

REGLERVENTIL PN16

SERIE VLA100

ESBE reglerventiler serie VLA100 är 2-vägs och 3-vägs gängade ventiler för PN16, DN 15–50.



VLA121
Invändig gänga PN16

VLA131
Invändig gänga PN16

MEDIA

Reglerventilerna klarar följande typer av media:

- Hetvatten och kylvatten.
 - Vatten med frysskyddsmedel typ glykol eller briner
- Används media med temperatur lägre än 0°C bör ventilen förses med spindelvärmare för att förhindra påfrysning på spindeln.

TILLBEHÖR

Adaptersats _____ Siemens SQX, Art.nr. 26000700

VENTILER AVSEDDA FÖR

- Värme
- Komfortkyla
- Golvärme
- Solvärme
- Ventilation
- Fjärrvärme
- Fjärrkyla

LÄMPLIGA STÄLLDON

- Serie ALB140
- Serie ALF13x
- Serie ALF26x
- Serie ALF36x

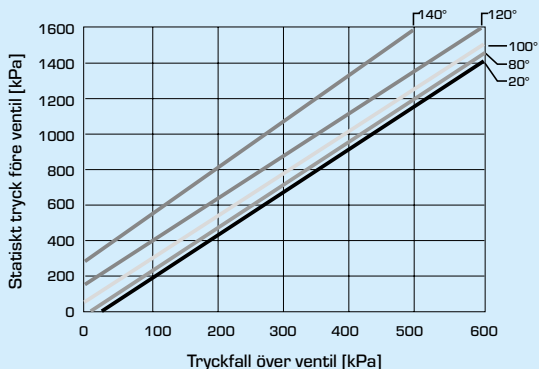
TEKNISKA DATA

Typ: _____ 2- och 3-vägs kägelventil
 Tryckklass: _____ PN 16
 Flödeskaraktäristik A-AB: _____ EQM
 Flödeskaraktäristik B-AB: _____ Komplementär
 Slaglängd: _____ 20 mm
 Reglerområde Kv/Kv^{min}: _____ se diagram
 Läckage A-AB: _____ Dropp tät
 Läckage B-AB: _____ Dropp tät
 ΔP_{max}: _____ se diagram
 Medietemperatur: _____ max. +130°C
 _____ min. -20°C
 Medium: _____ Värmevatten (enligt VDI2035)
 _____ Vatten/glykol-blandningar; max. 50 %
 _____ Vatten/etanol-blandningar; max. 28 %
 Anslutning: _____ Invändig gänga, EN 10226-1

Material

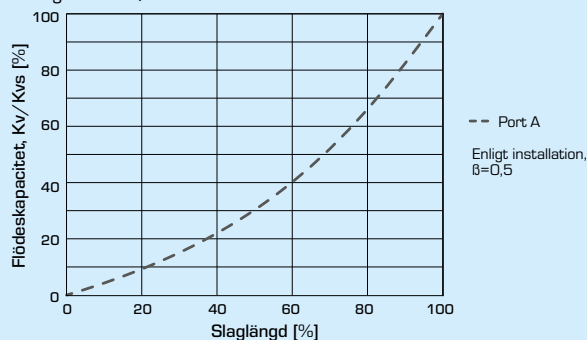
Ventilhus: _____ Segjärn EN-JS 1030
 Spindel: _____ Rostfritt stål SS 2346
 Kägla: _____ Mässing CW602N
 Säte: _____ Segjärn EN-JS 1030
 Bottenplugg: _____ Mässing CW602N
 Sätetätning: _____ EPDM
 Packboxtätning: _____ PTFE/EPDM

PED 2014/68/EU, artikel 4.3

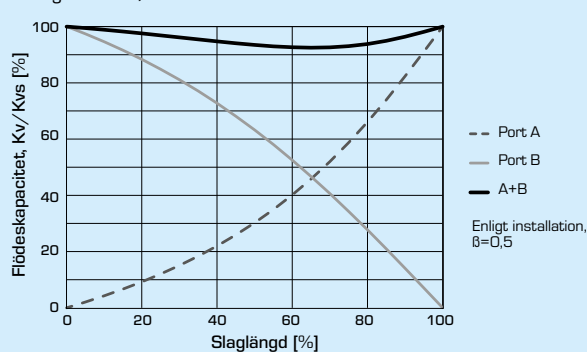


KARAKTERISTIKDIAGRAM

2-vägs ventiler, DN15-50

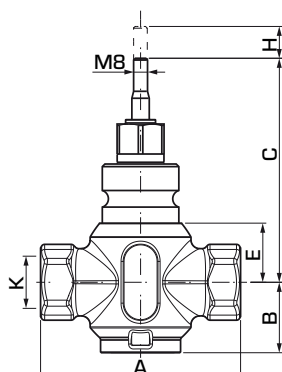


3-vägs ventiler, DN15-50

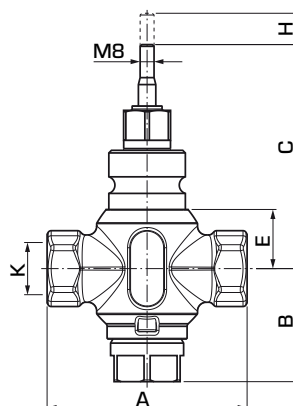


REGLERVENTIL PN16

SERIE VLA100



VLA121



VLA131

2-VÄGS REGLERVENTIL SERIE VLA121

Art.nr.	Typ	DN	Kvs *	A	B	C	E	H	K	Reglerområde Kv/Kv ^{min}	Vikt [kg]	RSK-nr.
21150100	VLA121	15	1,6	85	38	108	24	20	Rp ½"	>50	1,0	535 60 65
21150200			2,5									535 60 66
21150300			4									535 60 67
21150400	VLA121	20	6,3	100	40	115	30	20	Rp ¾"	>50	1,2	535 60 69
21150500	VLA121	25	10	115	40	119	34	20	Rp 1"	>50	1,3	535 60 70
21150600	VLA121	32	16	130	41	120	35	20	Rp 1¼"	>50	1,8	535 60 71
21150700	VLA121	40	25	150	50	128	42	20	Rp 1½"	>50	2,7	535 60 72
21150800	VLA121	50	38	180	59	138	53	20	Rp 2"	>50	4,2	535 60 73

3-VÄGS REGLERVENTIL SERIE VLA131

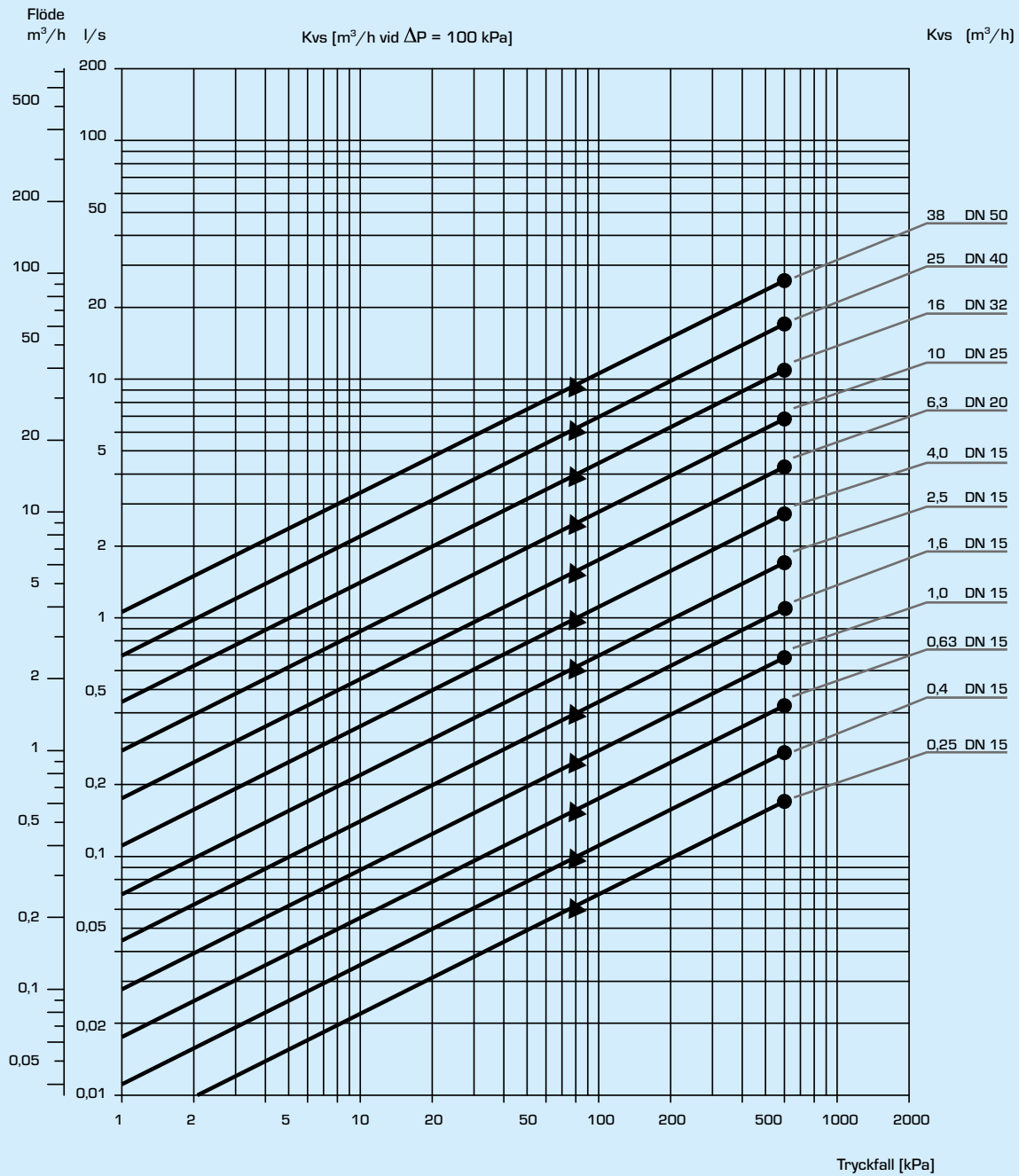
Art.nr.	Typ	DN	Kvs *	A	B	C	E	H	K	Reglerområde Kv/Kv ^{min}	Vikt [kg]	RSK-nr.
21150900	VLA131	15	1,6	85	58	108	24	20	Rp ½"	>50	1,1	535 60 74
21151000			2,5									535 60 75
21151100			4									535 60 77
21151200	VLA131	20	6,3	100	61	115	30	20	Rp ¾"	>50	1,3	535 60 78
21151300	VLA131	25	10	115	65	119	34	20	Rp 1"	>50	1,5	535 60 79
21151400	VLA131	32	16	130	70	120	35	20	Rp 1¼"	>50	2,1	535 60 80
21151500	VLA131	40	25	150	74	128	42	20	Rp 1½"	>50	3,0	535 60 81
21151600	VLA131	50	38	180	90	138	53	20	Rp 2"	>50	4,7	535 60 82

* Kvs-värde i m³/h vid ett tryckfall av 1 bar.

REGLERVENTIL PN16

SERIE VLA100

TRYCKFALLSDIAGRAM



- = max. tillåtet differentialtryckfall vid blandningsfunktion
- ▲ = max. tillåtet differentialtryckfall vid fördelningsfunktion

Att beakta: Eftersom såväl viskositet som värmeövergångstal påverkas av glykolinblandningen måste hänsyn tas till detta vid ventildimensioneringen. En tumregel är att vid inblandning av 30-50 % glykol bör närmaste högre Kv-värde väljas än i normalfallet. En lägre andel glykol påverkar inte. OBS! Maximalt 50 % glykol för frysskydd och syrebindande medel för vattenbehandling är tillåtna som tillsatsmedel.

REGLERVENTIL PN16 SERIE VLA100

INSTALLATION

Ventilen ska monteras med flödesriktning enligt ventilsens markering.

Ventilen ska om möjligt monteras i returledningen för att inte utsätta ställdonet för onödig temperaturhöjning.

Ventilen får inte monteras med ställdonet under ventilen.

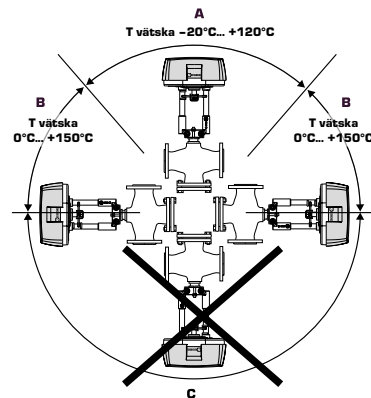
Monteringspositioner:

A = Tillåten monteringsposition vid vätsketemperatur mellan -20 °C och +120 °C.

B = Tillåten monteringsposition vid vätsketemperatur mellan 0 °C och +150 °C.

C = Ej tillåten monteringsposition.

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



VENTILAUKTORITET [β]

Δp_v - tryckfall över ventilen [bar]

Δp_{sys} - tryckfall över systemet med variabelt flöde [bar]

Δp_{inst} - tryckfall över installationen [bar]

Rekommendation: Ventilauktoriteten [β] ska vara mellan 0,3 och 0,7

a) 2-vägsventil

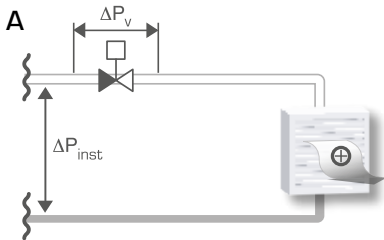
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{inst}}$$

b) 3-vägsventil

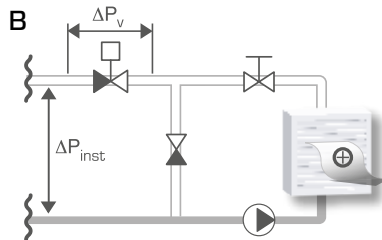
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{sys}}$$

INSTALLATIONSEXEMPEL

2-VÄGS REGLERVENTILER

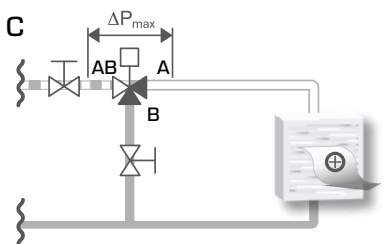


Koppling utan lokal cirkulationspump

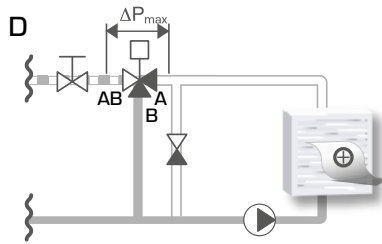


Koppling med lokal cirkulationspump

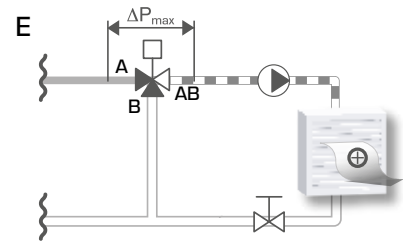
3-VÄGS REGLERVENTILER



Koppling utan lokal cirkulationspump



Koppling med lokal cirkulationspump



Koppling med lokal cirkulationspump