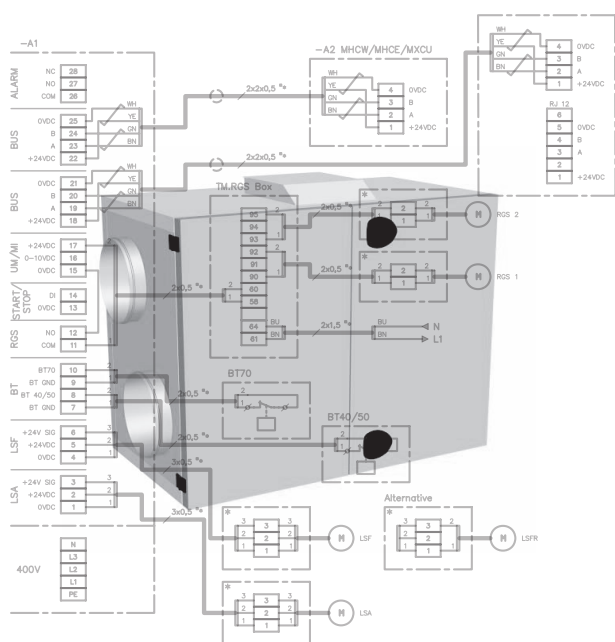




Einstallationsguide för VEX240HX/250HX för annan automatik



⚡ El-installation..... Avsnitt 1 + 2

Bruksanvisning i original



1. Diagram för strömförsörjning

| | |
|--|---|
| 1.1. Anslutningsschema för VEX med motorstyrning (MC)..... | 4 |
| 1.1.1. Larmreläets funktion..... | 7 |



2. Installation av VEX

| | |
|---|---|
| 2.1. Installationens omfattning..... | 8 |
| 2.2. Val av rotationsriktning för rotorn..... | 8 |
| 2.3. Styrning av stegmotor..... | 9 |

Symboler, begrepp och varningar

Förbudssymbol



Överträdelse av anvisningar som markerats med förbudssymbol kan medföra livsfara.

Varningssymbol



Överträdelse av anvisningar som markerats med varningssymbol kan medföra risk för personskada eller materiella skador.

Varningar



Arbetet ska utföras av en auktoriserad elinstallatör i enlighet med lokala lagar och bestämmelser.

Huvudströmbrytare



EXHAUSTO A/S ber dig observera att i enlighet med Maskindirektivet* ska en huvudströmbrytare installeras vid fast montering av aggregatet.

Huvudströmbrytaren ska

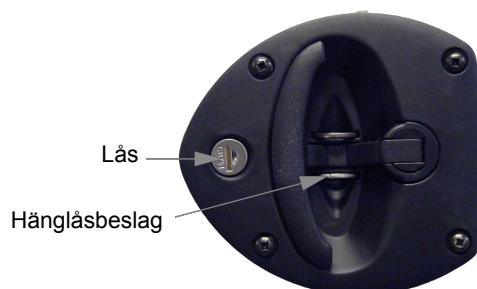
- vara läsbar eller placeras synlig i närheten av aggregatet,
- kunna bryta alla polerna för matningsspänningen,
- vara huvudströmbrytare i enlighet med EN 60204-1.

Huvudströmbrytaren är ett extra tillbehör som **inte** ingår i leveransen från EXHAUSTO.

Lås aggregatet under drift

VEX-aggregatet ska alltid vara låst under drift:

- antingen med låscylindern i handtaget.
- **Kom ihåg** att ta ut nyckeln från låset.
- eller med hänglås. Använd handtagets inbyggda hänglåsbeslag.



Typskylt

På VEX-aggregatets typskylt finns följande information:

- vilken VEX-variant (1) aggregatet är
- aggregatets tillverkningsordernr. (2)

| | | | |
|--|---|-----------------|---|
| EXHAUSTO <small>Odensevej 78 · DK-5550 Langeskov · Danmark Telefax: +45 6556 1110 · Telefon: +45 6556 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 | | |

Obs!

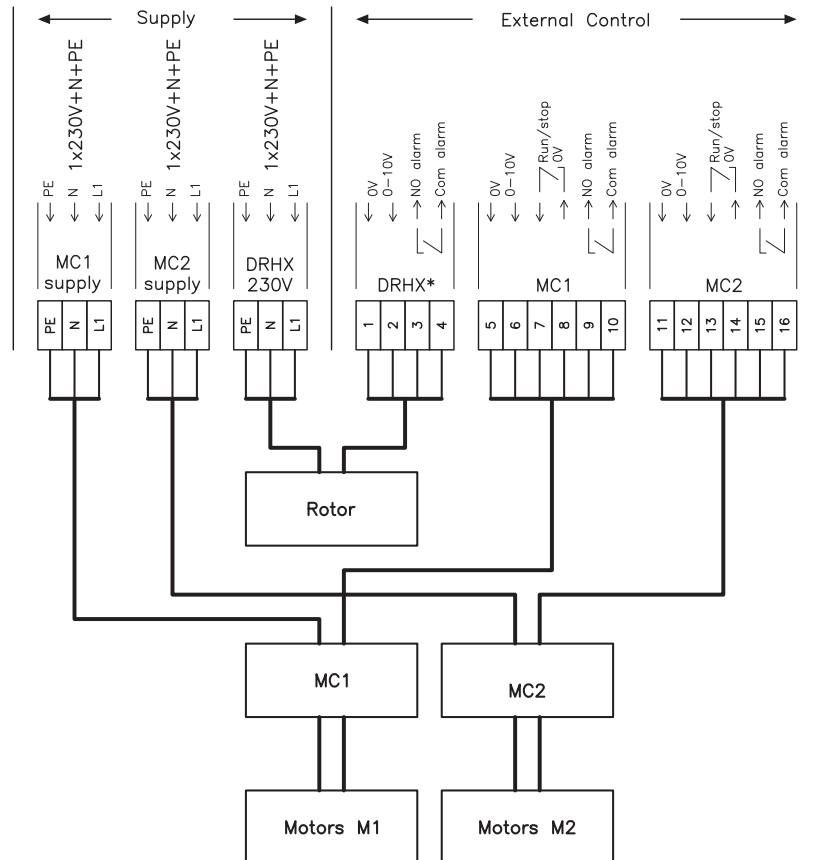
Ha alltid tillverkningsnumret till hands vid all kontakt med EXHAUSTO angående produkten.



1. Diagram för strömförsörjning

1.1 Anslutningsschema för VEX med motorstyrning (MC)

VEX240 – 1 x 230 V Nedanstående schema visar anslutning av matningsspänning till motorstyrning och rotor.

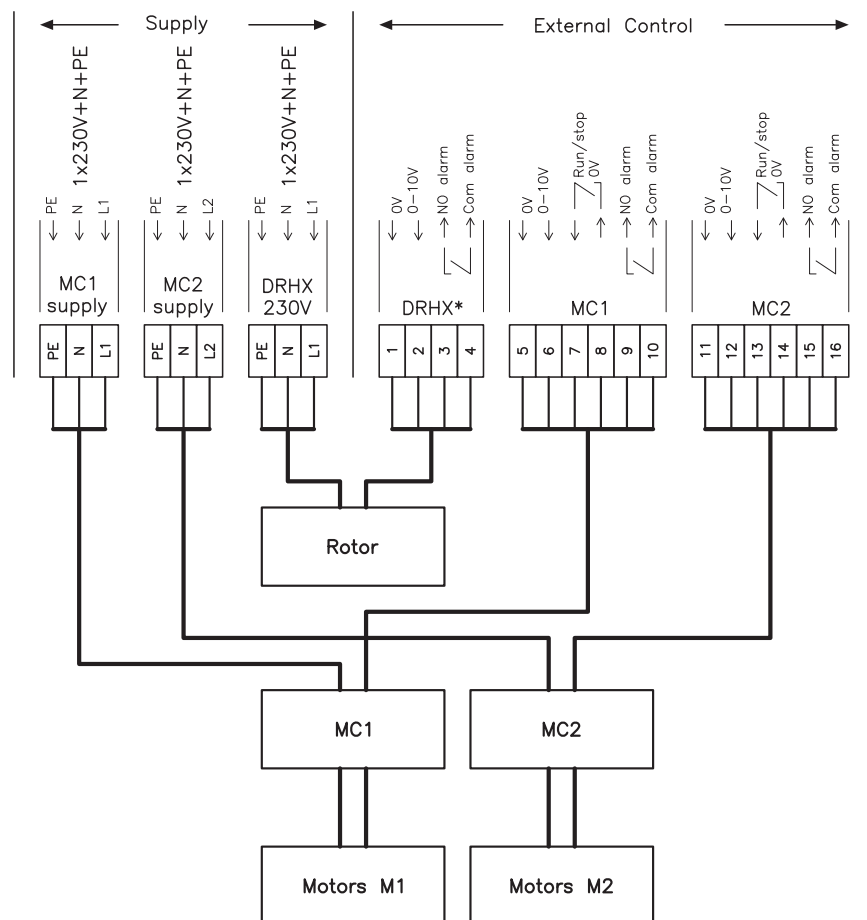


54272498.DWG, 2023-11-27 10:00:00

*) För varvtalsstyrning av rotorn, se avsnittet "Styrning av stegmotor".

VEX250 – 3 x 400 V

Nedanstående schema visar anslutning av matningsspänning till motorstyrning och rotor.



*) För varvtalsstyrning av rotorn, se avsnittet "Styrning av stegmotor".

Förklaring till schema

| Beteckning | Förklaring |
|------------|--|
| MC1 Supply | Försörjning till motorstyrning MC1 (placerad till vänster i aggregatet) |
| MC2 Supply | Försörjning till motorstyrning MC2 (placerad till höger i aggregatet) |
| DRHX 230 V | Strömförsörjning till rotorstyrningen. |
| DRHX | Styr signaler till rotorstyrningen. |
| MC1 | Styr signal till motorstyrning motor M1 (placerad till vänster i aggregatet) |
| MC2 | Styr signal till motorstyrning motor M2 (placerad till höger i aggregatet) |

Elektriska data

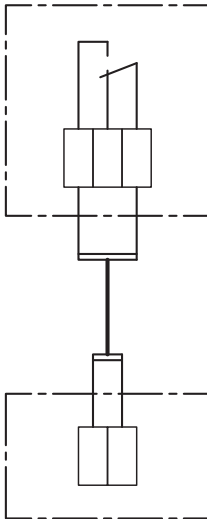
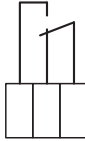
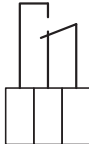

Tabellen nedan visar maximal fasström och maximal nollström.

| Typ | Matningsspänning | Max. fasström (totalt) [A] | Max. nollström (Dimensionerad ström) [A] | MC1 fasström [A] | MC2 fasström [A] | DRHX [A] |
|--------|------------------|----------------------------|--|------------------|------------------|----------|
| VEX240 | 1 x 230 V+N+PE | 10 | - | 4,9 | 4,9 | 0,2 |
| VEX250 | 3 x 400 V+N+PE | 8,7 | 12,5 | 8,5 | 8,5 | 0,2 |

Observera

Strömförbrukning tas från två faser och är ej sinusformad. Fas L3 används inte.

1.1.1 Larmreläets funktion

| Beskrivning | Ritning |
|--|--|
| <p>Koppling</p> <p>Bilden visar vilka två anslutningar från MC och RHX2M som leds till kopplingsplinten i kopplingsboxen.</p> |  <p>Alarmrelä MC</p> <p>Kopplingsbox</p> <p>5450255SE-01</p> <p>MC: anslutning 9-10 och anslutning 15-16</p> |
| <p>Funktion</p> <p>Larmreläets ställning vid strömvabrott etc.</p> |  <p>Power off</p> |
| <p>Larmreläets ställning vid larm.</p> |  <p>Alarm</p> |
| <p>Larmreläets ställning under drift.</p> |  <p>Power on, No alarm</p> |



2. Installation av VEX

2.1 Installationens omfattning

VEX-aggregat

Elinstallation av VEX-aggregatet omfattar följande uppgifter:

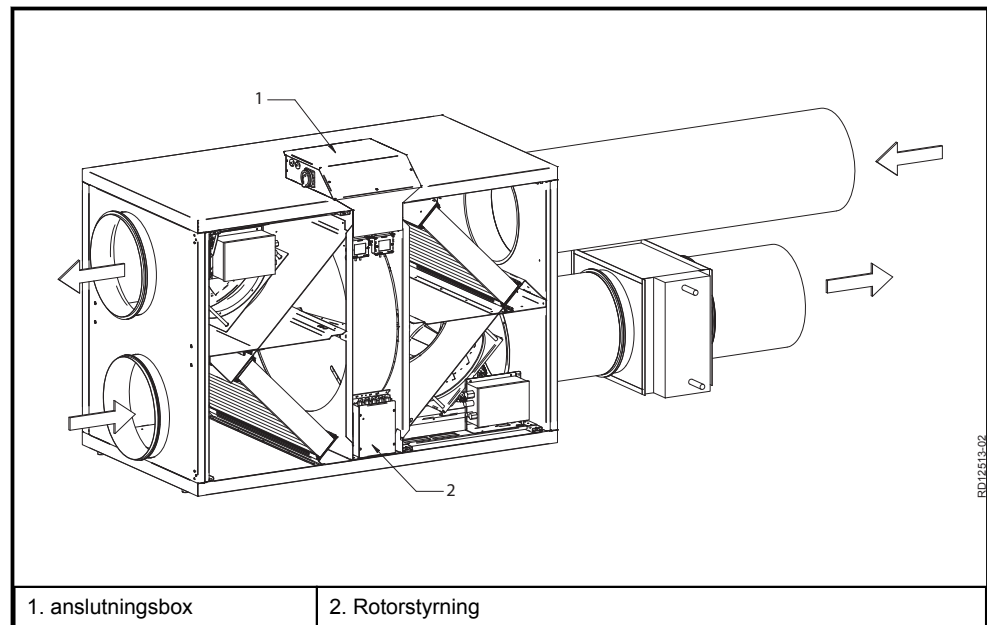
anslutningsbox

Möjliga anslutningar på kopplingsplintarna i anslutningsboxen:

- Matningsspänning till motorstyrning 1 och 2
- Matningsspänning till rotorstyrning
- Styrsignaler till rotorstyrning
- Styrsignaler till motorstyrning (MC) och larmrelä

För övriga tekniska data, se avsnittet "Tekniska data" i användarhandboken för VEX-aggregatet.

Placering av el-komponenter



2.2 Val av rotationsriktning för rotorn

Left/Right

I typbeteckningen står R för Right (höger), vilket betyder att inblåsningen, sett från operatörssidan, kommer in till höger på aggregatet. Tilluft till vänster betecknas med L för Left.

Ändring av Left/Right

För att ändra VEX-aggregatet t.ex. från ett Left- till ett Right-aggregat ska två av de tre motorledningarna till rotormotorn bytas.

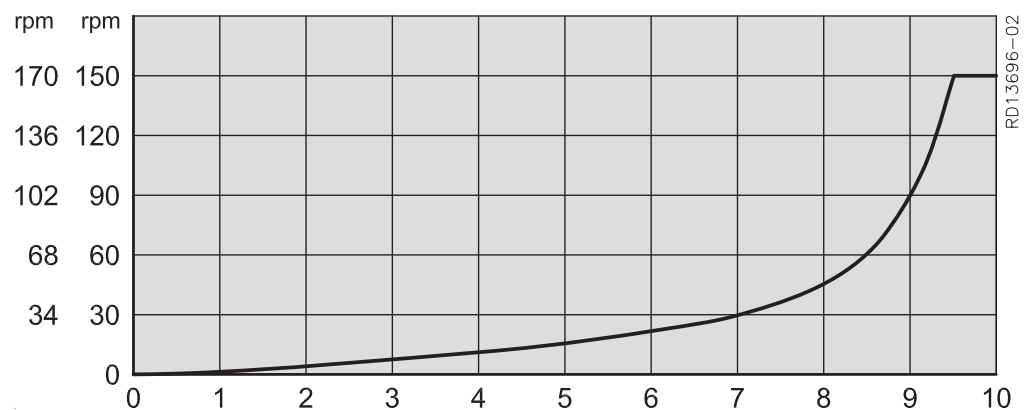
| Steg | Åtgärd |
|------|--|
| 1 | Öppna luckorna. Rotorstyrningen är placerad i botten av VEX-aggregatet. |
| 2 | Ta av locket från rotorstyrningen DRHX |
| 3 | Bestäm om VEX-aggregatet har fläktplacering 1 eller 2 (se eventuellt översikten i handboken för VEX-aggregatet) och anslut enligt kabelöversikten. |

RD1.3998

2.3 Styrning av stegmotor

Rotationshastighet/styrspänning

Diagrammet visar sambandet mellan motorsignalen och stegmotorns rotationshastighet.



| Om stegmotorn i rotorstyrningen tar emot en: | så |
|--|----------------------------|
| 0–10 V signal under 0,6 V | ... stannar motorn. |
| 0–10 V-signal över 1,1 V | ... startar motorn. |
| 0–10 V-signal över 9,5 V | kör motorn med max varvtal |

I nedanstående tabell visas maximalt tillåtet varvtal för stegmotorn, beroende på VEX-aggregatets storlek. Om varvtalet överstiger angivna värden, kommer motorn att överbelastas, vilket medför att den kopplas bort.

| VEX-modell | Max. hastighet stegmotor | Max antal varv stegmotor per minut | Optimalt antal rotorvarv per min.* | Spänning 0–10 V |
|------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| VEX240 | 150 | 70 | 10 | 8,7 |
| VEX250 | 150 | 79 | 10 | 8,88 |

* När rotorn kör med detta varvtal, erhålls högsta temperaturverkningsgrad.

Dipswitch-inställning

| VEX-modell | Inställning |
|------------|-------------|
| VEX240 | |
| VEX250 | |

Den svarta markeringen på ovanstående skiss anger knappens position på dipswitchen.



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