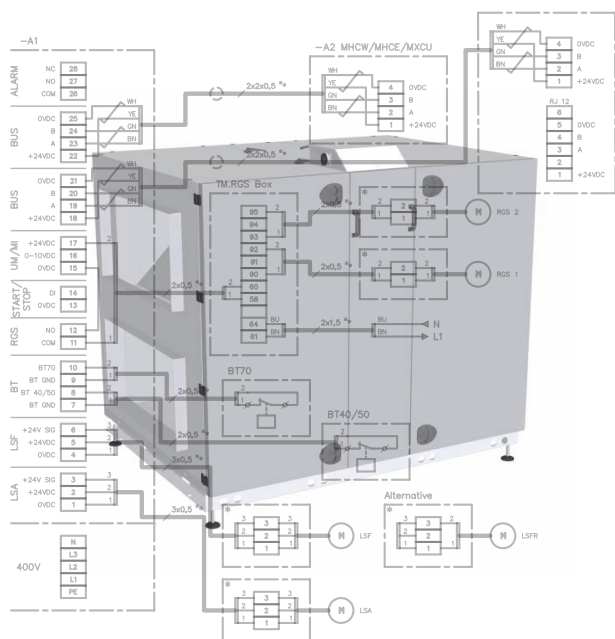




# Elektrisk installationsguide for VEX260HX/270HX/280HX for anden automatik



VEX200  
SERIEN  
ROTARENDE VEKSLER



⚡ EI-installation..... Kapitel 1 + 2

Original brugsanvisning



## 1. Diagram for spændingsforsyning

1.1. Tilslutningsdiagram for VEX med motorstyring (MC).....	4
1.1.1. Alarmrelæets funktion.....	8



## 2. Installation af VEX'en

2.1. Installationens omfang.....	9
2.1.1. Bemærk.....	9
2.2. Valg af rotorrotationsretning.....	10
2.3. Styling af stepmotor.....	11

## Symboler, begreber og advarsler

### Forbudssymbol



Overtrædelser af anvisninger angivet med et forbudssymbol er forbundet med livsfare.

### Faresymbol



Overtrædelser af anvisninger angivet med et faresymbol er forbundet med risiko for personskade eller ødelæggelse af materiel.

### Advarsler



Arbejdet skal udføres af en autoriseret el-installatør, efter lokalt gældende love og regler.

### Forsyningsadskiller



EXHAUSTO A/S gør opmærksom på, at der i henhold til Maskindirektivet skal opsættes en forsyningsadskiller i den faste installation af aggregatet.

Forsyningsadskilleren skal:

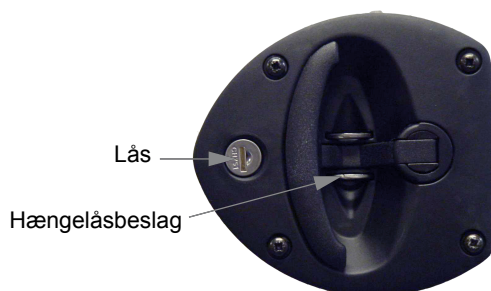
- være aflåselig, eller placeres synligt i nærheden af aggregatet
- kunne afbryde alle poler fra forsyningsspændingen
- Udført som forsyningsadskiller iht. EN 60204-1

Forsyningsadskilleren er **ikke** en del af EXHAUSTOs leverance.

### Aflås aggregat under drift

Under drift skal VEX-aggregatet altid være aflåst:

- enten via låsecylinderen i håndtaget. **Husk** at fjerne nøglen fra låsen.
- eller via hængelås. Benyt det indbyggede hængelåsbeslag i håndtaget.



### Typeskilt

På VEX-aggregatets typeskilt kan aflæses:

- hvilken VEX-variant (1) aggregatet er
- aggregatets produktionsordrenr. (2)

<b>EXHAUSTO</b> <small>Odensevej 76 · DK-6560 Langeskov · Danmark Telefax: +45 6566 1110 · Telefon: +45 6566 1234</small>		CE	
Type	V280H2EA2	← Icu = 10kA	1
	No./Year 1234567/2016	←	2
Supply	Voltage: 3x400V+N+PE ~50Hz	Current: 34A	
ECO design	η = 59,0% (A) N62 (2015) N = 65,1 VSD integrated		

### Bemærk

Hav produktionsnummeret parat ved alle henvendelser til EXHAUSTO om produktet.

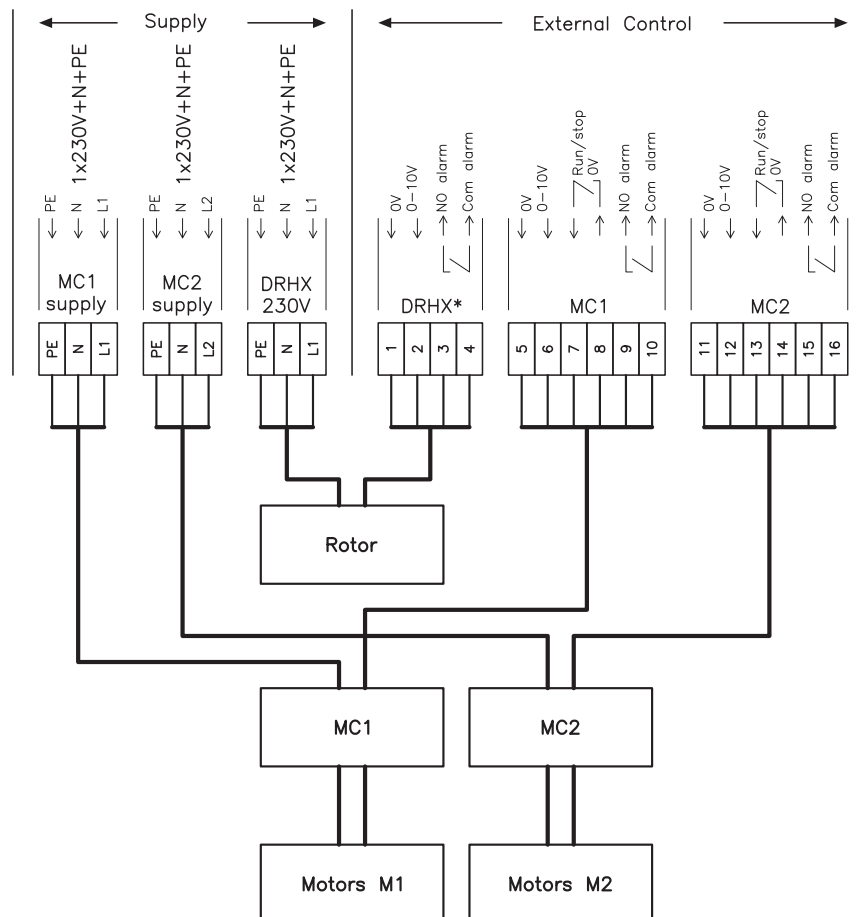


# 1. Diagram for spændingsforsyning

## 1.1 Tilslutningsdiagram for VEX med motorstyring (MC)

VEX260 - 3 x 400 V

Nedenstående diagram viser tilslutning af forsyningsspænding til motorstyring og rotor.

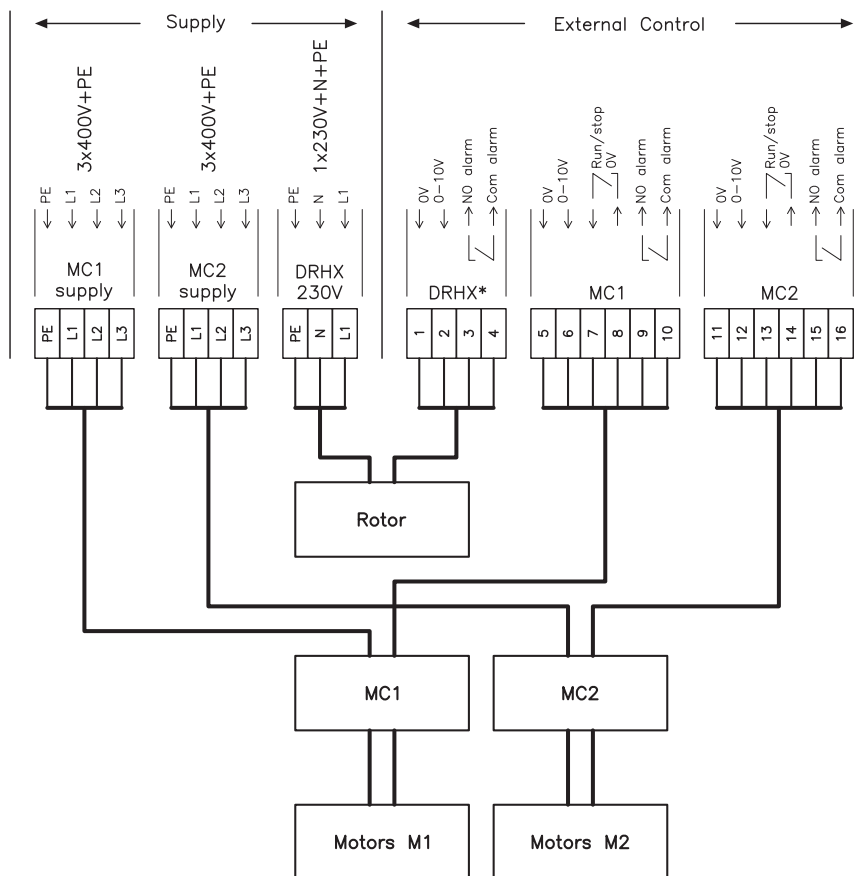


\*) For omdrejningsregulering af rotoren se afsnittet "Styring af stepmotor".

9460256B\_DK\_DE\_EN\_FR\_RU-02

**VEX270 - 3 x 400 V**

Nedenstående diagram viser tilslutning af forsyningspænding til motorstyring og rotor.

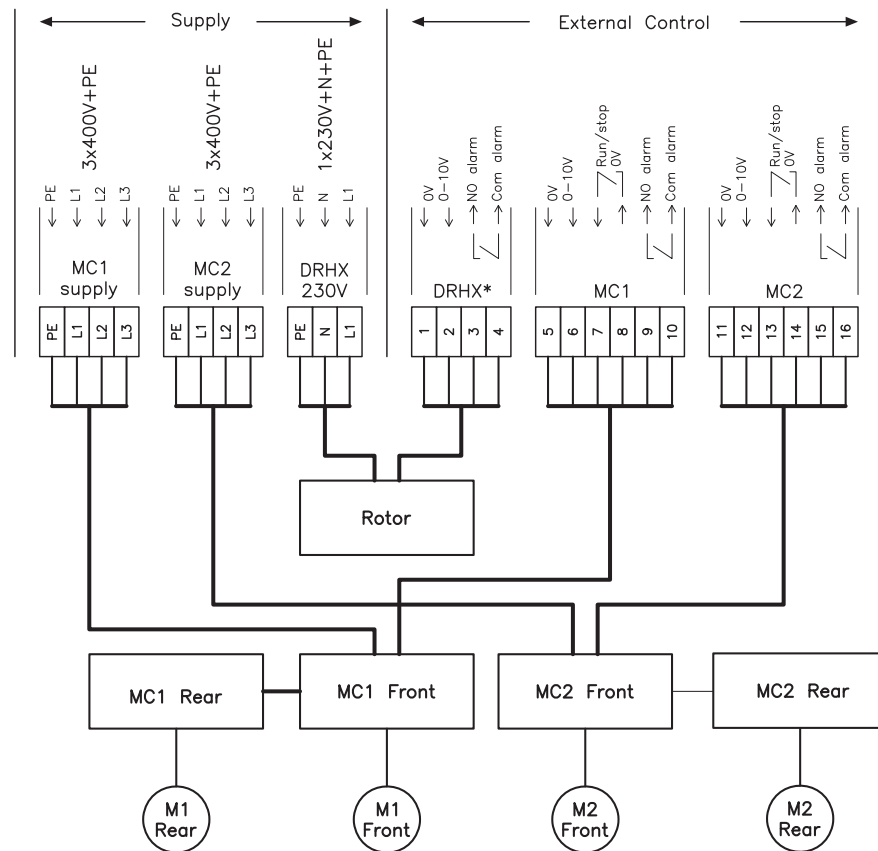


\*) For omdrejningsregulering af rotoren se afsnittet "Styring af stepmotor".

9440274-02

**VEX280 - 3 x 400 V**

Nedenstående diagram viser tilslutning af forsyningspænding til motorstyring og rotor.



5440281-02

\*) For omdrejningsregulering af rotoren se afsnittet "Styring af stepmotor".

### Forklaring til diagrammer

Betegnelse	Forklaring
MC1 Supply	Forsyning til motorstyring MC1 (placeret til venstre i aggregat)
MC2 Supply	Forsyning til motorstyring MC2 (placeret til højre i aggregat)
DRHX 230V	Forsyning til rotorstyring
DRHX	Styresignaler til rotorstyring
MC1	Styresignal til motorstyring motor M1 (placeret til venstre i aggregat)
MC2	Styresignal til motorstyring motor M2 (placeret til højre i aggregat)

**EI-data**

Tabellen herunder viser, maks. fasestrøm og maks. nulstrøm.

Type	Forsynings-spænding	Maks. fase-strøm (totalt) [A]	Maks. nulstrøm (Dim. strøm)	MC1 fase-strøm [A]	MC2 fase-strøm [A]	DRHX [A]
VEX260	3 x 400V+N+PE	15,5	21	15,3	15,3	0,2
VEX270	3 x 400V+N+PE	14,3	-	7,05	7,05	0,2
VEX280	3 x 400V+N+PE	28,6	-	14,1	14,1	0,4

**Bemærk - VEX260**

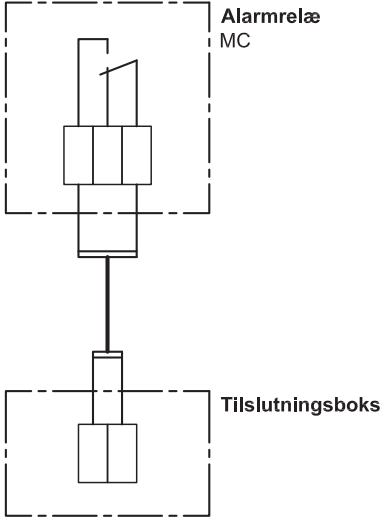
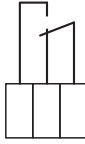
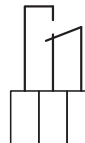

Strømforbruget optages fra to faser og er ikke sinusformet. Fase L3 benyttes ikke.

**Bemærk - VEX270/280**

Strømforbruget optages fra tre faser og er ikke sinusformet.

---

## 1.1.1 Alarmrelæets funktion

	Beskrivelse	Tegning
Kobling	Tegningen viser, hvilke to klemmer fra MC og DRHX, der føres til klemrækken i tilslutningsboksen	 <p>Alarmrelæ MC</p> <p>Tilslutningsboks</p> <p>5450255DK-01</p> <p>MC: klemme 9-10 og klemme 15-16</p>
Funktion	Alarmrelæets stilling ved strømsvigt el. lign.	 <p>Power off</p>
	Alarmrelæets stilling ved alarm	 <p>Alarm</p>
	Alarmrelæets stilling under drift	 <p>Power on, No alarm</p>





## 2. Installation af VEX'en

### 2.1 Installationens omfang

#### VEX-aggregat

EI-installation af VEX-aggregatet omfatter følgende opgaver:

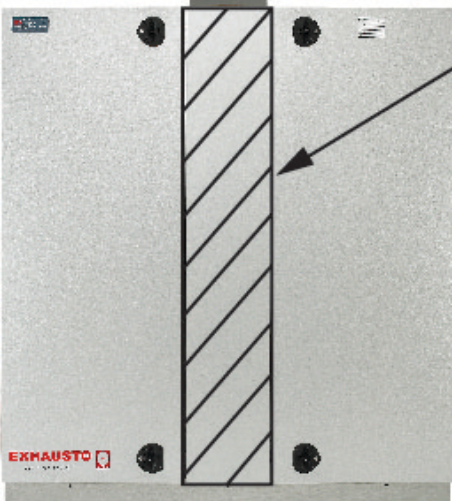
#### Tilslutningsboks

Mulige tilslutninger til klemrækken i tilslutningsboksen:

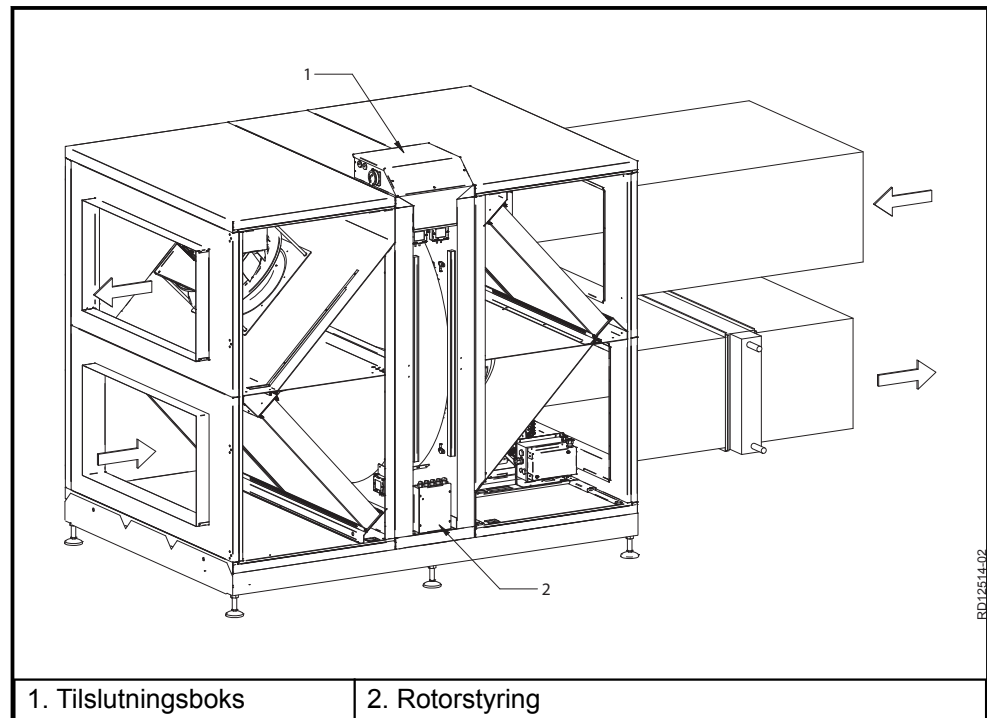
- Forsyningsspænding til motorstyring 1 og 2
- Forsyningsspænding til rotorstyring
- Styresignaler til rotorstyring
- Styresignaler til motorstyring (MC) og alarmrelæ

For øvrige tekniske data, se afsnittet "Tekniske data" i hovedvejledningen for VEX'en.

#### 2.1.1 Bemærk

	Bemærk
	<p>Lågen skal holdes fri, der må ikke monteres kabler eller andet udstyr på den</p>

### Placering af elkomponenter



RD12514.02

## 2.2 Valg af rotorrotationsretning

### Left/Right

I typebetegnelsen står R for Right, hvilket betyder at indblæsningen, set fra betjeningsiden, er til højre i aggregatet. Indblæsning til venstre betegnes med L for Left.

### Ændring af Left/Right

For at ændre VEX'en fra f.eks. et Left til et Right aggregat skal 2 af de 3 motorledninger til rotormotoren byttes.

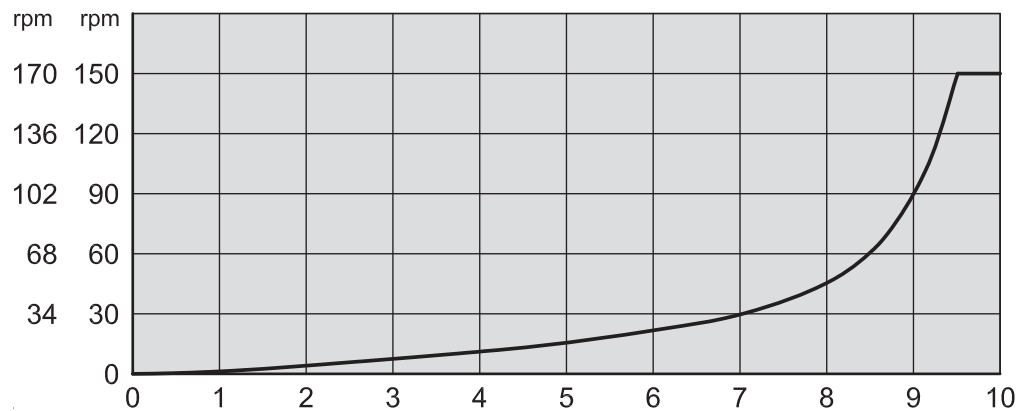
Trin	Handling
1	Åben lågerne - rotorstyringen er placeret i bunden af VEX'en
2	Demontér låget på rotorstyringen DRHX
3	Bestem om VEX'en har ventilatorplacering 1 eller ventilatorplacering 2 (se evt. variantoversigten i VEX'ens hovedvejledning) og tilslut efter ledningsoversigten.

RD13998

## 2.3 Styring af stepmotor

### Rotationshastighed/ Styrespænding

Diagrammet viser sammenhæng mellem motorsignal og stepmotorens rotationshastighed.



RD13696-02

hvis stepmotoren i rotorstyringen modtager et:	så
0-10 V signal under 0,6 V	stopper motoren
0-10 V signal over 1,1 V	starter motoren
0-10 V signal over 9,5 V	kører motoren med max RPM

I nedenstående tabel ses det maksimalt tilladte omdrejningstal for stepmotoren - afhængig af VEX-størrelse. Overstiger omdrejningstallet de angivne værdier, vil motoren overbelastes, hvilket medfører udkobling.

VEX-model	Max. hastighed stepmotor	Max. antal omdrejninger i stepmotor pr. min.	Optimalt antal rotor-omdrejninger pr. min.*	Spænding 0 - 10V
VEX260	150	106,5	10	9,21
VEX270	150	132,5	10	9,42
VEX280	170	170	10	10

\* Når rotoren kører med dette omdrejningstal, opnåes den højeste temperaturvirkningsgrad.

**Dipswitch-indstilling**

VEX-model	Indstilling
VEX260	
VEX270	
VEX280	

Den sorte markering på ovenstående skitse, angiver knappens position på dipswitchen.









Scan code and go to addresses at  
[www.exhausto.com](http://www.exhausto.com)