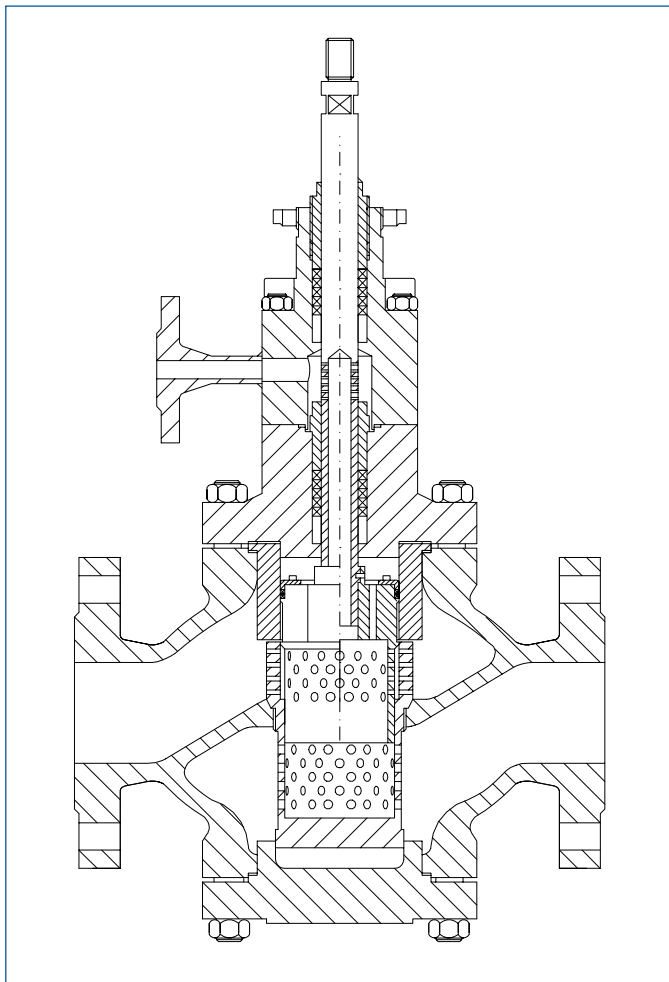


Ångomformarventil 540

för reducering och kylning av ånga

ARCA

Datablad 6:3



Tekniska data

Anslutning

DN 50 - 400

Tryckklass

PN 40 - 250

Material

Hus i ståljutgods GS-C25

legerat GS17CrMo55

Innderdelar i rostfritt 1.4122/1.4922, nitrerhärdad

Spindeltätning

Grafitringar

Karakteristik

Linjär/likprocentig

Reglerområde

1:40

Läckage

<0,01% av kvs-värdet

<0,05% med avlastning

Andra utföranden

2-steps eller 3-steps hålkägla

Avlastning

Utløpskøna med fasta (1 . . 3) reducersteg

Svetsøndar

Ångomformarventil 540 används för samtidig tryckreducering och kylning av mättad eller överhettad ånga framförallt vid höga ångtryck och stora tryckfall.

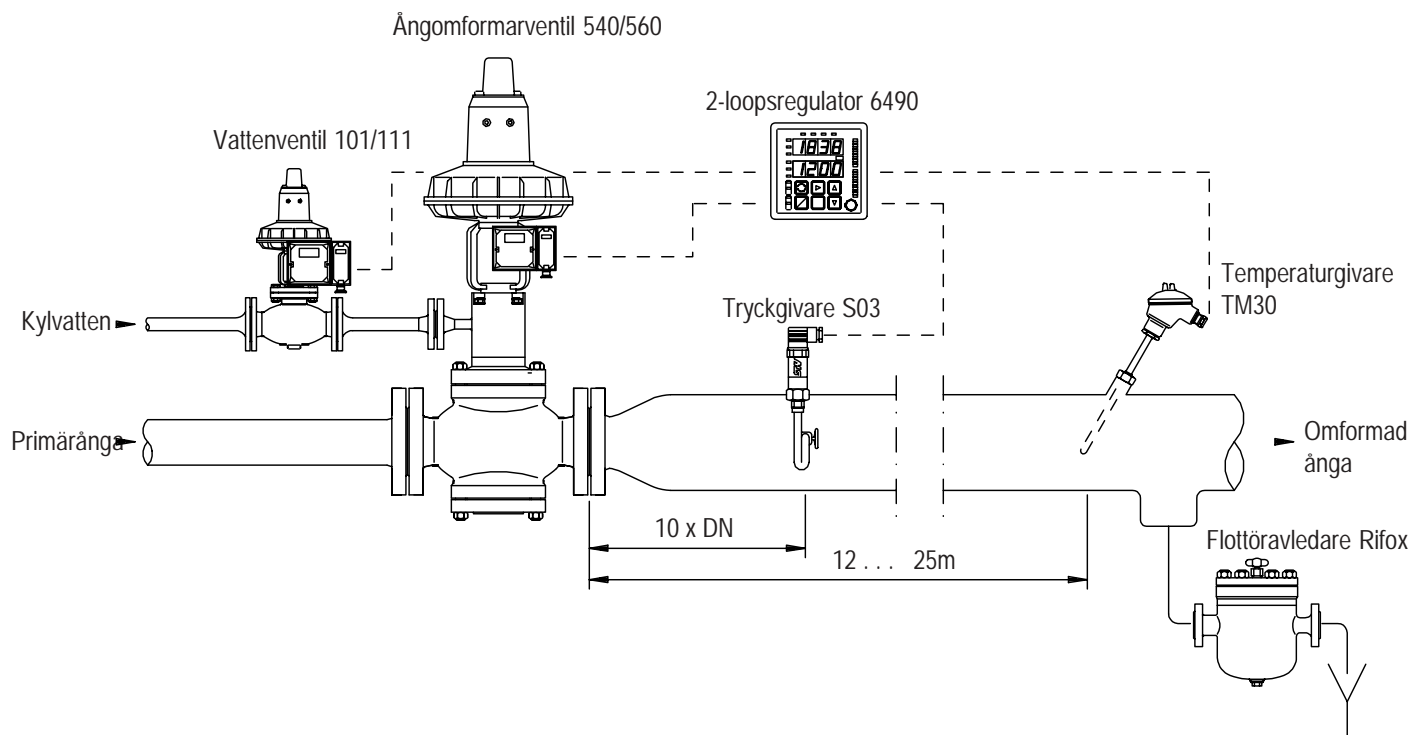
Kylningen sker genom att vatten via ventilspindeln tillförs ångan inuti ventilen.

Genom att insprutningsrummet är inneslutet i höghållfast legerat stål skyddas ventillhuset från temperaturchocker och erosionsskador.

En grovreglering av kylvattenmängden i vattenkammaren vid kylvattenanslutningen ger en snabb och följsam temperaturreglering även vid stora kapacitetsändringar.

Den kraftiga turbulens som råder i själva insprutningsrummet gör att vattnet effektivt finfördelas och tas upp av ångan. Kylvattnet bör ha en temperatur av ca 100-110°C.

Ångomformarstation



Ovanstående system visar principen för en ångomformarstation med ingående komponenter och placering av tryck- och temperaturgivare. Rätt avstånd till temperaturgivaren är mycket viktigt då kylvattnet måste hinna att förångas. Avståndet är därför beroende av ångans hastighet.

Både ångomformarventil och vattenventil bör förses med avstängningsventiler före och efter för att underlätta inspektion och service. Kylvattenledningen skall också förses med ett filter med 0,25 mm maskvidd för att undvika igensättning och skador i ångomformarventilen.

En flottöravledare installeras på lämpligt avstånd efter ångomformaren för dränering av eventuellt överflödigt kylvatten.

Tryckgivaren skall installeras med vattensäcksrör p.g.a.temperaturen.