

**V231** kan med fördel användas i ett stort antal applikationer inom värme, fjärrvärme och luftbehandlings-system.

V231 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 kägelventil
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

Ansl. DN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Artikelnummer exkl. koppling	Kv/ Kv <sub>min</sub>
15	0.25	721-3106-000	> 50
15	0.40	721-3110-000	> 50
15	0.63	721-3114-000	> 50
15	1.0	721-3118-000	> 50
15	1.6	721-3122-000	> 50
15	2.5	721-3126-000	> 50
15	4.0	721-3130-000	> 50
20	6.3	721-3134-000	> 200
25	10	721-3138-000	> 200
32	16	721-3142-000	> 200
40	25	721-3146-000	> 200
50	38	721-3150-000	> 200

Ventilens genomsnittliga karakteristiska tryckförhållande,  
X<sub>tz</sub> = 0,6 vid 25% Kv,

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

Δp<sub>k</sub> : differensstrycket vid kavitations början

p<sub>1</sub> : statiska trycket i inloppet, absolut

p<sub>v</sub> : ångtryck, absolut

Förklaringar:

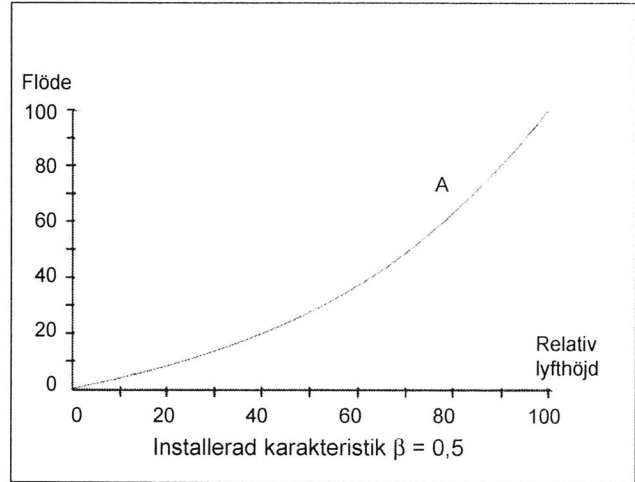
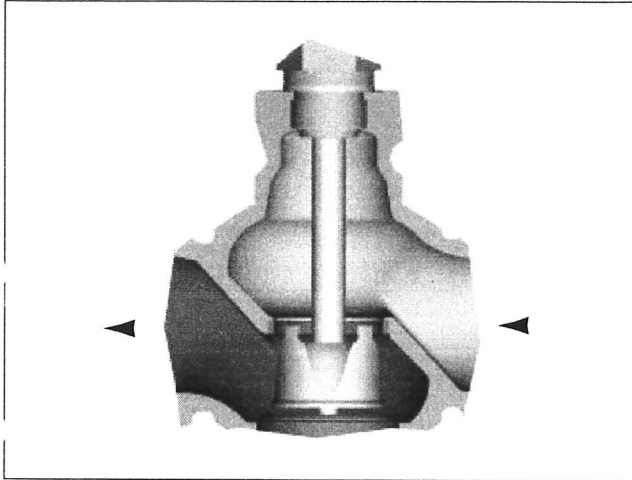
- Reglerområdet är förhållandet mellan Kv och Kv<sub>min</sub>
- Kv är ventils flöde i m<sup>3</sup>/h vid angiven lyfthöjd och tryckfallet 100 kPa över ventilen
- Kv<sub>min</sub> är det minsta reglerbara flödet (m<sup>3</sup>/h) vid tryckfallet 100 kPa inom det område där ventils karakteristisk uppfyller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

## FUNKTION OCH VENTILKARAKTERISTIK

V231 patentsökta utformning ger god tålighet mot partiklar i mediet samt låg risk för erosionskador och oljud.

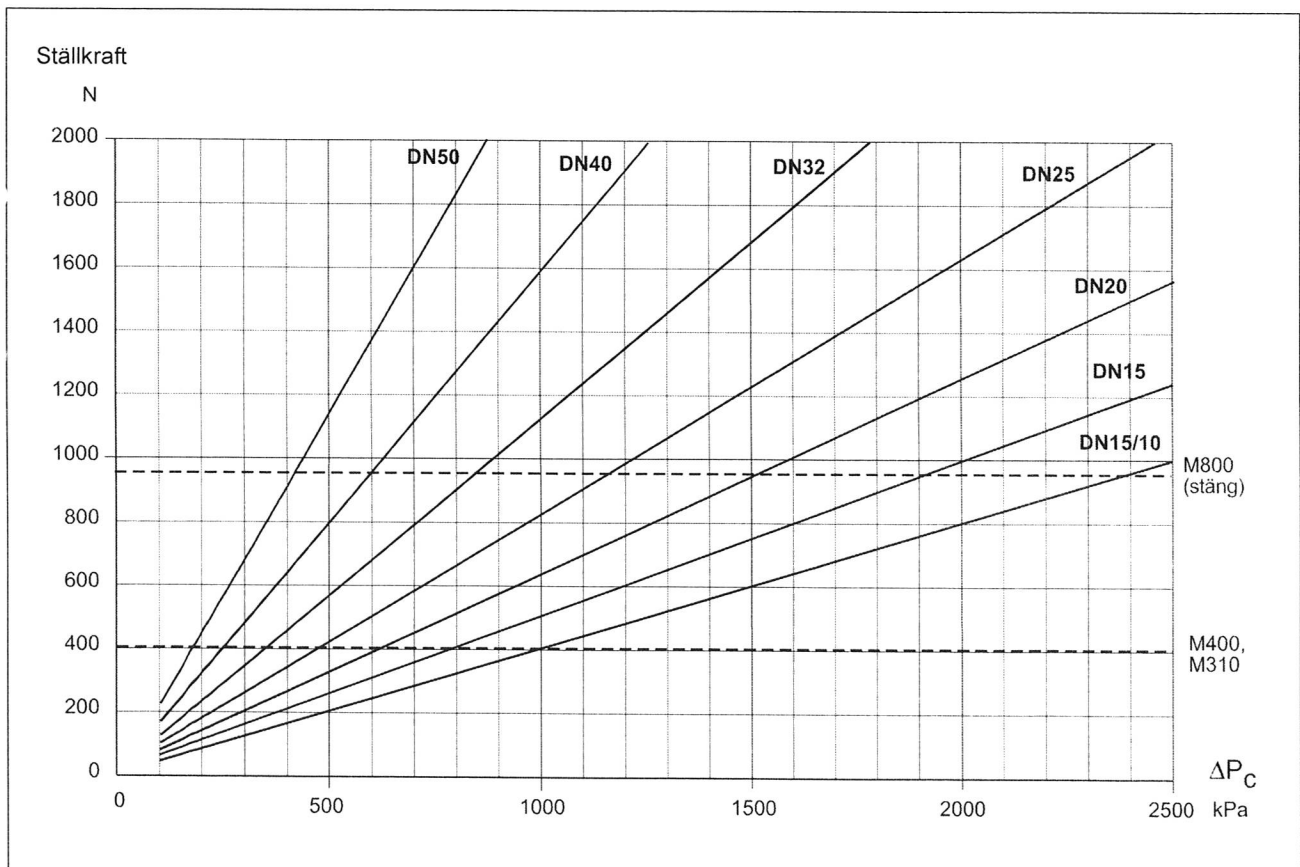
Styrning av käglan i sätet utmed hela slaglängden eliminerar risk för vibrationer. Ventilen stänger med lyftande (dragande) spindel.

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.



## STÄLLKRAFTSBEHOV

Vid motorisering av V231 ventilerna krävs följande ställkraft för att stänga mot  $\Delta P_c$ . Lämpligt ställdon väljes med hjälp av datablad F-10-6.



## INSTALLATION

Ventilen skall monteras med den flödesriktning som anges på ventilen.

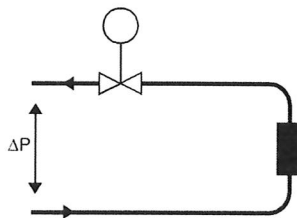
Ventilen skall om möjligt monteras i returledning för att inte utsätta ställdonet för onödig temperaturhöjning.

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.

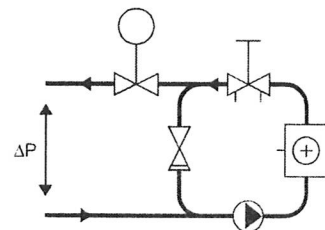
### A Koppling utan lokal cirkulationspump.

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%.

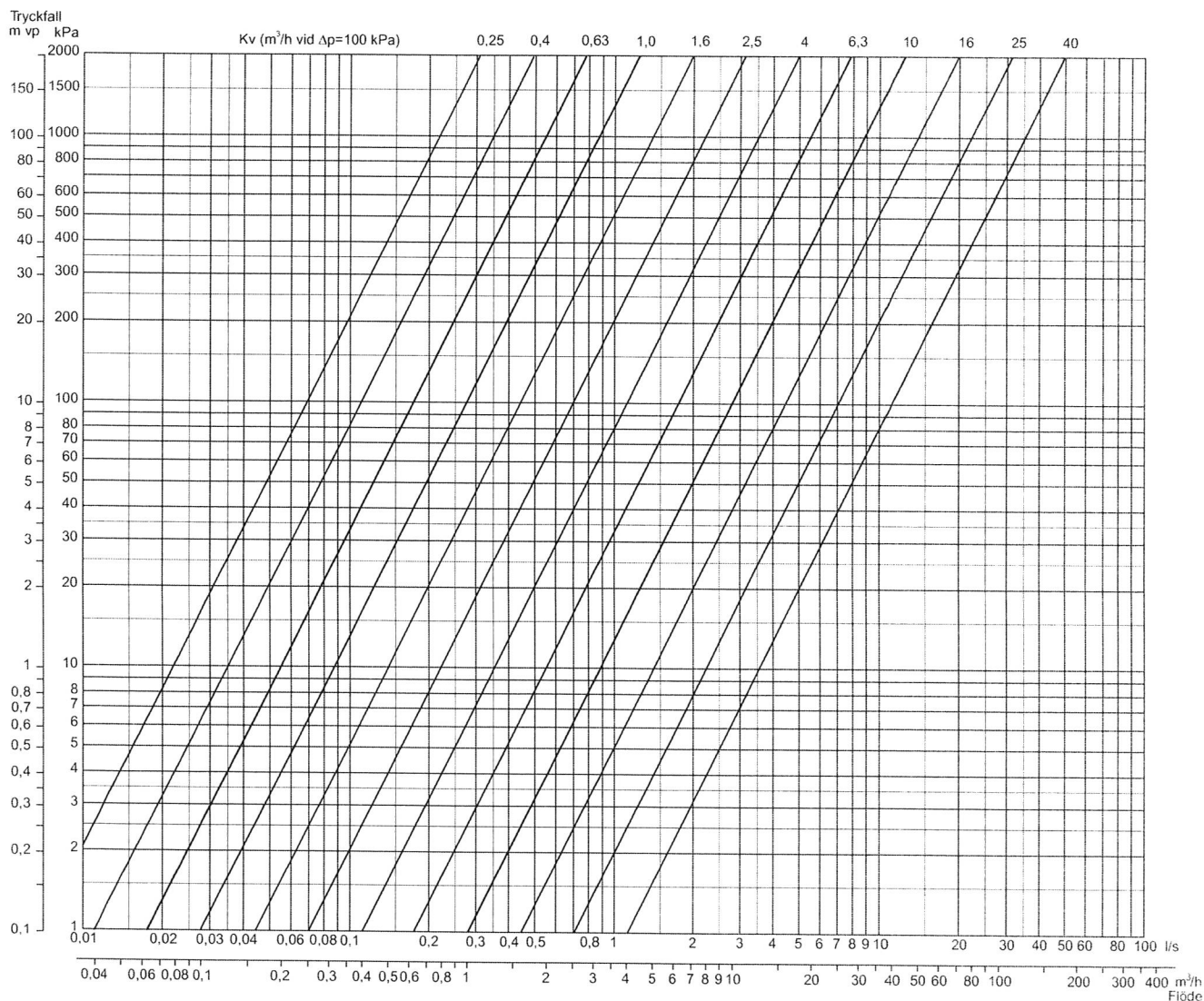


### B Koppling med lokal cirkulationspump.

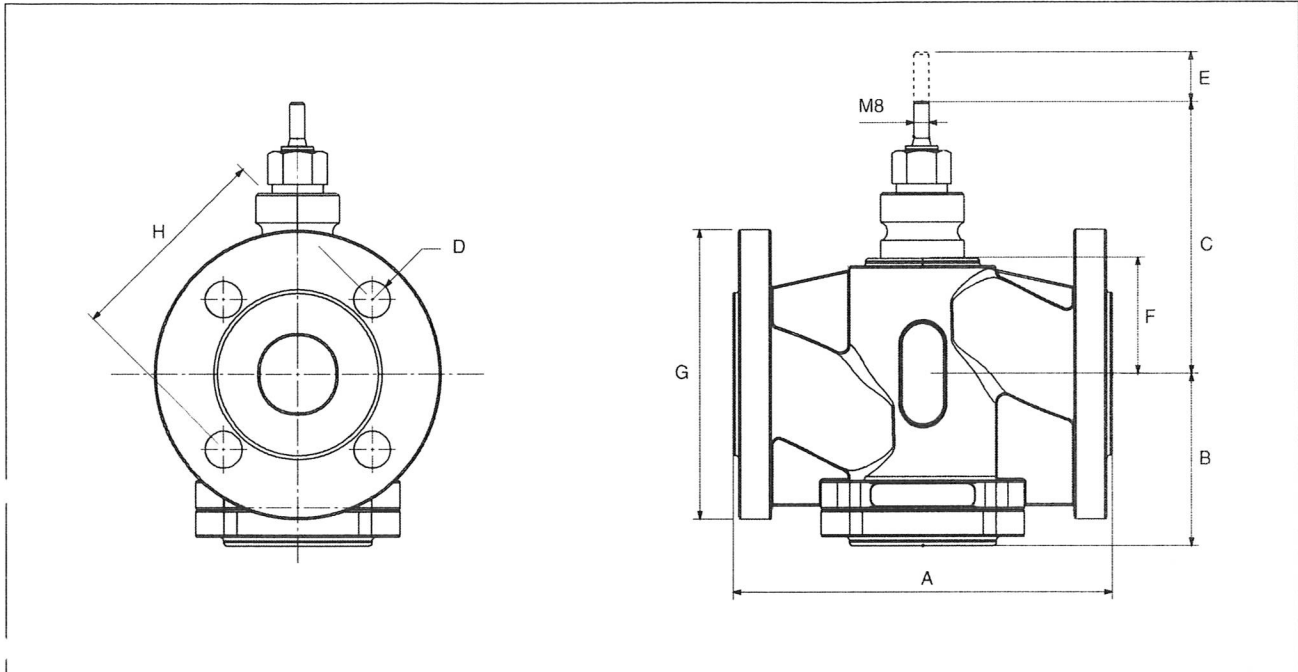
Ventilens Kv-värde skall väljas så att hela det tillgängliga trycket ( $\Delta P$ ) ligger över ventilen.



## 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.		
3106	15	½"	130	5.12	81	3.19	121.5	4.78	4x14	4x0.55	20	0.79	37	1.46	95	3.74	65	2.56	3.6	8
3110	15	½"	130	5.12	81	3.19	121.5	4.78	4x14	4x0.55	20	0.79	37	1.46	95	3.74	65	2.56	3.6	8
3114	15	½"	130	5.12	81	3.19	121.5	4.78	4x14	4x0.55	20	0.79	37	1.46	95	3.74	65	2.56	3.6	8
3118	15	½"	130	5.12	81	3.19	121.5	4.78	4x14	4x0.55	20	0.79	37	1.46	95	3.74	65	2.56	3.6	8
3122	15	½"	130	5.12	81	3.19	121.5	4.78	4x14	4x0.55	20	0.79	37	1.46	95	3.74	65	2.56	3.6	8
3126	15	½"	130	5.12	81	3.19	121.5	4.78	4x14	4x0.55	20	0.79	37	1.46	95	3.74	65	2.56	3.6	8
3130	15	½"	130	5.12	81	3.19	121.5	4.78	4x14	4x0.55	20	0.79	37	1.46	95	3.74	65	2.56	3.6	8
3134	20	¾"	150	5.91	92	3.62	124.5	4.90	4x14	4x0.55	20	0.79	40	1.57	105	4.13	75	2.95	4.4	10
3138	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	5.6	12
3142	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	7.7	17
3146	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	8.8	19
3150	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	12.6	28

## RESERVDLAR

Packbox

Standard typ S ..... max 150 °C

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

**t.a.c.**

TAC AB, Jägershillgatan 18, SE-213 75 MALMÖ, SVERIGE, +46 40 38 68 50 (växel), [www.tac-global.com](http://www.tac-global.com)