

STEF- JA STEC- HUIPPUIMURIT

Suunnittelijalounaat 2017



Huippuimurit STEF ja STEC

Huippuimureiden vakiotoimituksen sisältö:

- Aluzink-pinnoitettu tai mustaksi maalattu vaippa
 - Pintakäsittely vastaa ympäristörasitusluokkaa C4 (ankara)
- Äänenvaimennettu vankka rakenne
 - Vaipan sisäpinta ja moottoritilan sivuseinät o äänieristetty
- Moottori ilmavirran ulkopuolella



Huippuimurit STEE ja STEC

Huippuimureiden vakiotoimituksen sisältö:

- Turvakytkin SAFE asennettuna
 - 3-vaiheisissa 1-nopeusmoottoreissa EMC-turvakytkin (STEF)
 - Muissa vaihtoehdoissa tavallinen turvakytkin
- Avattava asennuskehys FLOW
 - Ilmavirranmittaus (+ - 10 %)
 - Tukeva tuulihaka
 - Helppo nuohota kanava ja puhdistaa puhallinpyörä

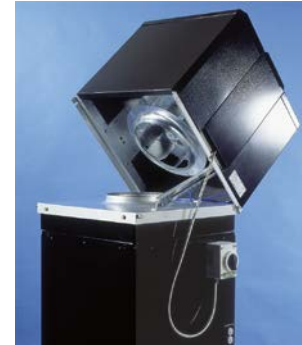
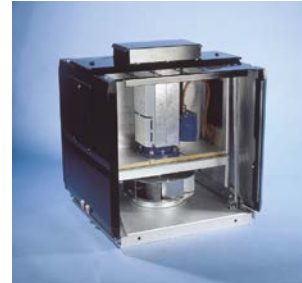


STEF-Huippuimurit

STEF-VAIHTOEHDOT

3-vaihemootorilla varustetut STEF-huippuimurit

- Normaalikäyttöön tarkoitetut STEF-1...-7 (max. 5 m³/s)
 - Irrallinen taajuusmuuttaja
 - Kaavun sisään asennettu taajuusmuuttaja (1- tai 3-vaihesyöttö)
- ATEX-versiot (Tilaluokka 2 / Laiteluokka 3G / Ryhmä IIB T3)
 - Moottorit: Ex e suoraan käyttöön ja taajuusmuuttajaohjaukseen Ex de
- Savunpoistoversio (400 °C / 2 h)

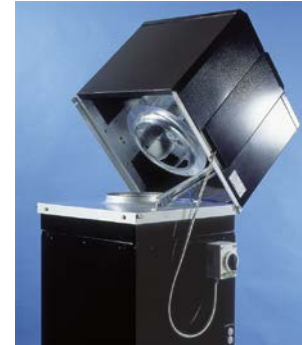
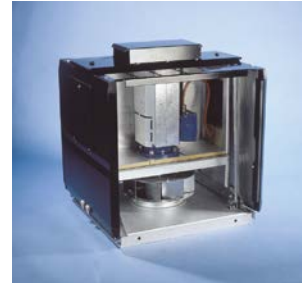


STEF-Huippuimurit

STEF-VAIHTOEHDOT

1-vaihemoottorilla varustetut STEF-huippuimurit

- 4 kokoa STEF-225, -310, -355, -400 (max. 1,1 m³/s)
- Muovinen puhallinpyörä
- AC-Ulkoroottorimoottori
- Lisätarvikkeena 5-portaiset muuntajat



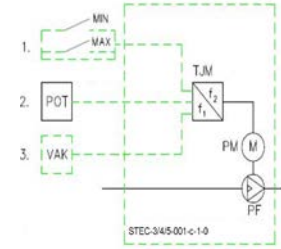
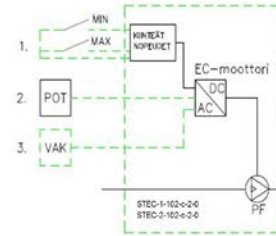
STEC-Huippuimuri

5 kokoa (max. 1,7 m³/s)

- Korkean hyötysuhteen kestmagneettimoottori
- STEC-1 ja 2 EC-moottorilla, STEC-3 ... 5 PM-moottorilla

Ohjaustavat:

- STEC-huippuimurin saa aina pyörimään yhdellä säädetyllä nopeudella ilman lisätarvikkeita tai lisäjohdotuksia
- Voidaan ohjata kytkintiedolla kahta säädettyä nopeutta



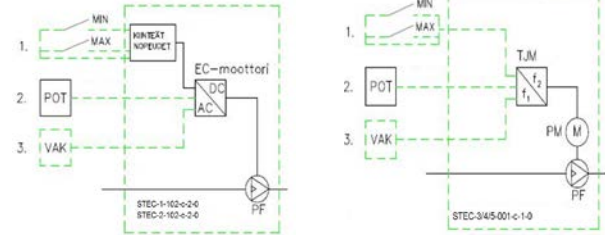
STEC-Huippuimuri

Käynti- ja hälytystieto:

- STEC-1 ja -2 (sis. EC-ohjauskortin) jompikumpi kytkintietona
- STEC-3...-5 molemmat kytkintietona

Väyläohjaus:

- STEC-1 ja 2 ei ole
- STEC-3...5 Modbus RTU ja BACnet



SANEERAUSHUIPPUIMURIT STER (STEC + saneerauspaketti)

- Vanhojen huippuimurien ja yhteiskanavapuhaltimien uusiminen helpolla
- STER saneeraushuippuimurit!
 - Korkea hyötysuhde
 - Kaksi pyörimisnopeutta portaattomasti
 - Ei tarvetta häiriösuojatulle kaapelille
 - Ei ohjauskaapelin asennusta



SANEERAUSHUIPPUIMURIT STER (STEC + saneerauspaketti)

Tehtaalla asennettu

- pyörimisnopeudensäädin
- nopeudenvaihtaja-automatiikka (saneerauspaketti)
- turvakytin.

Työmaalla

- huippuimurin kaksi vanhaa syöttökaapelia kytketään uuteen turvakyttimeen
- **Vanhat kello- ja lämpötilaohjaukset jätetään ennalleen!**

Nopeudenvaihtaja-automatiikka (saneerauspaketti) tunnistaa pienen ja ison pyörimisnopeuden



SANEERAUSHUIPPUIMURIT STER

EDUT:

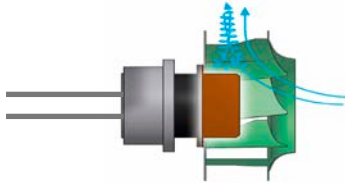
- Puhaltimen vaihtotyö rajoittuu katolle
- Helppo asettaa halutut ilmavirrat uudella säätimellä (täysi/puolikas)
- STEC saneeraushuippuimurit on varustettu korkean hyötysuhteen kestmagneettimoottoreilla
=> Huima kustannussäästö
- Muuntojoustava ratkaisu



Kestomagneettimoottorit

Korkean hyötysuhteen kestmagneettimoottorit:

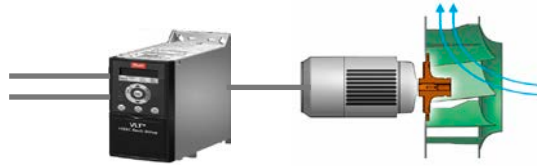
1 x
230V
0-10 V



EC-moottori:

- Ulkoroottorimoottori
- Pyörimisnopeudensäädin integroituna moottoriin
- STEC-1 ja -2

3 x
400V
0-10 V



PM-moottori:

- Erillinen pyörimisnopeudensäädin
- Tavallisen oikosulkumoottorin näköinen (IEC-standardin mukainen)
- STEC-3...-5

Suunnittelijalounaat 2017

Kiitokset!

Tapio Kanerva

040 868 3260

tapio.kanerva@flaktgroup.com

