

PR272011

22. marraskuu 2011

Käyttötekniikka

sivu 1 / 3

Beckhoff käyttötekniikka: Servomootoreita elintarvike-, kemian- ja lääketeollisuuden tarpeisiin

Uusi, ruostumattomasta teräksestä valmistettu AM8800-servomoottorisarja on suunniteltu hygieniavaatimuksia silmällä pitäen

AM8800-sarjan ruostumattomasta teräksestä valmistettu versio täydentää Beckhoffin uuden AM8000-sarjan erittäin dynaamisten servomootoreiden tuotevalikoimaa. Teräksiset moottorit on suunniteltu vastaamaan hygieniavaatimuksia ja niitä voidaan käyttää erittäin vaativissa tai korroosiolle alttiissa olosuhteissa erityisesti elintarvike-, kemian- ja lääketeollisuuden sovelluksissa. AM8000-sarjan moottoreiden kytkentään tarvitaan vain yksi moottorikaapeli. Takaisinkytkentäkaapelia ei tarvita, koska enkooderitiedot siirretään digitaalisesti moottorikaapelin kahden johtimen kautta. Yhden kaapelin tekniikka vähentää materiaalikustannuksia huomattavasti ja helpottaa asennusta ja suunnittelua.

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu AM8800-moottorisarja perustuu teknisiltä ominaisuuksiltaan Beckhoffin AM8000-moottorisarjaan. Uudessa sarjassa on ruostumattomasta teräksestä valmistettu moottorin akseli ja Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeviraston (FDA) säännösten mukainen teräskotelointi (AISI 316L). Sarjassa on kolme laippakokoa, joissa kussakin kolme pituusvaihtoehtoa. Tehoalue on 1–8 Nm. Moottorin suunnittelussa haluttiin välttää kulmia, reunoja ja uria liian muodostumisen välttämiseksi. B5-laipat ovat yhteensopivia AM8000-sarjan laippojen kanssa. Tämä helpottaa olemassa olevien järjestelmien päivittämistä.

PR272011

22. marraskuu 2011

Käyttötekniikka

sivu 2 / 3

Staattorit on liitetty optimaalisesti teräskoteloon, joten tehonhäviöt on kyetty pitämään pieninä. Huomionarvoista on, että moottoreita voidaan käyttää ilman ylimääräistä jäähdytystä vaikka ruostumattoman teräksen lämmönjohtokyky on noin 14 kertaa pienempi kuin vakioversion moottorin kotelossa käytetyn alumiinin. Kaikissa AM8000-servomoottoreissa on anturi lämpötilan valvontaa varten. Anturi välittää tiedot käyttölle yhdellä kaapelilla. Tietoja voidaan käsitellä ylemmän tason ohjauksessa siten, että moottoria ohjataan lämpötilan mukaan.

Tämä toiminto on tarpeellinen esimerkiksi helposti pilaantuvia elintarvikkeita, kuten kalaa, käsiteltäessä.

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu kotelo on erittäin vankka ja kestää naarmuuntumista sekä mekaanisia vaurioita. AM8800-moottoreissa on IP 67 -luokan suojaus ja valinnaisena myös IP 69K, joten ne soveltuvat jopa suurpaine puhdistimilla suoritettavaan puhdistukseen, mikä on tavallista elintarvike-, kemian- ja lääketeollisuudessa. Ruostumattomasta teräksestä valmistettujen ja hygieniavaatimuksia silmällä pitäen suunniteltujen kaapeliläpivientien käyttäminen varmistaa moottoreiden pysyvän tiiviiden.

Erikoisominaisuutena mainittakoon se, että AM8800-moottorit voidaan varustaa ilmatiiviillä liitännällä, jolloin voidaan estää moottorin sisällä tapahtuva kondensoituminen. Saatavilla on myös vaihtoehdot pitojarrulla tai monikierrosabsoluuttianturilla tarpeen mukaan.

➔ www.beckhoff.fi/AM8800

PR272011
Käyttötekniikka

22. marraskuu 2011
sivu 3 / 3

Lehdistökuva:



Kuvateksti:

AM8800-sarjan ruostumattomasta teräksestä valmistetut moottorit soveltuvat erittäin hyvin elintarvike-, kemian- ja lääketeollisuuden tarpeisiin. Hygieniavaatimusten mukaisesti suunnitellut moottorit vastaavat Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeviraston (FDA) säännöksiä.

Lataa teksti ja kuva:

[download.beckhoff.com/download/press/2011/finnish/
pr272011_Beckhoff_fi.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2011/finnish/pr272011_Beckhoff_fi.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/
pr272011_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/pr272011_Beckhoff.zip)

Lukijakysymykset aiheesta AM8000 voi lähettää osoitteeseen:

Beckhoff Automation Oy, Kankurinkatu 4-6, 05801 Hyvinkää, Finland
Puhelin: +358 (0) 20 / 7 42 38 00, Faksi: +358 (0) 20 / 7 42 38 01
Sähköposti: info@beckhoff.fi, Internet: www.beckhoff.fi