



**V232** kan med fördel användas i ett stort antal applikationer inom värme, fjärrvärme och luftbehandlings-system.

V232 klarar följande typer av media:

- Hetvatten och kylvatten
- Vatten med tillsats av hydrasin och fosfat för vattenbehandling (syrebindande medel).

- Vatten med frysskyddsmedel typ glykol.

Används media med temperatur lägre än 0 °C, bör ventilen förses med spindelvärmare för att förhindra påfrysning på spindeln.

## TEKNISKA DATA

Typ ..... 2-vägs tryckbalanserad kägelveil  
 Tryckklass ..... PN 25  
 Flödeskaraktäristik ..... EQM  
 Lyfthöjd ..... 20 mm  
 Reglerområde Kv/Kv<sub>min</sub> ..... se tabell  
 Läckage ..... max. 0,02% av Kv  
 ΔPm ..... max. 800 kPa  
 Medietemperatur ..... max. +150 °C  
 ..... min. -20 °C

Flänsanslutning ..... enligt SS 335 och ISO 2084  
 Material:

Hus ..... segjärn SS 0727 (GGG40.3)  
 Kägla och säte ..... rostfritt stål SS 2346  
 Spindel ..... rostfritt stål SS 2346  
 Packbox standard ..... Venta

Ventilens genomsnittliga karakteristiska tryckförhållande,  
 $X_{tz} = 0,6$  vid 25% Kv,

$$\text{där } X_{tz} = \frac{\Delta p_k}{p_1 - p_v}$$

$\Delta p_k$  : differensstrycket vid kavitations början

$p_1$  : statiska trycket i inloppet, absolut

$p_v$  : ångtryck, absolut

Förklaringar:

- Reglerområdet är förhållandet mellan Kv och Kv<sub>min</sub>
- Kv är ventilens flöde i m<sup>3</sup>/h vid angiven lyfthöjd och tryckfallet 100 kPa över ventilen
- Kv<sub>min</sub> är det minsta reglerbara flödet (m<sup>3</sup>/h) vid tryckfallet 100 kPa inom det område där ventilens karakteristisk uppfyller lutningskrav enligt IEC 534-1
- ΔPm är max tryckfall över fullt öppen ventil.

Ansl. DN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Artikelnummer exkl. koppling	Kv/ Kv <sub>min</sub>
25	10	721-3238-000	> 200
32	16	721-3242-000	> 200
40	25	721-3246-000	> 200
50	38	721-3250-000	> 200

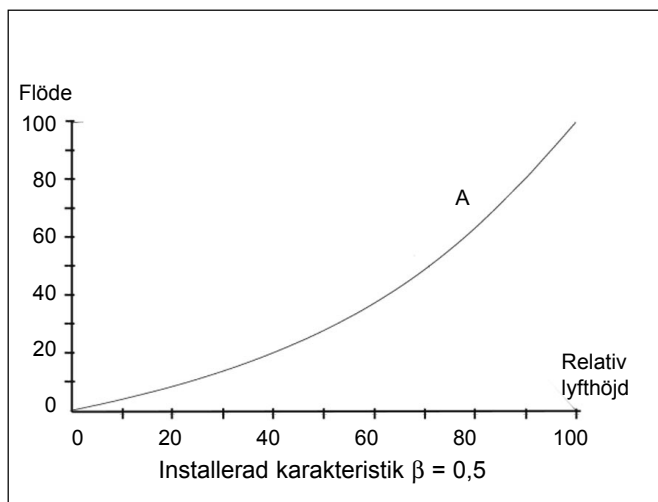
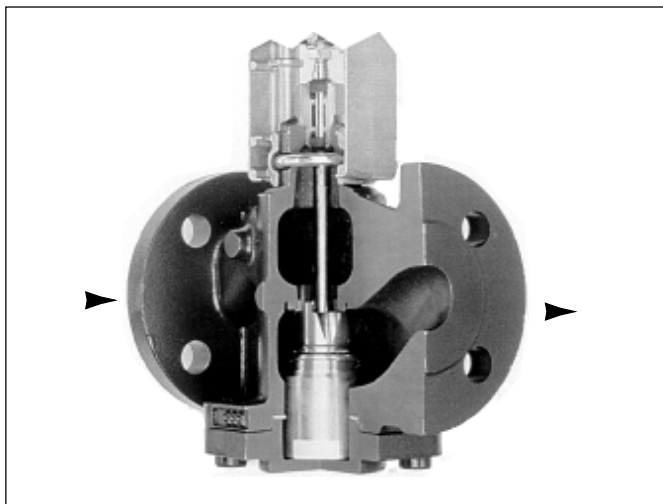
## FUNKTION OCH VENTILKARAKTERISTIK

V232 har en patenterad utformning för att balansera trycket, vilket ger en ganska låg ställkraft. Utformningen ger också god tålighet mot partiklar i mediet.

Styrning av kägla i sätet utmed hela slaglängden eliminerar risk för vibrationer. Ventilen stänger med lyftande spindel.

Flödeskaraktistiken är modifierat likprocentig (EQM).

Karakteristiken möjliggör reglering av små flöden intill stängt läge. Detta är speciellt viktigt för att få en god reglerfunktion i system där stora belastningsvariationer förekommer.



## VAL AV STÄLLDON

Ventilens förmåga att stänga mot olika differenstryck är beroende av storlek och tillgänglig ställkraft. Den senare bestäms av det valda ställdonet. Tabellen visar prestanda vid olika motorisering.

$\Delta P_c$  = högsta tryckfall över ventilen i stängt läge.

Ansl.		M800 $\Delta P_c$		M400 $\Delta P_c$	
DN	in.	kPa	psi	kPa	psi
25	1"	1600	232	600	87
32	1¼"	1600	232	600	87
40	1½"	1600	232	600	87
50	2"	1600	232	600	87

## INSTALLATION

Ventilen skall monteras med den flödesriktning som anges på ventilen.

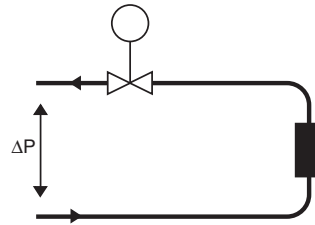
Ventilen skall om möjligt monteras i returledning för att inte utsätta ställdonet för onödig temperaturhöjning.

Ventilen får ej monteras med ställdonet under ventilen.

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

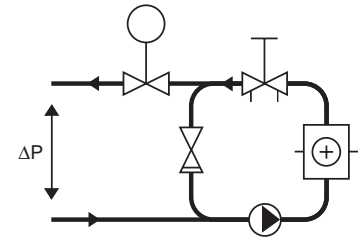
### A Koppling utan lokal cirkulationspump.

För att få en god funktion skall tryckfallet över ventilen vara minst hälften av det tillgängliga trycket ( $\Delta P$ ). Det motsvarar en ventilauktoritet på 50%.

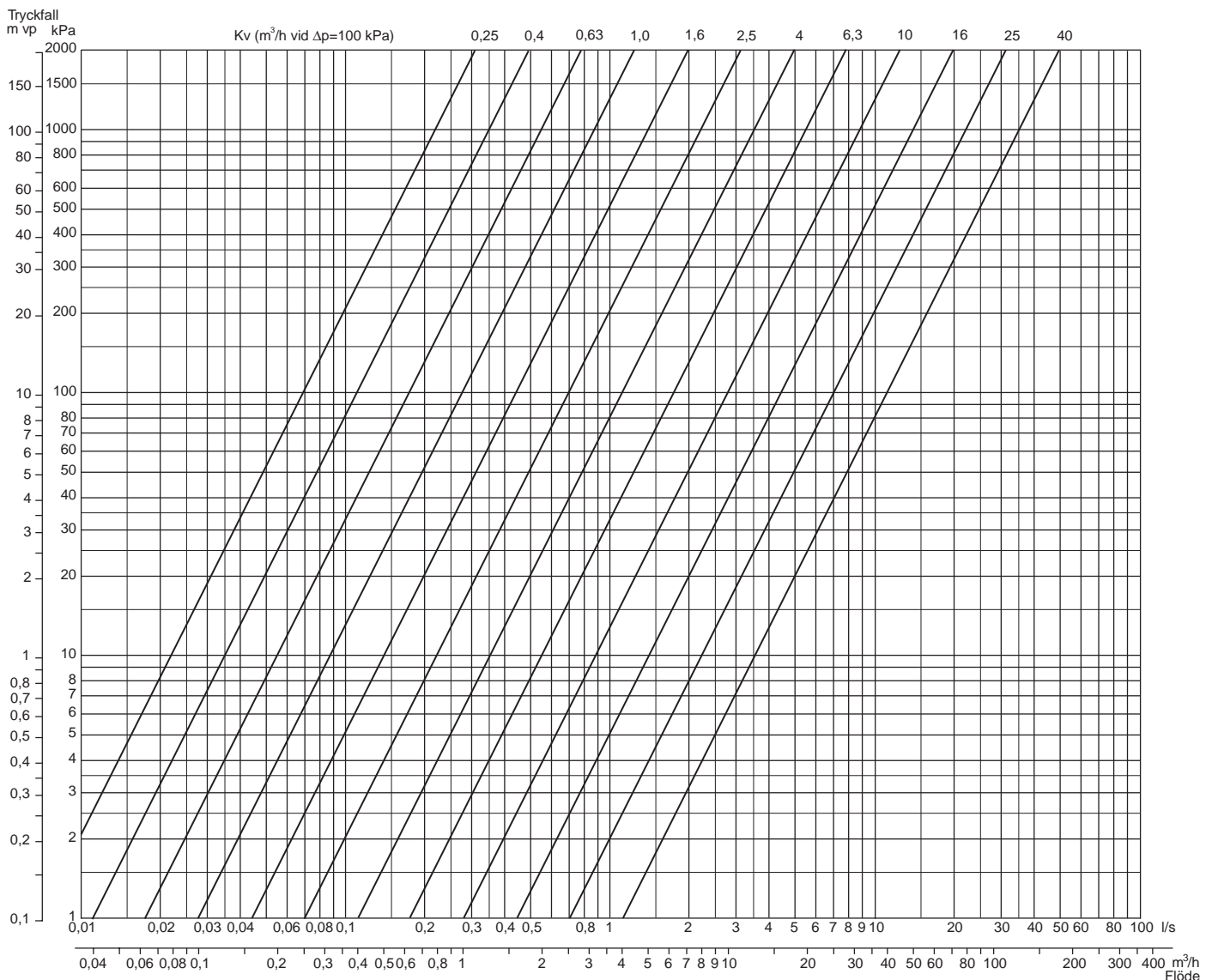


### B Koppling med lokal cirkulationspump.

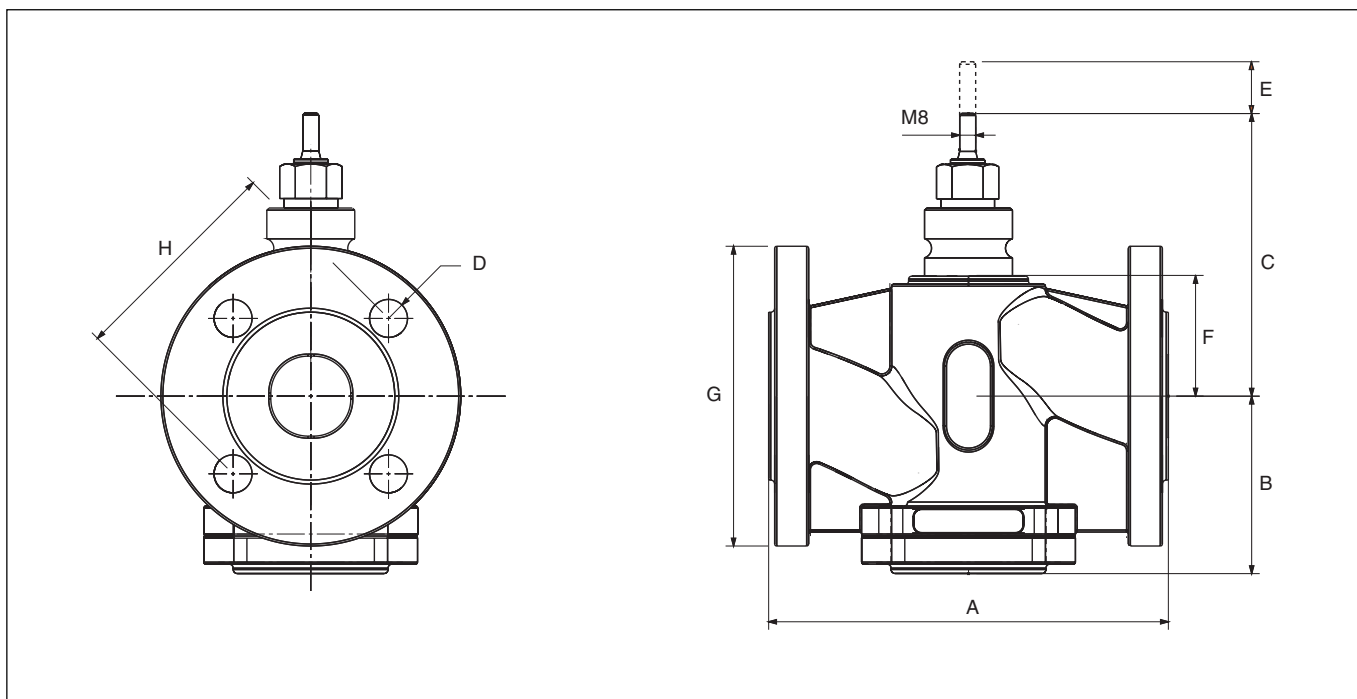
Ventilens Kv-värde skall väljas så att hela det tillgängliga trycket ( $\Delta P$ ) ligger över ventilen.



## TRYCKFALLSDIAGRAM



## MÅTT OCH VIKT



Art nr.	Ansl. DN	in.	Mått										Vikt							
			A		B		C		D		E		F		G		H		kg	lb.
721-			mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.		
3238	25	1"	160	6.30	96	3.78	129.5	5.10	4x14	4x0.55	20	0.79	45	1.77	115	4.53	85	3.35	5.9	13
3242	32	1¼"	180	7.09	100.5	3.96	143	5.63	4x19	4x0.75	20	0.79	58.5	2.30	140	5.51	100	3.94	8.1	18
3246	40	1½"	200	7.87	99	3.90	144.5	5.69	4x19	4x0.75	20	0.79	60	2.36	150	5.91	110	4.33	9.3	21
3250	50	2"	230	9.06	111	4.37	159.5	6.26	4x19	4x0.75	20	0.79	75	2.95	165	6.50	125	4.92	13.5	30

## RESERVDELAR

Packbox

Standard typ S ..... max 150 °C

Artikelnummer ..... 1-001-0800-0

