

## Ångvärmare typ 340 samt 341 för montage i rörledning

### DRIFT- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTION SAMT INSTALLATIONSANVISNING

#### Före installation:

Innan värmaren installeras i rörledningen, skall värmaren inspekteras så att inga skador uppstått under transport.

#### **Varning**

Ångtrycket får ej överskrida det i specifikationen angivna ångtryck (max 1,5 x angivet ångtryck). Om detta sker, finns risk för personskador.

Om endast ånga går genom värmaren blir utgående temperatur samma som ångans temperatur- risk för brännskador föreligger. Värmaren tar dock ej skada.

#### Installation:

Ångvärmaren kan monteras i vertikal eller horisontell ledning. Det bör beaktas att vätska går genom värmaren med tanke på frysrisk, vattenslag samt korrosion.

Värmaren skall installeras på ett sätt som reducerar rörkrafterna till ett minimum. Rörledningens anslutningar skall vara parallella mot värmarens fläns, skevhet får ej förekomma.

Flänsbultarna åtdrages korsvis (erforderligt moment enligt flänsstandard).

#### Driftstagning:

Öppna ventilerna på vätskesidorna tills specificerat flöde uppnås. Därefter öppnas ångventilen *sakta* för att starta värmningen. Små vibrationer kan förekomma tills ångtrycket överskrider vattentrycket.

Vätskeflödet regleras på värmarens tilloppsida. Vid reglering på ångsidan kan ljudnivå uppstå om ångtrycket reducerats för kraftigt. Det som sker är, att ångan imploderar (då ångan övergår till vätska uppstår vakuumbickor); detta ger upphov till knattrande ljud. Ångtrycket ökas till ljudet försvinner.

Värmaren tar ej skada av förlågt ångtryck.

#### Underhåll:

Det enda underhåll som krävs är inspektion av ev. läckage från flänsar. Om större föroreningar eller vätska, som har benägenhet att "bygga på", förekommer kan rensning vara nödvändig. Detta utförs antingen genom mekanisk rengöring eller med hjälp av högtryckstvätt.

Om värmaren plötsligt ej värmer eller vätskeflödet reduceras, har troligen dysan blockerats av något främmande föremål. Demontera värmaren för inspektion.

