



Certificate No. FM163

ISO 9001

spirax sarco

TI-P795-02
CH Issue 2

SI Luftbefuktare Typ 20 och 40 Dimensionering

Val av Luftbefuktare.

Det bästa sättet att fördela ångan i luftströmmen uppnås genom riktiga utloppsmunstyckerna tvärs över kanalen mot luftströmmen, både vertikalt och horisontalt. Detta innebär:

1. Välj antal spjut för att passa trummans höjd, enligt tabell A
2. Välj spjutlängd efter trummans bredd enligt tabell B.
3. Välj vilket system -Typ 20 eller 40 - från dimensioneringsdiagrammet på nästa sida, som stämmer överens med ångmängd och ångtryck, för enkelt eller flera spjut. Avläs erfoderligt Kv-värde.
4. Välj Spirax Sarco ventil och ställdon från tabell enligt TI-P795-03, eller alternativa ventiler enligt TI-P795-01.

Exempel; Ångmängd 110 kg/h vid 2 bar g med trummåtten 1000 mm hög och 1300 mm bred, Spirax Sarco ventil, med 24V VMD ställdon.

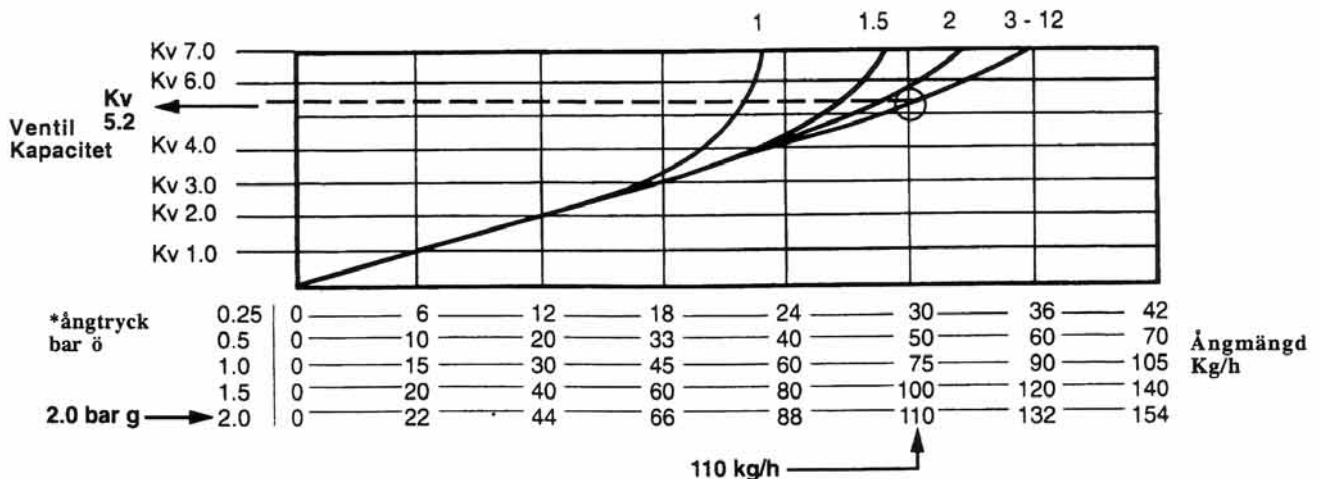
Tabell A Antal Spjut per trumhöjd.

Trumhöjd i mm	Antal Spjut
Upp till 1000	1
1000 - 1700	2
1700 - 2200	3
2200 - 2600	4
2600 och över	5

För ångtrycket 3 bar, dividera ångmängden med 1.25 och använd sedan trycket 2 bar i dimensionerings diagrammet. För ångtrycket 4 bar, dividera ångmängden med 1.5 och använd sedan trycket 2 bar i dimensionerings diagrammet.

Tabell B Spjut Model per trumbredd.

Trumbredd i mm (max)	450	630	900	1200	1470	1780	2080	2380	2690	3000	3300	3610	3950
Trumbredd i mm (min)	280	450	630	900	1200	1470	1780	2080	2380	2690	3000	3300	3610
Antal munstycke Typ 20	6	9	12	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Antal munstycke Typ 40	6	14	20	34	33	35	35	35	35	35	35	35	38
Spjut Model	1	1.5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

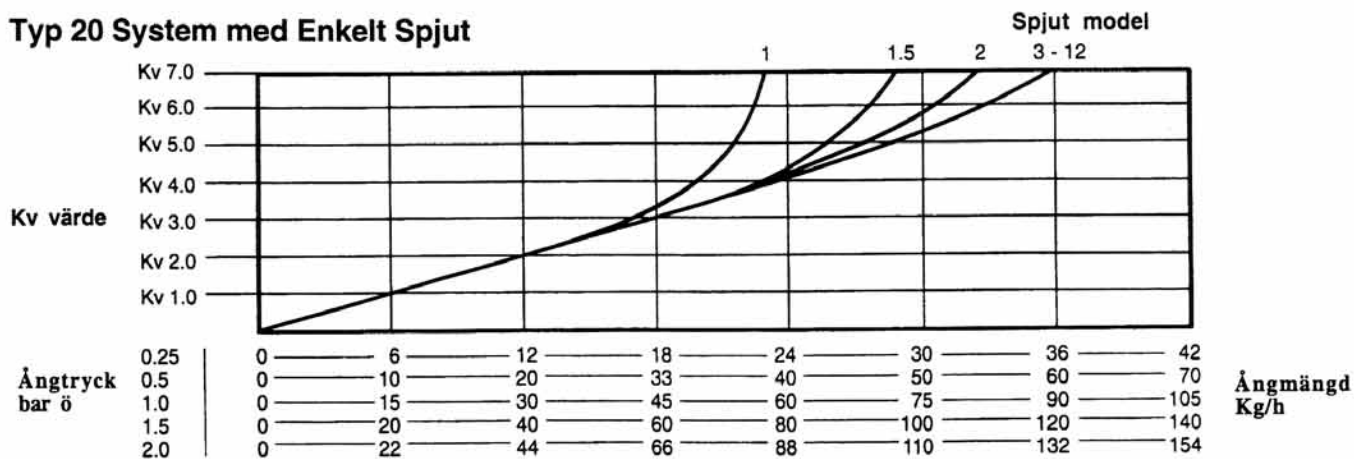


Från Tabellerna A & B - Typ 20 eller 40 erhålles 1 Spjut Model 4. Från diagrammet med enkelt spjut välj storlek på system (Typ 20 eller 40). Följ linjen för 2.0 bar g ångtryck till 110 Kg/h, och rakt upp till kurvan för spjut Model 4. Avläs Kvs till 5.2 - närmaste ventil från tabell enligt datablad TI-P795-03 är DN 20 ventil med Kv = 6.3. 24V 0-10 VDC ger ställdonet EL3512SE.

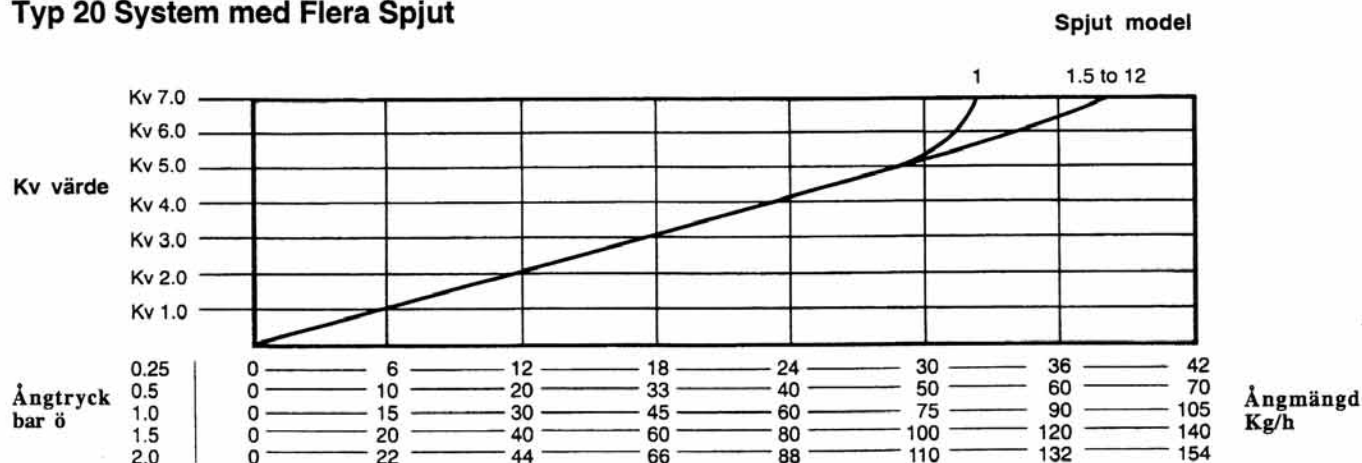
Beställningsexempel

För ångmängden 110 kg/h vid 2.0 bar: 1st Typ 20, med 1 st Spjut 20-4, med Spirax Sarco ventil KE 73 DN 20 och EL3512SE ställdon.

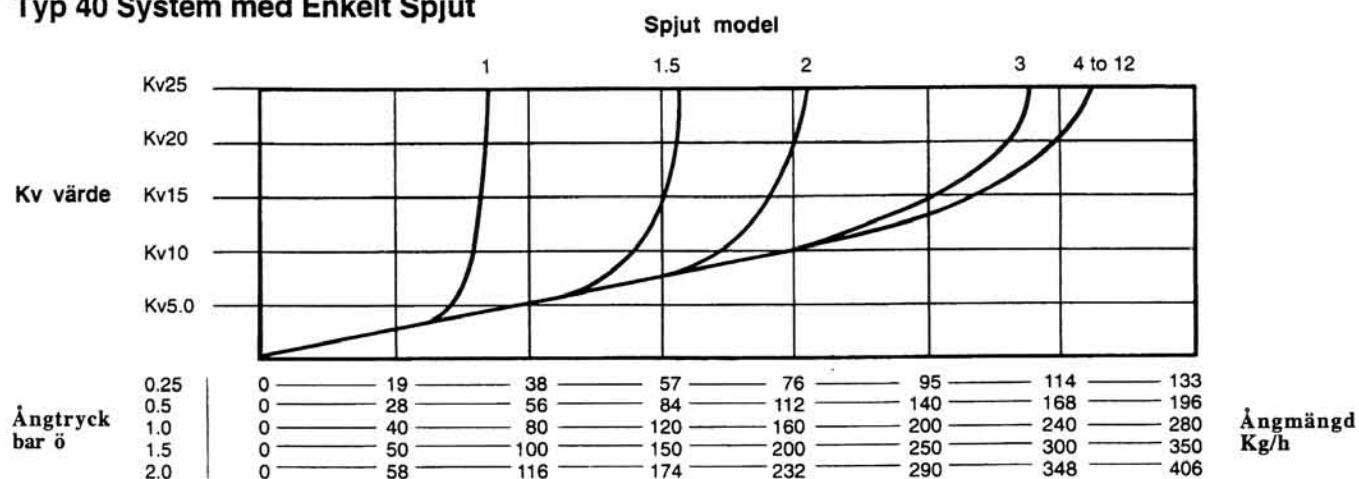
Typ 20 System med Enkelt Spjut



Typ 20 System med Flera Spjut



Typ 40 System med Enkelt Spjut



Typ 40 System med Flera Spjut

