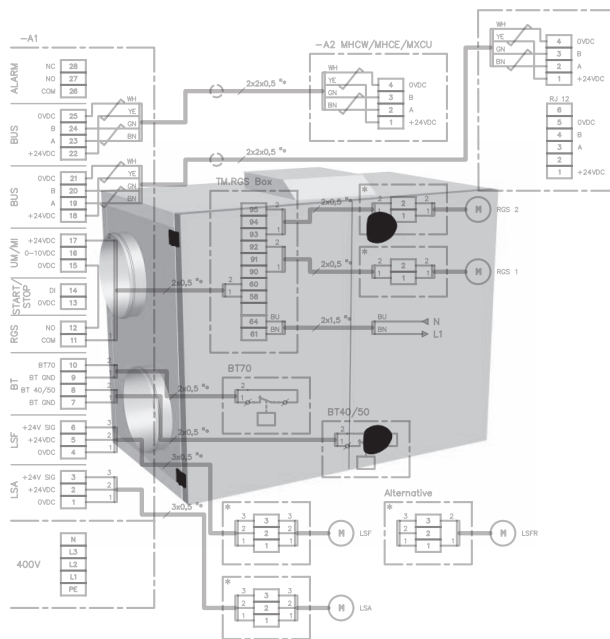


DE

Elektroinstallationsanleitung

für VEX240HX/250HX für andere Automatik



El-Installation.....Abschnitt 1 + 2

Originalbetriebsanleitung



1. Diagramm für die Spannungsversorgung

1.1. Anschlussdiagramm für VEX mit Motorregelung (MC)..... 4

1.1.1. Funktion des Alarmrelais..... 7



2. Installation des VEX-Geräts

2.1. Umfang der Installation..... 8

2.2. Wahl von Rotationsrichtung..... 8

2.3. Regelung des Schrittmotors..... 9

Symbole, Begriffe und Warnhinweise

Verbotssymbol



Nichtbeachtung von Anweisungen, die mit einem Verbotssymbol gekennzeichnet sind, ist mit Lebensgefahr verbunden.

Gefahrensymbol



Nichtbeachtung von Anweisungen, die mit einem Gefahrensymbol gekennzeichnet sind, ist mit Risiko für Personen- bzw. Sachschäden verbunden.

Warnhinweise



Der elektrische Anschluss muss von einem Elektroinstallateur nach den örtlichen Bestimmungen und gesetzlichen Vorschriften ausgeführt werden.

Versorgungstrennung



Die EXHAUSTO A/S weist darauf hin, dass die Richtlinie Maschinen die Montage einer Versorgungstrennung bei der festen Installation des Gerätes vorschreibt.

Die Versorgungstrennung muss:

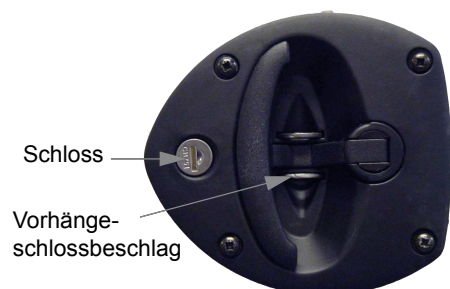
- Verschießbar oder sichtbar in der Nähe des Gerätes angeordnet sein.
- In der Lage sein, sämtliche Pole von der Versorgungsspannung zu unterbrechen
- Als Versorgungstrennung gemäß EN 60204-1 ausgeführt sein

Die Versorgungstrennung ist **nicht** von der EXHAUSTO-Lieferung umfasst.

Gerät im Betrieb verriegeln

Während des Betriebs muss das VEX-Gerät stets verriegelt sein:

- entweder über den Schließzylinder im Griff. **Nicht vergessen**, den Schlüssel vom Schloss zu entfernen.
- oder mit einem Vorhängeschloss. Dabei die in den Griff integrierte Vorhängeschlosshalterung verwenden.



Typenschild

Das Typenschild des VEX-Geräts enthält folgende Angaben:

- VEX-Variante des Geräts (1)
- Produktionsauftragsnummer des Geräts (2)

EXHAUSTO			
Odersevej 78 · DK-5550 Langeskov · Danmark Taflex · +45 6566 1110 · Telefon +45 6566 1234			
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		

Hinweis

Halten Sie bitte die Produktionsnummer bei Anfragen jeder Art über das Produkt bei EXHAUSTO bereit.

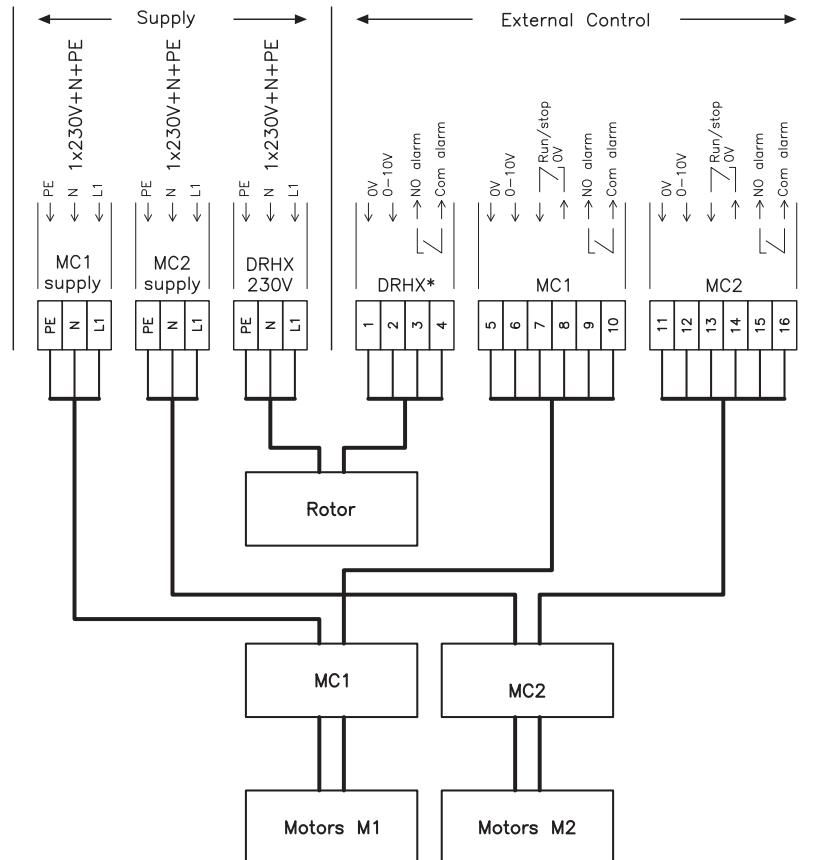


1. Diagramm für die Spannungsversorgung

1.1 Anschlussdiagramm für VEX mit Motorregelung (MC)

VEX240 - 1 x 230 V

Das folgende Diagramm zeigt den Anschluss von Versorgungsspannung an Motorregelung und Rotor.

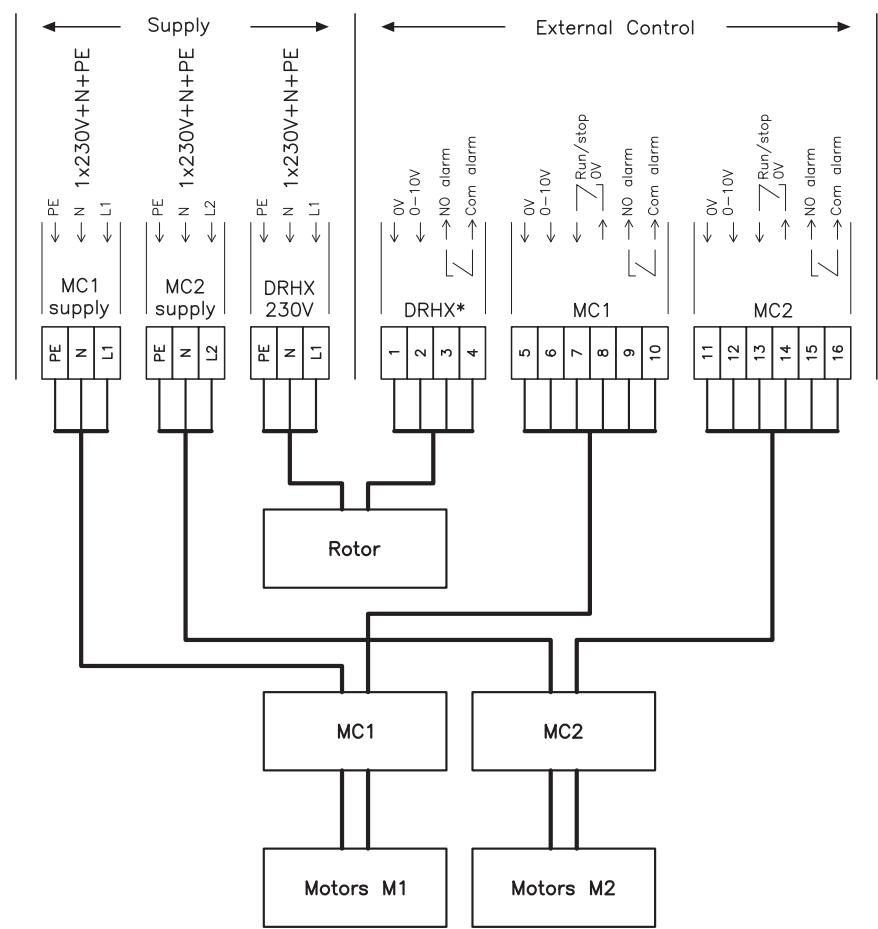


54027498.DWG, 30.05.2023, 11:20:00

*) Für Drehzahlregelung des Rotors siehe den Abschnitt "Regelung des Schrittmotors".

VEX250 - 3 x 400 V

Das folgende Diagramm zeigt den Anschluss von Versorgungsspannung an Motorregelung und Rotor.



546027958_DK_DE_SE_NL_F_FR_JR-J-02

*) Für Drehzahlregelung des Rotors siehe den Abschnitt "Regelung des Schrittmotors".

Erläuterung zu den Diagrammen

Bezeichnung	Erläuterung
MC1 Supply	Versorgung zur Motorregelung MC1 (angeordnet links im Gerät)
MC2 Supply	Versorgung zur Motorregelung MC2 (angeordnet rechts im Gerät)
DRHX 230V	Versorgung zur Rotorregelung
DRHX	Regelsignale für Rotorregelung
MC1	Regelsignal für Motorregelung Motor M1 (angeordnet links im Gerät)
MC2	Regelsignal für Motorregelung Motor M2 (angeordnet rechts im Gerät)

El-Daten

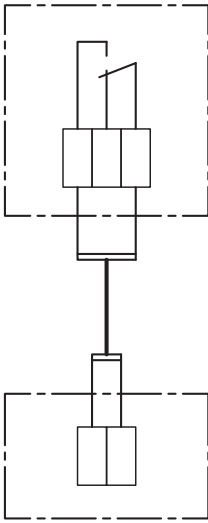
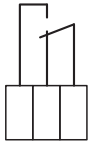
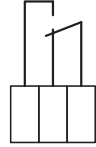
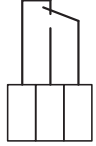
Die folgende Tabelle zeigt max. Phasenstrom und max. Nullstrom.

Typ	Versorgungsspannung	Max. Phasenstrom (gesamt) [A]	Max. Nullstrom (Bem. Strom) [A]	MC1 Phasenstrom [A]	MC2 Phasenstrom [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

Hinweis:

Die Stromaufnahme erfolgt von 2 Phasen, und sie ist nicht sinusförmig. Phase L3 wird nicht benutzt.

1.1.1 Funktion des Alarmrelais

Beschreibung		Abbildung
Schaltung	Aus der Abbildung geht hervor, welche beiden Klemmen von der Motorregelung und DRHX zu der Klemmreihe im Anschlusskasten geführt werden sollen	 Alarmrelais MC Anschlusskasten 5450255DE-01 Motorregelung: Klemme 9-10 und Klemme 15-16
	Position des Alarmrelais bei Stromausfall o.dgl.	 Power off
	Position des Alarmrelais bei Alarm	 Alarm
	Position des Alarmrelais bei Betrieb	 Power on, No alarm



2. Installation des VEX-Geräts

2.1 Umfang der Installation

VEX-Gerät

Die EI-Installation des VEX-Geräts umfasst Folgendes:

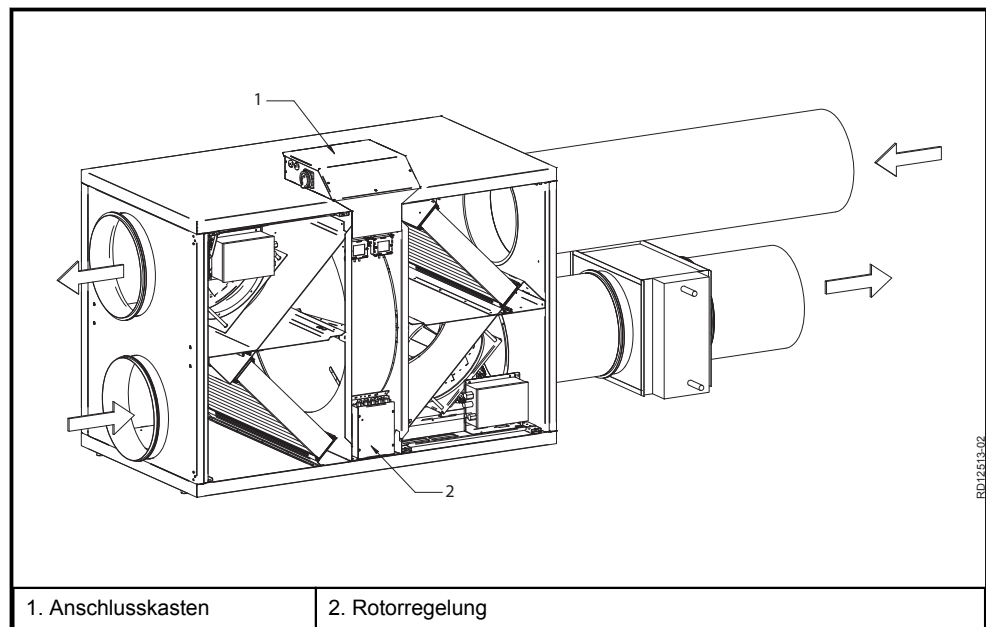
Anschlusskasten

Mögliche Klemmreihenanschlüsse im Anschlusskasten:

- Versorgungsspannung an Motorregelung 1 und 2
- Versorgungsspannung an Rotorregelung
- Regelsignale an die Rotorregelung
- Regelsignale an die Motorregelung (MC) und das Alarmrelais

Für weitere technische Daten siehe bitte den Abschnitt "Technische Daten" in der Betriebsanleitung des VEX-Geräts.

Anordnung der Elektrobauteile



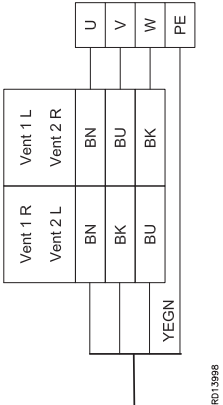
2.2 Wahl von Rotationsrichtung

Links/rechts

In der Typenbezeichnung steht R für rechts, was bedeutet, dass die Zuluftseinheit auf der rechten Geräteseite angeordnet ist (Sicht auf Wartungstür). Wenn die Zuluftseite links angeordnet ist, ist dies durch L angegeben.

Änderung von links/ rechts

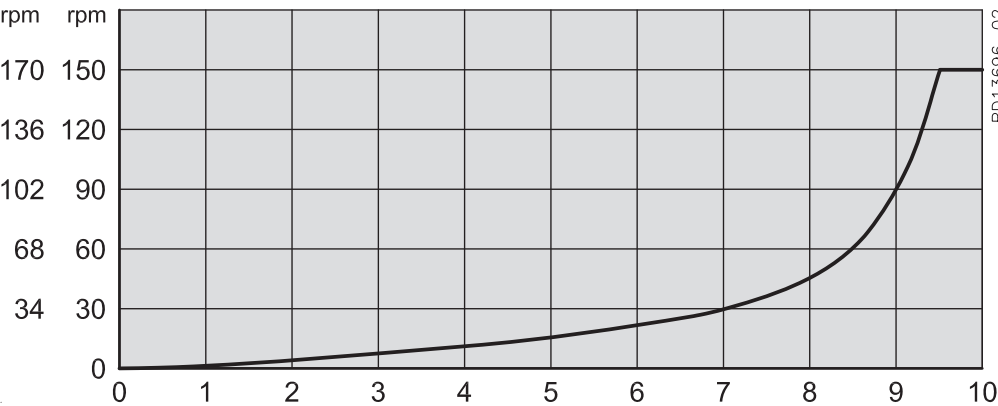
Bei einer Änderung des VEX-Geräts, beispielsweise ein Links- in ein Rechtsgerät, müssen die DIP-Schalter in der Rotorregelung geändert werden.

Schritt	Vorgehen
1	Die Türen öffnen – die Rotorregelung befindet sich am Boden des VEX-Geräts
2	Die Tür zur Rotorregelung DRHX demontieren
3	Feststellen, ob das VEX-Gerät Ventilatoranordnung 1 oder Ventilatoranordnung 2 hat (siehe evtl. die Variantenübersicht in der Betriebsanleitung des VEX-Geräts) und gemäß der Leitungsübersicht anschließen. 

2.3 Regelung des Schrittmotors

Drehzahl/Regelspannung

Das Diagramm zeigt den Zusammenhang zwischen Motorsignal und Drehzahl des Schrittmotors.



Falls der Schrittmotor in der Rotorregelung das folgende Signal bekommt:	dann
0-10 V Signal unter 0,6 V	stoppt der Motor
0-10 V Signal über 1,1 V	läuft der Motor an
0-10 V Signal über 9,5 V	läuft der Motor mit Maximaldrehzahl

Die folgende Tabelle zeigt die maximal zulässige Drehzahl des Schrittmotors – je nach VEX-Größe. Übersteigt die Drehzahl die angegebenen Werte, wird der Motor überlastet, was eine Abschaltung auslöst.

VEX-Modell	Max. Geschwindigkeit Schrittmotor	Max. Drehzahl des Schrittmotors pro Min.	Optimale Rotor-drehzahl pro Min.*	Spannung 0-10V
VEX240	150	70	10	8,7
VEX250	150	79	10	8,88

* Wenn der Rotor mit dieser Drehzahl läuft, wird der maximale Temperaturwirkungsgrad erzielt.

DIP-Schalter-Einstellung

VEX-Modell	Einstellung
VEX240	on off 1 2 3 4 RD13999
VEX250	

Die schwarze Markierung in der obigen Skizze markiert die Position der Taste am DIP-Schalter.



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