

Mjukstart för elmotorer

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Mjukstart används:

- För att reducera startströmmen
- Ge en mjukare start och stop

INFORMATION

Startströmmar

Vid direktstart av en elmotor (norm.asynkronmotor) ligger startströmmen på hela 5-7 gånger driftsströmmen. Detta måste man ta hänsyn till vid val av motoreffekt så att befintligt el-nät klarar denna startström. För en modern mjukstart ligger startströmmen 1,5-3 gånger driftsströmmen. Detta gör det möjligt att välja en pump med högre flöde (större motor).

Start- och stopptid

Benämns som ramptid dvs. den tid det tar för elmotorn att nå sitt fulla varvtal efter start.

Vanlig ramptid för en centrifugalpump ligger mellan 3-10 sek.

En modern mjukstart ger möjlighet att enkelt genom trimportar justera både start och stopp, oberoende av varandra.

Denna funktion bör framförallt användas då:

- pumpen har många start och stopp
 - då media med hög viskositet skall pumpas
- Även risk för tryckslag i rörsystemet minskar.

TEKNISK BESKRIVNING

Med en mjukstart ökas motorspänningen steglöst upp till full nätspänning. Finns från storlek 0,75 kW och uppåt.

Kan fås IP 20 eller med separat kopplingskåp för IP54

Får inte användas i ATEX-zon (gäller även om endast motorn är i ATEX-zon)

På modell MSD 202 kan max.ström justeras på en enkel trimport och kräver då inte ett extra motorskydd.

Modell 201 och 202 har en inbyggd by-pass funktion. Detta gör att dessa endast förbrukar ca 40 watt då motorn har nått sitt varvtal.

Mjukstart kan även användas för skruv- eller kugghjulspumpar (deplacementpumpar). Oftast väljs då en större motor som säkerhet. Skall mjukstarten monteras på en befintlig dep.pump krävs kontroll av driftsdata.

Priset för en mjukstart ligger på ca 50% av en normmotor (22 kw)

Tillverkare

Vi har samarbete med följande firmor

ABB

Danfoss

Vacon

Val av lämplig leverantör gör vi oftast tillsammans med Er som kund.

