@eosab.se
www.eosab.se

ÖsTek AB
Box 45
Kvarngatan 5
SE-748 21 Österbybruk
Tel +46 295 211 15
info@ostek.se
www.ostek.se

Tyskland

Rototeam GmbH
Bahnhofstrasse 4
DE-55576 Welgesheim
Tel +49 67 01 20 50 170
kontakt@rototeam.de
www.rototeam.de

IBC control

IBC control AB
Brännerigatan 5 A
SE-263 37 Höganäs
Sweden
Tlf. +46 42 33 00 10
www.ibcccontrol.com
info@ibcccontrol.se

Finland

Taniplan Oy
Kylätie 18 B 20
FI-00320 Helsinki
Tel +358 9458 31 20
info@taniplan.fi
www.taniplan.fi

Tammotor Oy
Tuottotie 3
FI-33960 Pirkkala
Tel +358 10 271 0440
info@tammotor.fi
www.tammotor.fi

Benelux

PL Service
Berkhaag 32
NL-5161 CC Sprang-Capelle
Tel +31 416 27 82 17
info@pl-service.nl
www.pl-service.nl

Norge

Parlock A/S
Kølatoppen 15 C
NO-3322 Fiskum
Tel +47 32 75 44 77
parlock@parlock.no
www.parlock.no

Danmark

E. Klink A/S
Dybendal Allé 10
DK-2630 Taastrup
Tel +45 44 91 28 91
eklink@eklink.dk
www.eklink.dk

