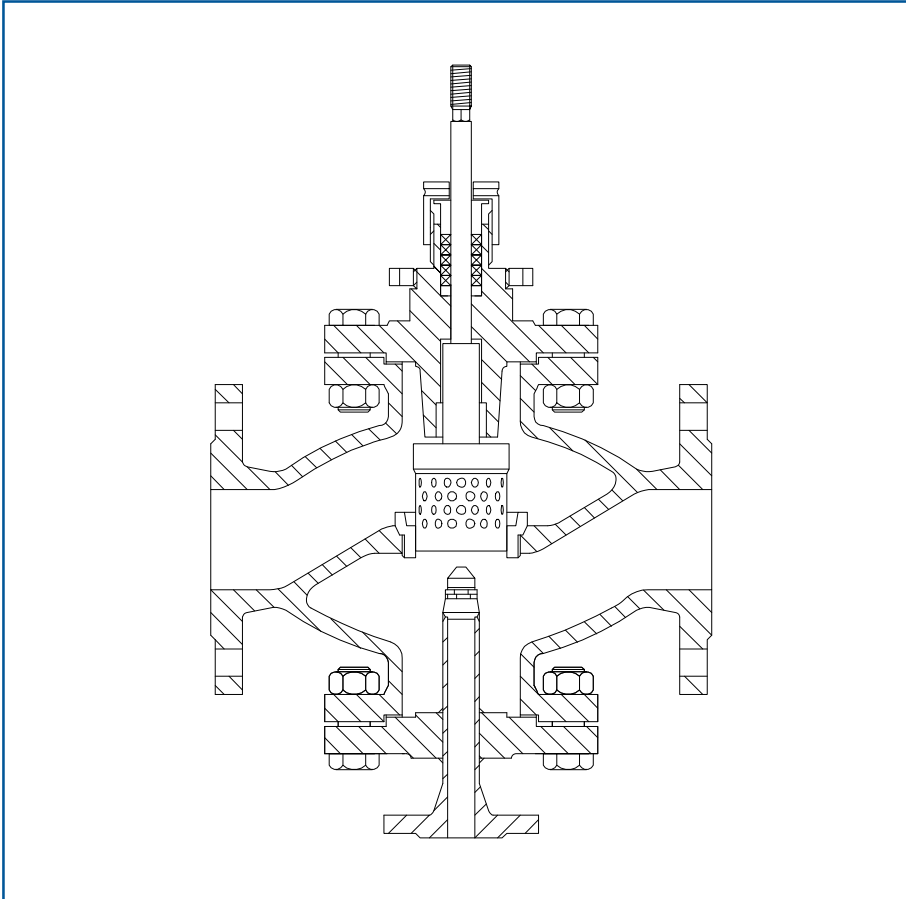


Ångomformarventil 520

för reducering och kylning av ånga

ARCA

Datablad 6:1



Tekniska data

Anslutning

DN 50 - 250

Vatteninlopp DN 25

Tryckklass

PN 25/40

Temperatur

max 250°C/32 bar

max 400°C/21 bar

Material

Hus i ståljutgods GS-C25

Innerdelar i rostfritt/syrafast, nitrerhärdat

Spindeltätning

PTFE <200°C

Grafitringar

Karakteristik

Linjär

Reglerområde

1:3 . . . 1:7 beroende av vattentryck

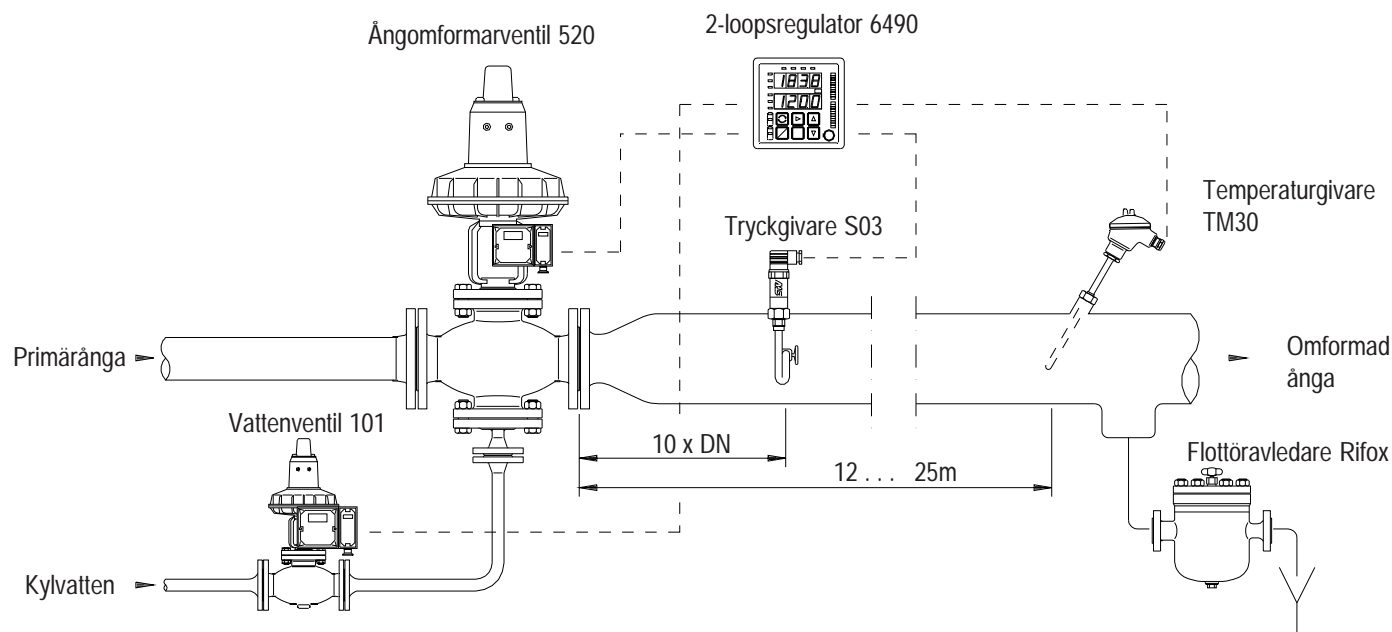
Läckage

<0,01% av kvs-värdet

Ångomformarventil 520 används för samtidig trycksänkning och kylning av mättad eller överhettad ånga. Ventilen används vanligen i lågtrycksområdet upp till 15 bar. Kylningen sker genom att vatten sprutas in underifrån i ventilen via en dysa.

Ventilens reglerområde begränsas av tillgängligt vattentryck d.v.s. ju högre vattentryck desto större reglerområde. För att uppnå en effektiv finfördelning av insprutningsvattnet bör detta 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.