

## Riskera inte säkerhetskraven på pumpar!

En ny pump leverad från tillverkaren och installerad på den Europeiska marknaden uppfyller EU:s Maskindirektiv och i förekommande fall även EU:s Lågspänningsdirektiv. Direktiven, uppställda av EU, är säkerhetskrav ställda på leverantören som skall tillse att maskinen är konstruerad och använd på ett säkert sätt. Kraven utgår från pumpanvändarens personliga säkerhet. CE märkning är ett bevis för att dessa krav är uppfyllda och görs på kompletta pumpaggregat där både pump och motor ingår.

Det är en trygghet för pumpanvändaren att veta att säkerhetskraven är uppfyllda. SWEPUMP arbetar aktivt för att tillse att säkerhetskraven upprätthålls och är relevanta för pumpar.

En centrifugalpump är en enkel maskin med väldigt få rörliga delar. Detta är också skälet till att den totalt dominerar världsmarknaden för pumpar jämfört med andra pumpprinciper som t ex förträngningspumpen. En centrifugalpump genererar relativt sett stora radial- och axialkrafter samtidigt som uttagna axeleffekter är höga. Utvecklingen mot högre varvtal gör att prestanda ökar från år till år. För att hantera dessa krafter konstrueras och tillverkas centrifugalpumpar med mycket noggranna toleranser speciellt på axel, lagrings- och axeltättningsdetaljer. När ett antal toleranssatta detaljer monteras ihop ökar noggrannhetskraven ytterligare. Detaljer som monteras in i pumpen som inte uppfyller dessa krav ger snabbt, ibland farliga, konsekvenser för pumpens drift.

För maskiner med andra pumpprinciper finns motsvarande problematik. Dock kan konstruktionslösningarna här variera och därmed även vilka detaljer som är speciellt känsliga.

Det kan ibland vara frestande för en pumpanvändare att förse pumpar för reparation med reservdelar som ej levereras av pumptillverkaren. Detta kan få mycket allvarliga konsekvenser för pumpens drift vad gäller maskinsäkerhet, livslängd och verkningsgrad.

Att förse maskinen med icke originaldelar kan riskera såväl maskinens som operatörens säkerhet. Pumpanvändaren eller den som monterar detaljen tar på sig ansvaret att produkten uppfyller säkerhetskraven. Används reservdelar från pumpleverantören minimeras den risken.

SWEPUMP – Svenska Pumpleverantörers Förening