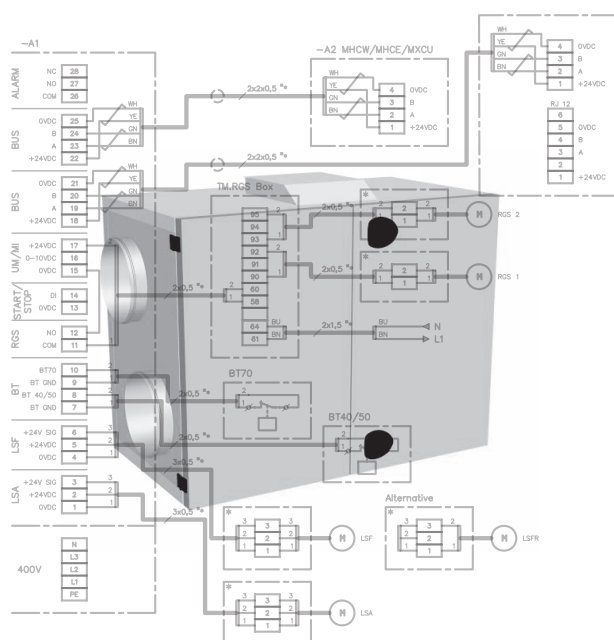




Elektrisk installationsguide

for VEX240HX/250HX for anden automatik



El-installation.....Kapitel 1 + 2

Original brugsanvisning



1. Diagram for spændingsforsyning

1.1. Tilslutningsdiagram for VEX med motorstyring (MC)..... 4

1.1.1. Alarmrelæets funktion..... 7



2. Installation af VEX'en

2.1. Installationens omfang..... 8

2.2. Valg af rotorrotationsretning..... 8

2.3. Styling af stepmotor..... 9

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 op-sættes en forsyningsadskiller i den faste installation af aggregatet.

Forsyningsadskilleren skal:

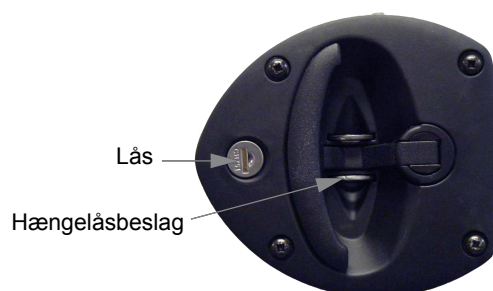
- være aflåselig, eller placeres synligt i nærheden af aggregatet
- kunne afbryde alle poler fra forsyningsspændingen
- Udført som forsyningsadskiller iht. EN 60204-1

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)

EXHAUSTO Odensevej 76 · DK-5550 Langeskov · Danmark Telefon: +45 6566 1110 · Telefax: +45 6566 1234			
Type	V280H2EA2	Icu = 10kA	
	No./Year 1234567/2016		
Supply	Voltage: 3x400V+N+PE ~50Hz	Current:	34A
ECO design	$\eta = 59,0\%$ (A) N62 (2015) N = 65,1 VSD integrated		

Bemærk

Hav produktionsnummeret parat ved alle henvendelser til EXHAUSTO om produktet.

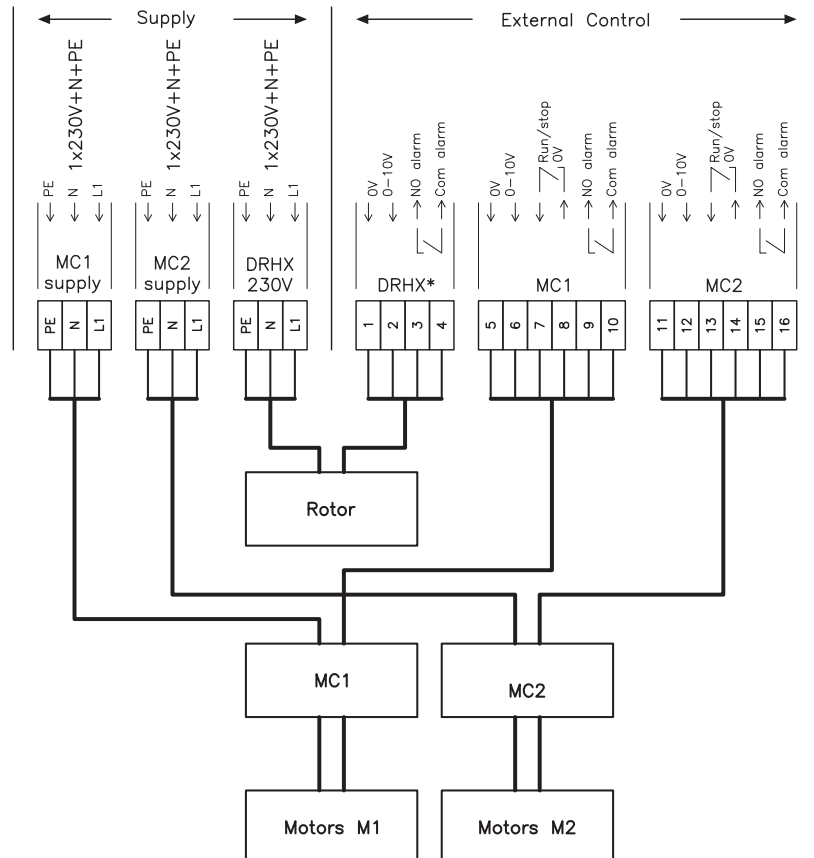


1. Diagram for spændingsforsyning

1.1 Tilslutningsdiagram for VEX med motorstyring (MC)

VEX240 - 1 x 230 V

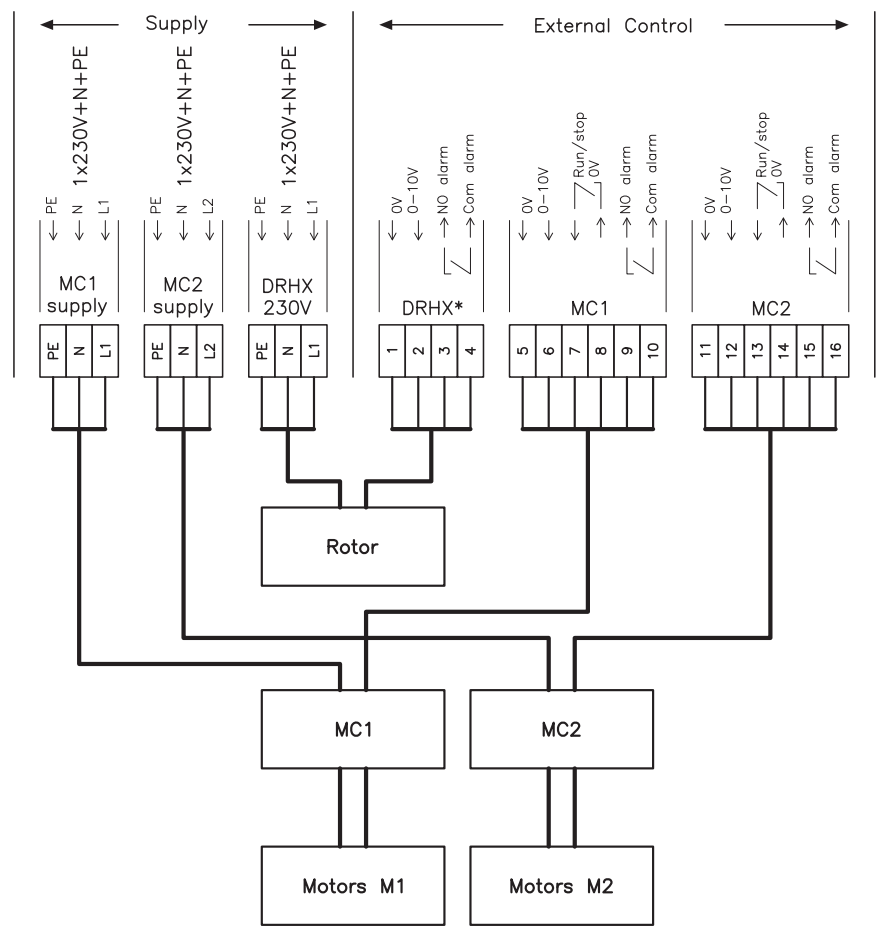
Nedenstående diagram viser tilslutning af forsyningsspænding til motorstyring og rotor.



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

VEX250 - 3 x 400 V

Nedenstående diagram viser tilslutning af forsyningsspænding til motorstyring og rotor.



546027958_DK_DE_SE_NL_F_FR_JR-J-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

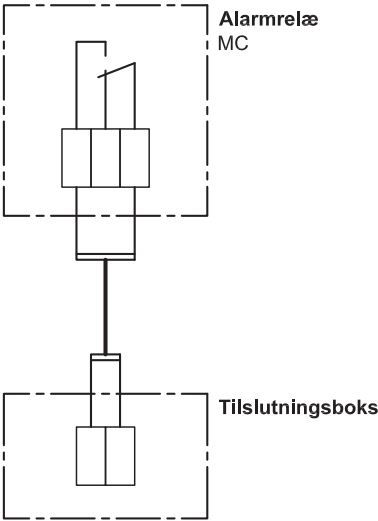
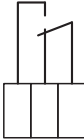
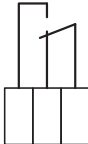
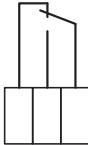
Tabellen herunder viser, maks. fasestrøm og maks. nulstrøm.

Type	Forsyningsspænding	Maks. fase-strøm (totalt) [A]	Maks. nulstrøm (Dim. strøm) [A]	MC1 fase-strøm A	MC2 fase-strøm [A]	DRHX [A]
VEX240	1 x 230V+N+PE	10	-	4,9	4,9	0,2
VEX250	3 x 400V+N+PE	8,7	12,5	8,5	8,5	0,2

Bemærk

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

1.1.1 Alarmrelæets funktion

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



2. Installation af VEX'en

2.1 Installationens omfang

VEX-aggregat

El-installation af VEX-aggregatet omfatter følgende opgaver:

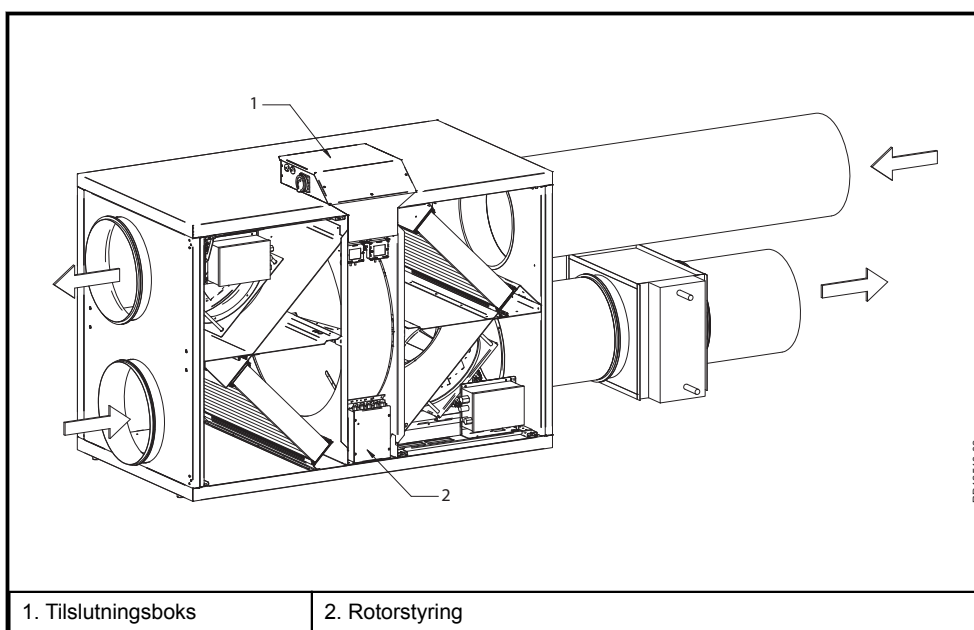
Tilslutningsboks

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.

Placering af elkomponenter



2.2 Valg af rotorrotationsretning

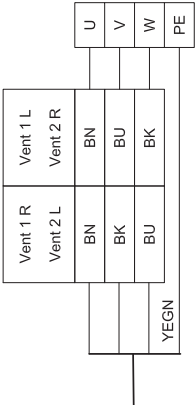
Left/Right

I typebetegnelsen står R for Right, hvilket betyder at indblæsningen, set fra betjeningssiden, 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.

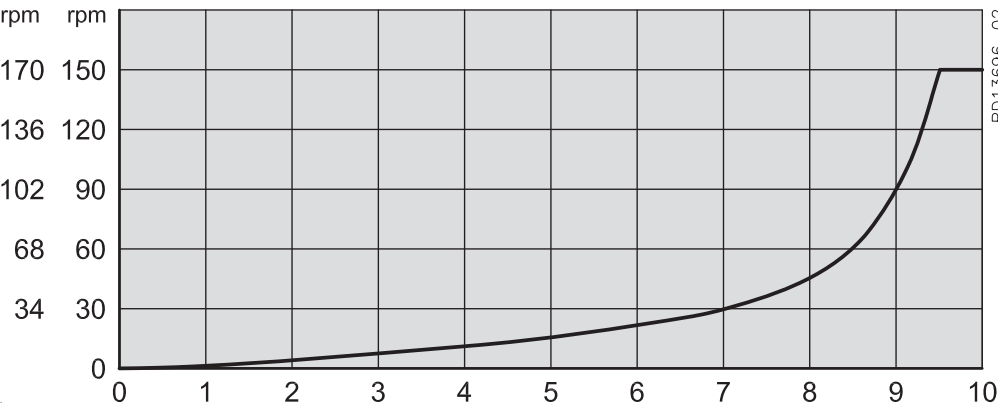
Trin	Handling
1	Åben lågerne - rotorstyringen er placeret i bunden af VEX'en
2	Demonter låget på rotorstyringen DRHX
3	Bestem om VEX'en har ventilatorplacering 1 eller ventilatorplacering 2 (se evt. variantoversigten i VEX'ens hovedvejledning) og tilslut efter ledningsoversigten.



2.3 Styling af stepmotor

Rotationshastighed/ Styrespænding

Diagrammet viser sammenhæng mellem motorsignal og stepmotorens rotationshastighed.



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
VEX240	150	70	10	8,7
VEX250	150	79	10	8,88

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

Dipswitch-indstilling

VEX-model	Indstilling
VEX240	1234 on off RD13999
VEX250	

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



Scan code and go to addresses at
www.exhausto.com