



Torrkörningssäker magnetkopplad pump

Dickows andra generation av keramisk spaltkåpa ger många fördelar:

- Skyddar pumpen mot haveri
- Kräver inga övervakningssystem
- Ger en högre tillgänglighet
- Kan installeras på redan befintliga pumpar

Teknisk info

Då en magnetkopplad pump med metallisk spaltkåpa (Hastelloy eller rostfri) är monterad mellan den yttre- och inre magneten, uppstår elektriska virvelströmmar som skapar värme, se bild 2.

Den uppkomna värmen måste kylas med hjälp av det pumpade mediet, därav interncirkulationen.

Med keramisk spaltkåpa uppstår ingen värme varför kylning inte är nödvändigt.

Detta gör att pumpen kan köras (rotera 2900 r/min) utan att vätska går genom pumpen.

Dvs. pumpen tar ingen skada att köras mot stängd ventil.

Spaltkåpan är tillverkad i ett keramiskt material av zirkoniuymoxid.

Detta material tål både temperatur- och tryckchocker utan att spricka eller skadas, vilket är en förutsättning för en modern processpump där ingen uppvärmningstid finns efter ett driftsstopp.

Spaltkåpan har en tjocklek av 1,5 till 2 mm som standard och max. driftsdata är 16 bar och 230° C.

Den finns även upp till 24 bar och 300 grader för vissa modeller.

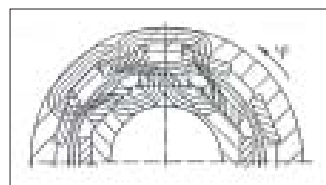


Keramisk spaltkåpa

Historia

Den tidigare generationen keramiska spaltkåpor hade en tjocklek av 3-4 mm vilket krävde speciell magnetrotor för att gå fri.

Det betyder att det inte gick att byta från en befintlig Hastelloy- eller syrafast spaltkåpa till en keramisk spaltkåpa, vilket är möjligt med den senaste generationen av spaltkåpa.



Spaltkåpan i magnetfältet, bilden visar fältlinjerna då pumpen är i drift, bild 2