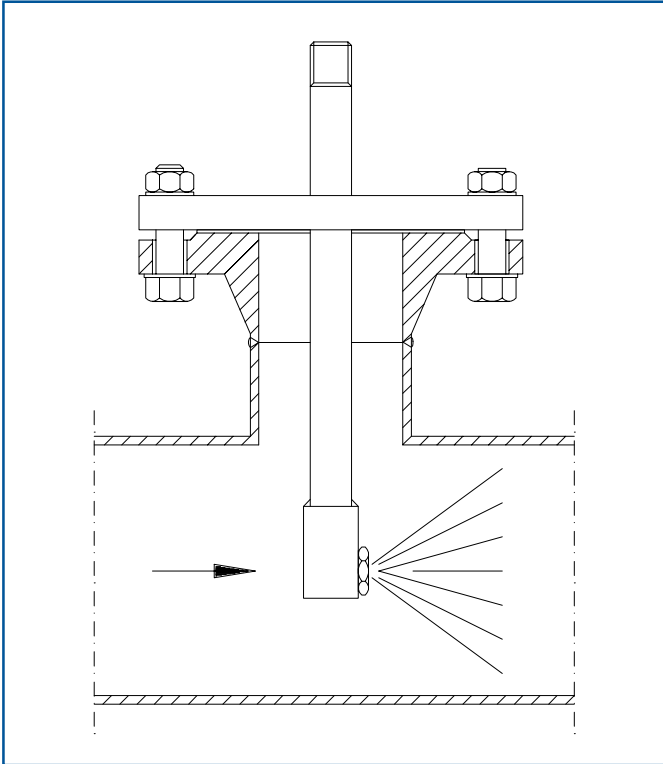


Ångkyldysa ROJAB

för kylning av överhettad ånga

Datablad 6:10



Tekniska data

Tryckklass/temperaturgräns

ROJAB-S PN32, max 400°C

ROJAB-HT PN160, max 450°C

Material

Fläns och rör SIS 2343

Dysa SS 316

Reglerområde

Storlek 1-3 1:20

Storlek 4-5 1:10

Kapacitet

Storlek 1 max 720 l/h

Storlek 2 max 1070 l/h

Storlek 3 max 3600 l/h

Storlek 4 max 4300 l/h

Storlek 5 max 8600 l/h

Ovanstående värden anger max kapacitet. Dysananpassas dock specifikt till respektive driftsfall.

Ångkyldysa ROJAB används för kylning av överhettad ånga genom direktinsprutning av vatten. Vattnet finfördelas i dysan för att snabbt tas upp och förångas av den överhettade ångan. För att uppnå en effektiv finfördelning av insprutningsvattnet bör detta ha en temperatur av ca 100-110°C. Kyldysan levereras i två utföranden:

ROJAB-S max 32 bar/max 400°C
ROJAB-HT max 100 bar/max 450°C

Varje typ finns i 5 storlekar beroende av kapacitet. Reglerområdet ligger mellan 1:10 . . . 1:20 men är vanligtvis begränsat av ångans hastighet i röret som vid min. last inte bör understiga 10 meter/sekund.

Erforderlig vattenmängd fås ur formeln:

$$Q = G1 \times \frac{h1 - h2}{h2 - hv}$$

Q = insprutningsvatten (kg/h)

G1= ångflöde (kg/h)

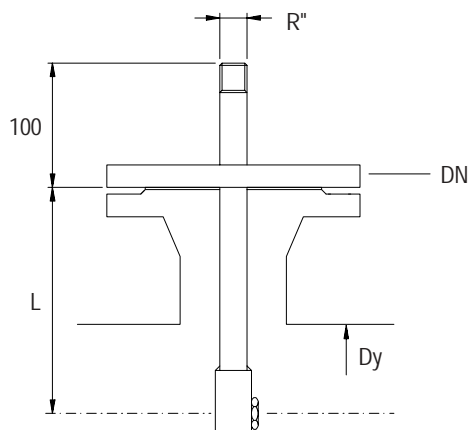
h1= ångentalpi före kylning

h2= ångentalpi efter kylning

hv= kylvattenentalpi

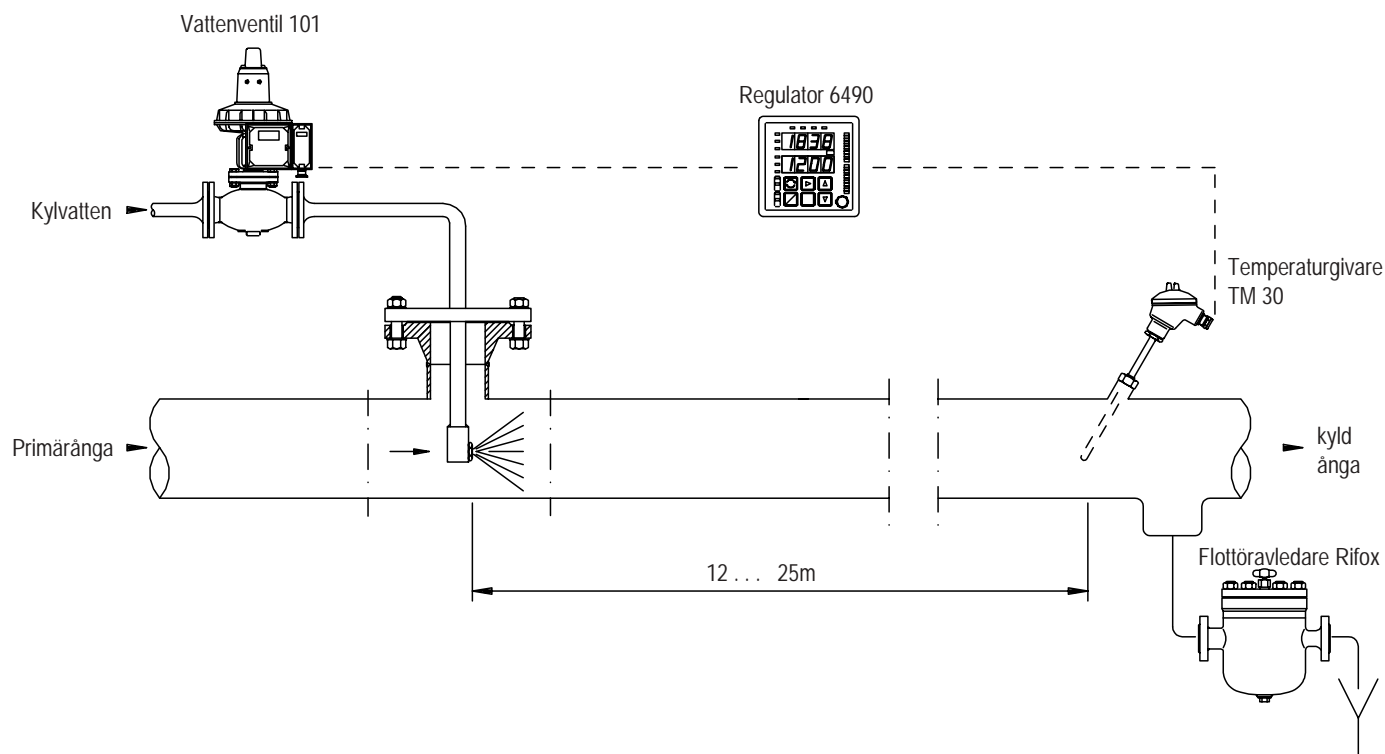
Datablad 6:10

Måttskiss



Anslutningar					
Storlek	1	2	3	4	5
R''	3/8"	3/8"	3/8"	3/4"	3/4"
ROJAB-S PN40	DN32	DN32	DN32	DN50	DN50
ROJAB-HT PN100	DN40	DN40	DN40	DN50	DN50

Systemuppbyggnad



Ångkylsystemet måste utföras enligt följande principer för att säkerställa funktionen;

Rätt avstånd till temperaturgivaren är mycket viktigt då kylvattnet måste hinna att helt förångas. Avståndet är därför beroende av ångans hastighet.

Kylvattenledningen skall förses med ett filter med 0,25 mm maskvidd för att undvika igensättning eller skador i dysa och reglerventil. En flottöravledare installeras på lämpligt avstånd efter kyldysan för dränering av eventuellt överflödigt kylvatten.