

PR272011

Drivteknik

22:e november 2011

Sida 1 av 3

***Beckhoff drivteknik: Servomotorer för användning inom livsmedels-, kemi- och läkemedelsindustrin***

## **Ny servomotorserie i rostfritt stål AM8800 i "Hygienic Design"**

Serien AM8800 kompletterar de högdynamiska servomotorerna i den nya Beckhoff-serien AM8000 med en variant i rostfritt stål. Motorerna i rostfritt stål är komplett utförda i "Hygienic Design", kan användas i extremt tuff miljö eller miljöer med korrosionsrisk och är speciellt lämpade för användning inom livsmedels-, kemi- eller läkemedelsindustrin. Motorerna i serien AM8000 kräver endast en motoranslutningskabel, istället för som hittills normalt två. Den annars nödvändiga feedbackledningen bortfaller, då givarinformationerna överförs digitalt över två av motorledningens ledare. Feedbacktekniken med en kabel sänker materialkostnaderna avsevärt och reducerar monterings- och planeringsarbetet.

Tekniskt sett baseras motorserien AM8800 i rostfritt stål på Beckhoffs motorserie AM8000. Den har emellertid försetts med ett komplett rostfritt hölje i AISI 316L - som har utformats enligt FDA riktlinjerna - och en motoraxel i rostfritt stål. Serien omfattar tre storlekar med vardera tre längdutföranden. Effektområdet sträcker sig från 1 – 8 Nm stilleståndsvridmoment. Under utvecklingen har hörn och kanter och i möjligaste mån även hål och förskruvningar undvikits, allt för att förhindra att smuts kan fastna. Flänsarna är utförda i B5-form och flänskompatibla med AM8000-serien. Detta förenklar även en ombyggnad av befintliga anläggningar.

Genom en optimal övergång mellan statorerna och det rostfria stålhöljets har effektreduceringen kunnat hållas låg. Detta är

PR272011

Drivteknik

22:e november 2011

Sida 2 av 3

anmärkningsvärt eftersom motorerna används utan extra kylning och värmeledningsförmågan hos rostfritt stål är ca 14 ggr lägre än hos aluminiumhuset på motorn i standardutförande. För temperaturövervakning är alla servomotorer AM8000 försedda med en givare som vidarebefordrar uppmätta data via 1-kabelledningen till drivenheten. Dessa data kan processas i det överordnade styrsystemet så att motorn regleras i förhållande till temperaturen. Denna funktion är nödvändig vid bearbetning av färskvaror, som t.ex. fisk.

Höljet i rostfritt stål är mycket robust och okänsligt för repor och mekaniska skador. Utrustade i kapslingsklass IP 67, som tillval även IP 69K, är AM8800-motorerna till och med lämpliga för rengöring med högtryckstvättar, vilket är vanligt inom livsmedels-, kemi- och läkemedelsindustrin. Anslutningstekniken med kabelförskruvningar av rostfritt stål i "Hygienic Design" säkerställer motorernas täthet på sikt. Som specialutförande kan AM8800-motorerna förses med en spärrluftsanslutning för att förhindra kondensbildning inuti motorn. Allt efter behov är även utrustning med hållbroms eller multiturn-givare möjlig.

➔ [www.beckhoff.se/AM8800](http://www.beckhoff.se/AM8800)

PR272011

Drivteknik

22:e november 2011

Sida 3 av 3

**Pressbild:****Bildtext:**

Motorerna i rostfritt stål, serie AM8800 är idealiska för användning inom livsmedels-, kemi- och läkemedelsindustrin. Motorerna i Hygienic-Designutförande motsvarar FDA-kraven.

**Nerladdning av originaltext och bilder:**

[download.beckhoff.com/download/press/2011/swedish/  
pr272011\\_Beckhoff\\_se.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2011/swedish/pr272011_Beckhoff_se.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/  
pr272011\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/pr272011_Beckhoff.zip)

**För frågor angående "AM8800" vänligen kontakta:**

Beckhoff Automation AB, Stenåldersgatan 2A, 21376 Malmö, Sverige

Telefon: + 46 (0) 40-680 81 60, Fax: + 46 (0) 40-680 81 61

e-mail: [info@beckhoff.se](mailto:info@beckhoff.se), [www.beckhoff.se](http://www.beckhoff.se)