



V232 kan med fördel användas i ett stort antal applikationer inom värme, fjärrvärme och luftbehandlingssystem.

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 kägelventil
 Tryckklass PN 25
 Flödeskaraktistik EQM
 Lyfthöjd 20 mm
 Reglerområde Kv/Kv_{min} se tabell
 Läckage max 0,02% av Kv
 ΔPm max. 800 kPa, vatten
 Max. medietemperatur: 150 °C
 Min. medietemperatur: -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 ³ /h	Artikelnummer exkl koppling	Kv/Kv _{min}
25	10	721-3238-000	> 200
32	16	721-3242-000	> 200
40	25	721-3246-000	> 200
50	38	721-3250-000	> 200

Förklaringar:

- Reglerområdet är förhållandet mellan Kv and Kv_{min}.
- Kv är ventilens flöde i m³/h vid angiven lyfthöjd och tryckfallet 100 kPa över ventilen.
- Kv_{min} är det minsta reglerbara flödet (m³/h) vid tryckfallet 100 kPa inom det område där ventilens karakteristik uppfyller lutningskrav enligt IEC 534-1.
- ΔPm är max tryckfall över fullt öppen ventil.

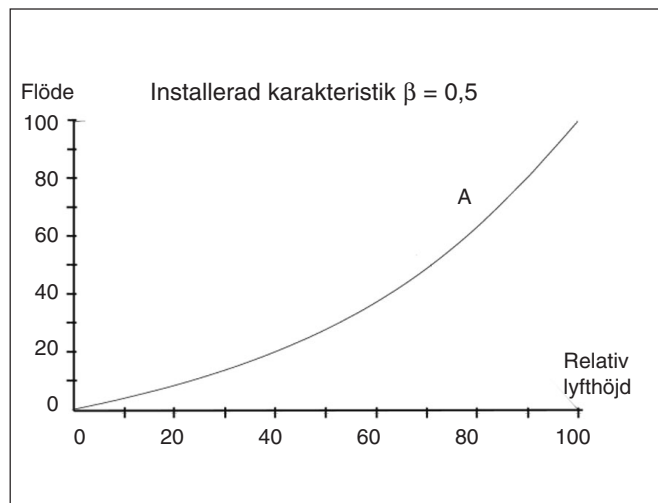
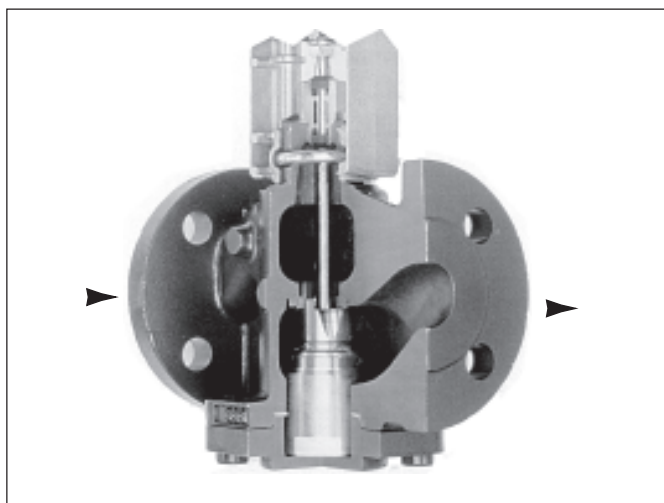
FUNKTION OCH VENTILKARAKTERISTIK

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 käglan 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.



KAVITATION

Kavitation uppstår i en ventil när flödes hastigheten mellan pluggen och ventilsätet ökar så kraftigt att gasbubblor skapas i vattnet.

När flödes hastigheten minskar, efter pluggen och ventilsätet, så kollapsar gasbubblorna (imploderar) vilket skapar betydande buller och dessutom kraftigt slitage på ventilen.

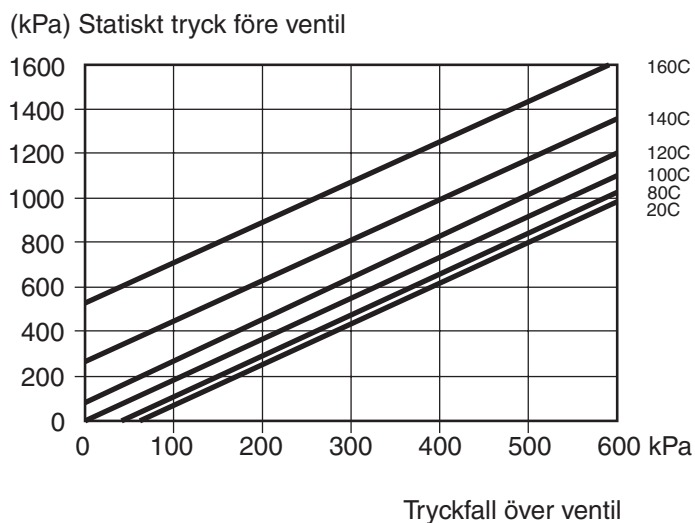
Med hjälp av kavitationsdiagrammet i figuren kan man kontrollera om det finns risk för kavitation under drift med den aktuella installationen. Gör så här:

Använd det statiska trycket mellan ventilen (t.ex. 1000 kPa) och plotta en vågrät linje till den linje som visar vätsketemperaturen (t.ex. 120 °C).

Dra en vertikal linje från skärningspunkten nedåt, och läs av högsta tillåtna tryckfall över ventilen.

Om det beräknade tryckfallet är högre än värdet som avlästs i diagrammet så föreligger risk för kavitation.

Tryckfall i början av kavitation



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.

ΔP_c = högsta tryckfall över ventilen i stängt läge.

Ansl. DN	M800 ΔP_c kPa	M400 ΔP_c kPa
25	1600	600
32	1600	600
40	1600	600
50	1600	600

INSTALLATION

Ventilen skall monteras med den flödesriktning som anges på ventilen.

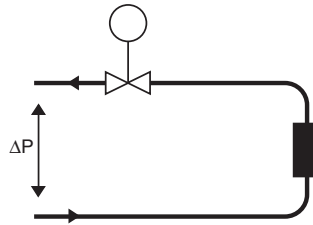
Ventilen skall om möjligt monteras i returledning för att inte utsätta ställdonet för onödig temperaturhöjning.

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.

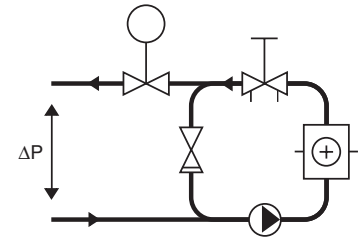
A Koppling utan lokal cirkulationspump

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

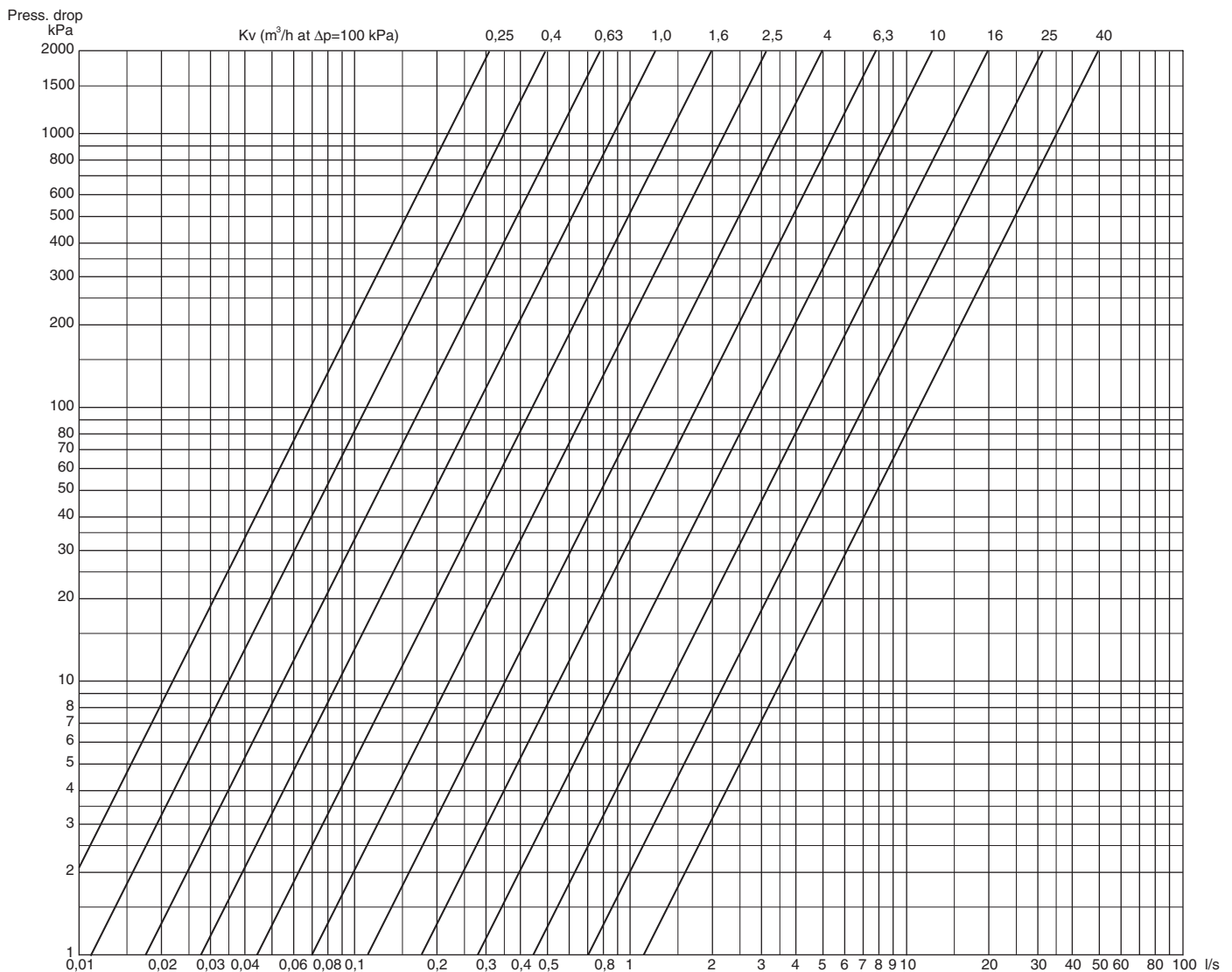


B Koppling med lokal cirkulationspump.

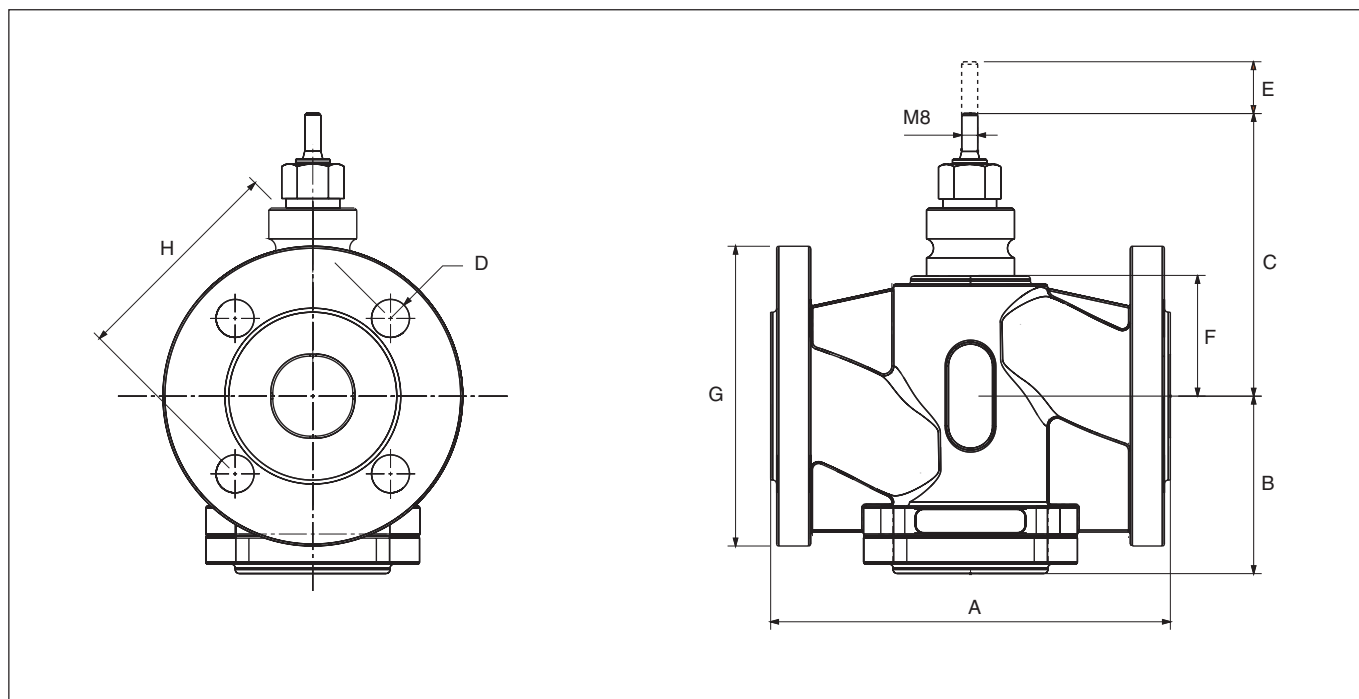
Ventilens K_v -värde skall väljas så att hela det tillgängliga trycket (ΔP) ligger över ventilen.



TRYCKFALLSDIAGRAM



MÅTT OCH VIKT



Art nr.	Ansl. DN	Mått								Vikt kg
		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	
3238	25	160	96	129.5	4x14	20	45	115	85	5.9
3242	32	180	100.5	143	4x19	20	58.5	140	100	8.1
3246	40	200	99	144.5	4x19	20	60	150	110	9.3
3250	50	230	111	159.5	4x19	20	75	165	125	13.5

RESERVDELAR

Packbox

Standard typ S max 150 °C

Artikelnummer 1-001-0800-0

t.a.c. 

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