

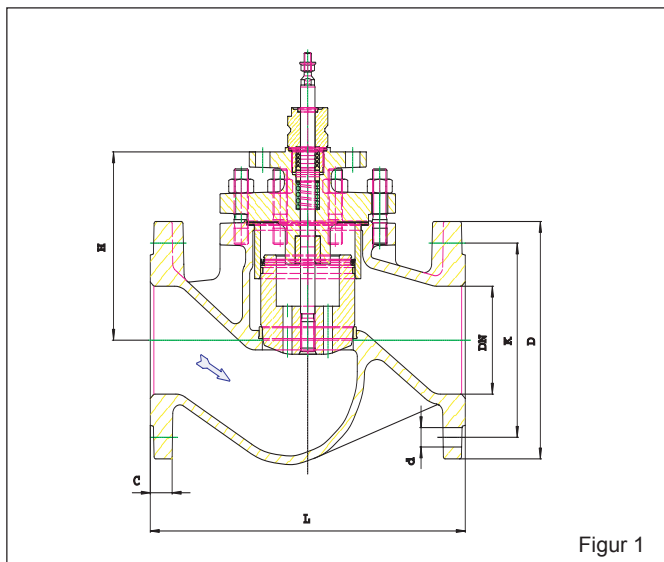
FUNKTION OCH FLÖDESKARAKTERISTIK

V292 är tryckbalanserad för att ge högt avstängningstryck med lägre kraftbehov från ställdonen.

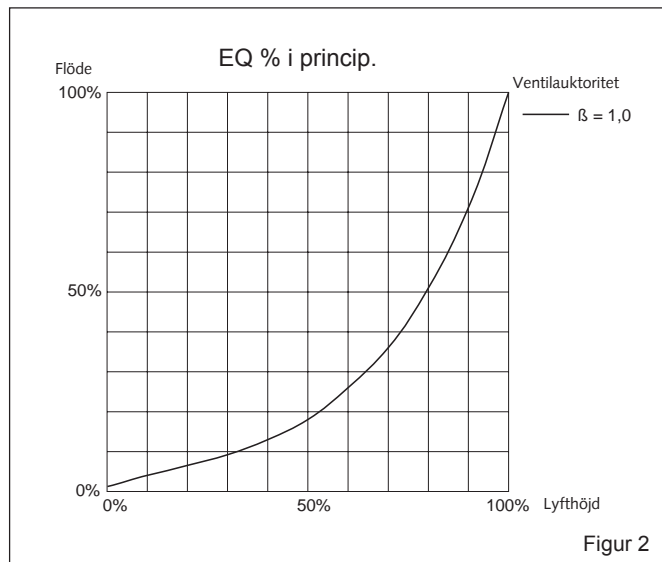
Ventilen stängs med kolvstängningen nedåt.

Flödeskaraktistiken hos **V292** är logaritmisk, vilket ger en likformig ökning av flödet i procent (EQ%).

Detta är nödvändigt för att få god reglering i system med stora belastningsvariationer.



Figur 1



Figur 2

STÄLLDON

Ansl.		M800	M22	M50
DN	in.	ΔP_c kPa	ΔP_c kPa	ΔP_c kPa
65	2½	1500	—	—
80	3	1500	—	—
100	4	1100	—	—
125	5	—	1800	2500
150	6	—	1400	2500

ΔP_c = Maximalt tryckfall över ventilen i stängt läge.

INSTALLATION

Ventilen skall monteras så att flödet stämmer överens med ventilmarkeringarna.

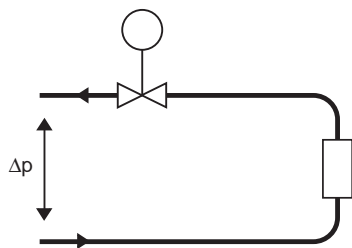
Ventilen skall om möjligt monteras i returledning för att inte utsätta ställdonet för onödig temperaturhöjning.

Ventilen får ej monteras med ställdon under ventilen.

För att förhindra att fasta partiklar fastnar mellan kolv och säte skall, om möjligt, ett filter installeras före ventilen, samt rörsystemet rensas innan ventilen installeras.

A. Typisk installation utan lokal cirkulationspump.

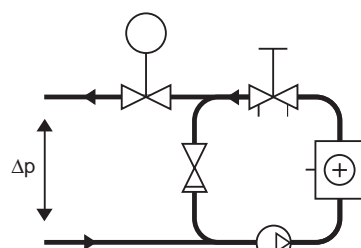
För att få en god funktion skall tryckfallet över ventilen vara minst hälften av det tillgängliga trycket (Δp). Det motsvarar en ventilauktoriteten på 50 %.



Figur 3

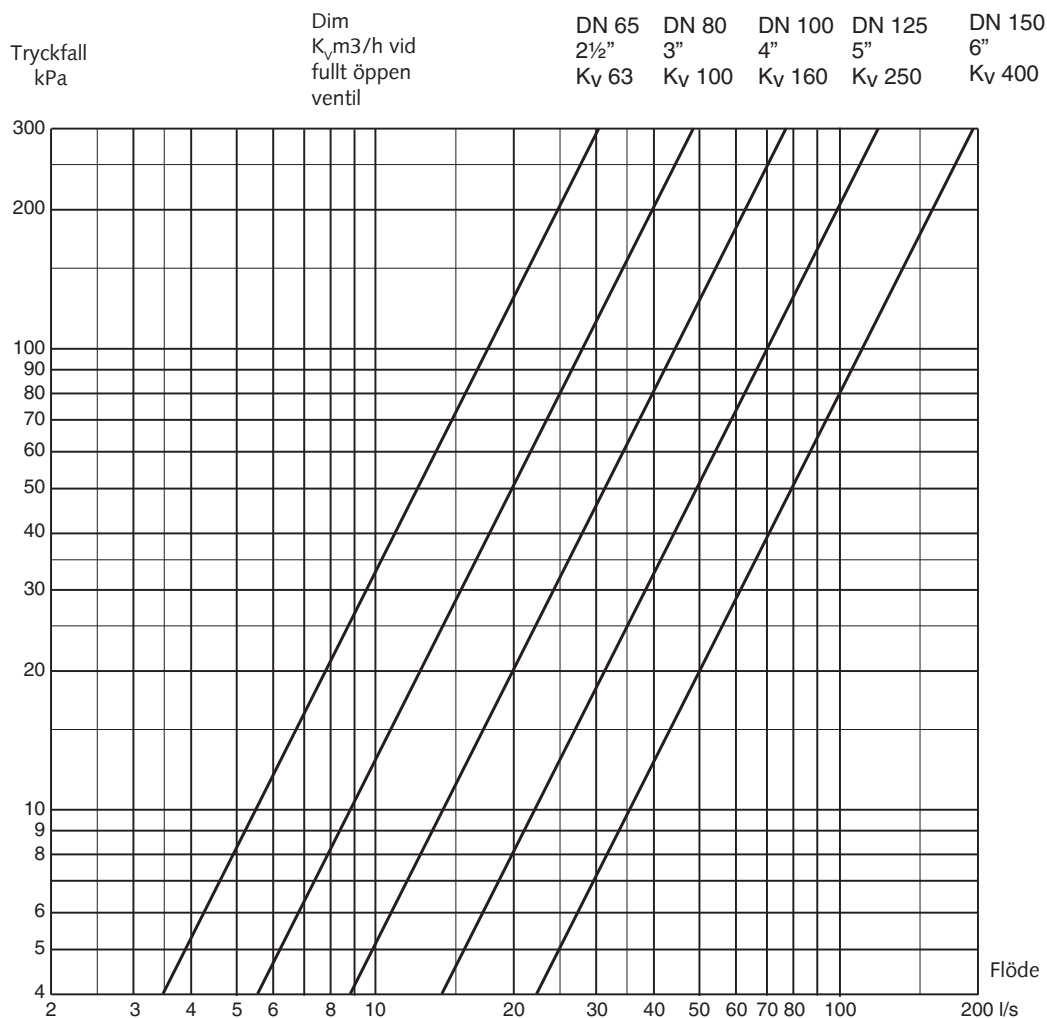
B. Typical installation med lokal cirkulationspump.

Ventilens K_v ska väljas så att hela det tillgängliga tryckfallet (Δp) ligger över reglerventilen.



Figur 4

TRYCKFALLSDIAGRAM



Figur 5

KAVITATION

Kavitation uppstår i en ventil då flödes-hastigheten mellan kägla och säte blir så hög att gasblåsor bildas i vattnet.

När flödes-hastigheten sedan minskar trycks gasblåsorna ihop (imploderar), vilket orsakar kraftigt oljud och slitage på ventilen.

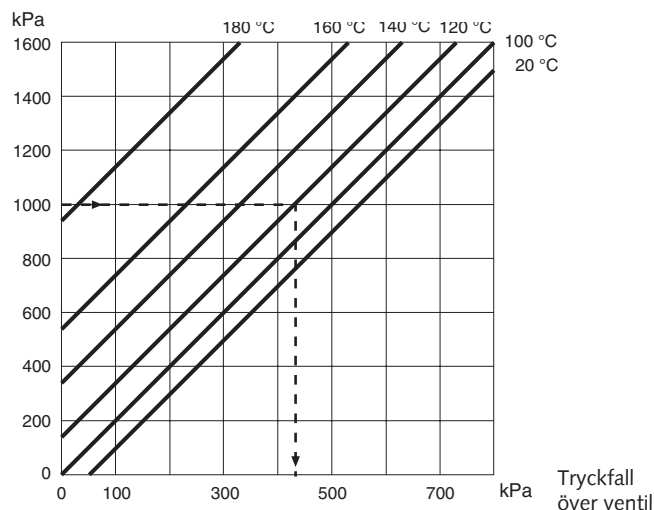
I diagrammet i figur 6 kan man kontrollera om det finns risk för kavitation under de gällande arbetsförhållandena i den aktuella installationen. Gör så här:

Börja vid det statiska trycket före ventilen (t.ex. 1000 kPa). Dra en vågrät linje ut till linjen som visar vätsketemperaturen (t.ex. 120 °C).

Gå därefter rakt nedåt och avläs högsta tillåtna tryckfall över ventilen.

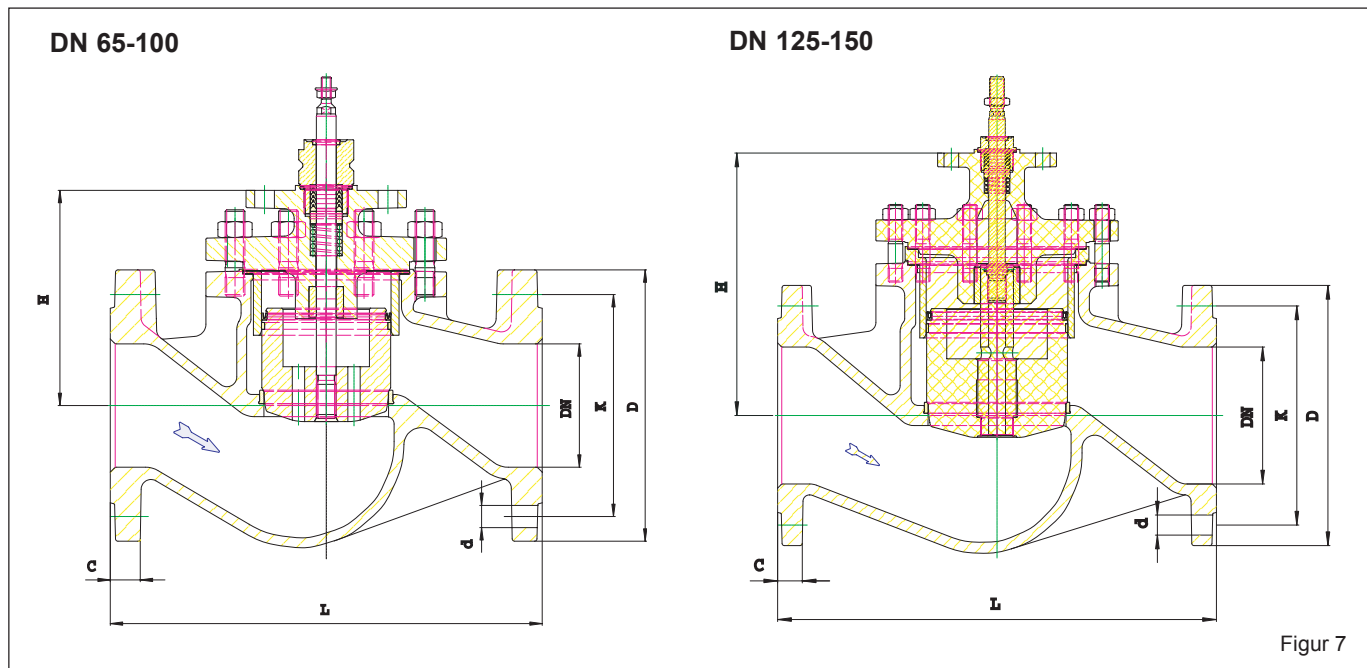
Om det beräknade tryckfallet är högre än avläst värde, finns risk för kavitation.

Statiskt tryck före ventiler



Figur 6

MÅTT OCH VIKT



Figur 7

Art. nr.	Ansl. DN tum	Slaglängd mm	Mått						Vikt kg
			L mm	H mm	d mm	D mm	K mm	C mm	
9254	65 2½	30	290	137	8x18	185	145	22	16,7
9258	80 3	30	310	152	8x18	200	160	24	22,4
9262	100 4	30	350	171	8x22	235	190	24	32,5
9266	125 5	50	400	228	8x26	270	220	26	67
9270	150 6	50	480	288	8x26	300	250	28	97



TAC AB, Jägershillgatan 18, SE-213 75 MALMÖ, SWEDEN, +46 40 38 68 50 (växel), tac.com