VENTILE LINIARE MOTORIZATE

# VENTIL DE REGLAJ PN16
## SERIA VLA300 ȘI VLB300

*Seria de ventile de reglaj ESBE cu flanșă pentru PN16, DN15-150.*
*Ventile cu 2 căi: VLA325 și VLB325*
*Ventile cu 3 căi: VLA335 și VLB335.*



VLA325
Flanșă PN16



VLB325
Flanșă PN16



VLA335
Flanșă PN16



VLB335
Flanșă PN16

### FLUIDE
Aceste ventile pot fi utilizate cu următoarele tipuri de fluide:

– Apă caldă și rece.
– Apă cu aditivi antigel, cum ar fi glicol.

Dacă ventilul este folosit pentru lichide cu temperaturi sub 0°C (32°F), el trebuie echipat cu încălzitor de ax pentru a preveni formarea gheții pe axul respectiv. Încălzitorul de ax ALF802 este fixat pe punctul de fixare al servomotorului.

Aceste ventile de control se utilizează pentru a controla fluidele care aparțin grupei prezentate în tabelul tehnic în conformitate cu articolul 9 din directiva 97/23/CE (PED), în instalații de aer condiționat, de termoventilare și centrale termice, precum și în procese industriale; prin urmare, acestea nu pot fi utilizate ca ventile de siguranță.

### MONTAREA VENTILELOR
Înainte de a monta ventilul, asigurați-vă că conductele sunt curate și că nu conțin zgură de sudură. Conductele trebuie să fie perfect aliniate cu corpul ventilului și să nu fie supuse la vibrații. Pentru instalații pe centrale cu fluide la temperaturi înalte (apă supraîncălzită, ulei diatermic), utilizați întotdeauna rosturi de dilatare, pentru a preveni solicitarea corpului ventilului în cazul dilatării conductelor.

Instalați ventilele cu servomotorul în poziție verticală pentru temperaturi ale fluidului de până la 120 °C și în poziție orizontală la temperaturi mai mari.

### VENTILUL DE REGLAJ ESTE CONCEPUT PENTRU
- Încălzire
- Răcire confort
- Încălzire solară
- Ventilație
- Încălzire prin termoficare
- Sistem centralizat de răcire

### SERVOMOTOARE ADECVATE
- ALB140
- ALD12x, ALD22x DN15-50
- ALD24x, ALD24x DN65-150
- ALF13x DN15-50
- ALF26x DN15-150
- ALF36x DN15-150
- ALF46x DN65-150

### OPȚIUNE DN 15 – 50
Cod art.
26000700 _____ Kit adaptor, Siemens SQX

### DATE TEHNICE, DN 15 – 50
Tip: _____ ventil cu 2 și 3 căi
Clasă de presiune: _____ PN 16
Caracteristică de debit A–AB: _____ Echiprocentuală
Caracteristică de debit B–AB: _____ complementară
Cursă: _____ 20 mm
Plajă de reglaj Kv/$Kv^{min}$: _____ consultați graficul
Factor de pierderi A–AB: _____ închidere etanșă
Factor de pierderi B–AB: _____ închidere etanșă
$\Delta P_{max}$: _____ consultați graficul
Temperatură fluid: _____ +130°C
_____ min. -20°C
Racord: _____ Flanșă, ISO 7005–2

Material
Corp: _____ Fontă nodulară EN-JS 1030
Ax: _____ Oțel inox SS 2346
Con: _____ Alamă CW602N
Scaun: _____ Fontă nodulară EN-JS 1030
Scaun orb: _____ Alamă CW602N
Etanșare scaun: _____ EPDM
Presgarnitură: _____ PTFE/EPDM

CE DN15–50 PED 97/23/EC, articolul 3.3

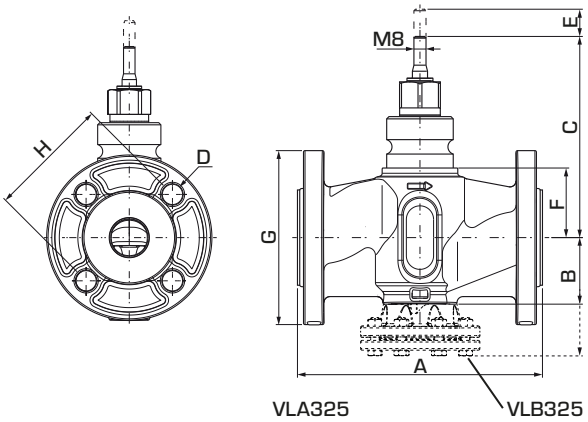
### DATE TEHNICE, DN 65 – 150
Tip: _____ ventil cu 2 și 3 căi
Clasă de presiune: _____ PN 16
Caracteristică de debit A–AB: _____ Echiprocentuală
Caracteristică de debit B–AB: _____ Liniară
Cursă: _____ DN 65, 25 mm
_____ DN 80-150, 45 mm
Plajă de reglaj Kv/$Kv^{min}$: _____ >50
Factor de pierderi A–AB: _____ 0,03% din Kvs
Factor de pierderi B–AB: _____ 2% din Kvs
$\Delta P_{max}$: _____ Amestec 200 kPa (2 bar)
_____ Derivație 70 kPa (0,7 bar)
Temperatură fluid: _____ max. +150°C
_____ min. -10°C
Racord: _____ Flanșă, ISO 7005–2

Material
Corp: _____ Fontă cenușie EN-JL 1040
Ax: _____ Oțel inox DIN 1.4305
Con: _____ Alamă CW617N
Scaun: _____ Fontă cenușie EN-JL 1040
Etanșare scaun: _____ Metalică
Presgarnitură: _____ EPDM

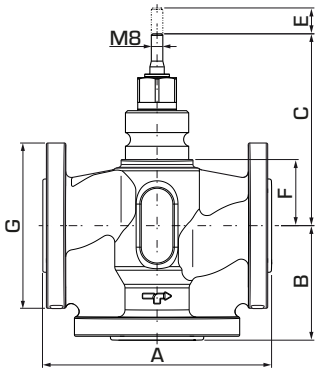
CE DN65–150 PED 97/23/EC, articolul 9, grupa 2


© Copyright. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări.

# VENTIL DE REGLAJ PN16
## SERIA VLA300 ȘI VLB300




VLA325 VLB325




VLA335/VLB335

### VENTILE DE REGLAJ CU 2 CĂI SERIA VLA325/VLB325

| Cod art. | Referință | DN | Kvs* | A | B | C | D | E | F | G | H | Greutate [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21200100 | VLA325 | 15 | 1,6 | 130 | 42 | 123 | 4x14 | 20 | 38 | 95 | 65 | 2,1 |
| 21200200 | | | 2,5 | | | | | | | | | |
| 21200300 | | | 4 | | | | | | | | | |
| 21200400 | | 20 | 6,3 | 150 | 44 | 126 | 4x14 | 20 | 41 | 105 | 75 | 2,6 |
| 21200500 | | 25 | 10 | 160 | 44 | 131 | 4x14 | 20 | 46 | 115 | 85 | 3,2 |
| 21200600 | | 32 | 16 | 180 | 58 | 144 | 4x19 | 20 | 60 | 140 | 100 | 4,6 |
| 21200700 | | 40 | 25 | 200 | 60 | 146 | 4x19 | 20 | 61 | 150 | 110 | 5,8 |
| 21200800 | | 50 | 38 | 230 | 74 | 161 | 4x19 | 20 | 76 | 165 | 125 | 8,0 |
| 21220100 | VLB325 | 65 | 63 | 290 | 175 | 155 | 4x18 | 25 | 95 | 185 | 145 | 23,0 |
| 21220200 | | 80 | 100 | 310 | 187 | 165 | 8x18 | 45 | 105 | 200 | 160 | 30,0 |
| 21220300 | | 100 | 130 | 350 | 207 | 176 | 8x18 | 45 | 116,5 | 220 | 180 | 45,6 |
| 21220400 | | 125 | 200 | 400 | 234 | 199 | 8x18 | 45 | 139 | 250 | 210 | 55,0 |
| 21220500 | | 150 | 300 | 480 | 277 | 217 | 8x22 | 45 | 157 | 285 | 240 | 71,0 |

### VENTILE DE REGLAJ CU 3 CĂI SERIA VLA335/VLB335

| Cod art. | Referință | DN | Kvs* | A | B | C | D | E | F | G | H | Greutate [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21200900 | VLA335 | 15 | 1,6 | 130 | 65 | 123 | 4x14 | 20 | 38 | 95 | 65 | 2,5 |
| 21201000 | | | 2,5 | | | | | | | | | |
| 21201100 | | | 4 | | | | | | | | | |
| 21201200 | | 20 | 6,3 | 150 | 75 | 126 | 4x14 | 20 | 41 | 105 | 75 | 3,2 |
| 21201300 | | 25 | 10 | 160 | 80 | 131 | 4x14 | 20 | 46 | 115 | 85 | 3,8 |
| 21201400 | | 32 | 16 | 180 | 90 | 144 | 4x19 | 20 | 60 | 140 | 100 | 6,6 |
| 21201500 | | 40 | 25 | 200 | 100 | 146 | 4x19 | 20 | 61 | 150 | 110 | 7,5 |
| 21201600 | | 50 | 38 | 230 | 115 | 161 | 4x19 | 20 | 76 | 165 | 125 | 10,0 |
| 21221100 | VLB335 | 65 | 63 | 290 | 145 | 155 | 4x18 | 25 | 95 | 185 | 145 | 19,0 |
| 21221200 | | 80 | 100 | 310 | 155 | 165 | 8x18 | 45 | 105 | 200 | 160 | 24,0 |
| 21221300 | | 100 | 130 | 350 | 175 | 176 | 8x18 | 45 | 116,5 | 220 | 180 | 32,0 |
| 21221400 | | 125 | 200 | 410 | 200 | 199 | 8x18 | 45 | 139 | 250 | 210 | 46,0 |
| 21221500 | | 150 | 300 | 480 | 240 | 217 | 8x22 | 45 | 157 | 285 | 240 | 61,0 |

* Valoare Kvs în $m^3/h$ la o cădere de presiune de 1 bar.



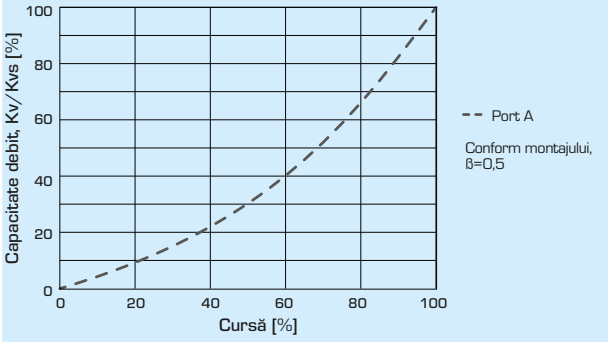
NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL

ESBE SERIA VLA300, VLB300 • RO • J
© Copyright. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări.

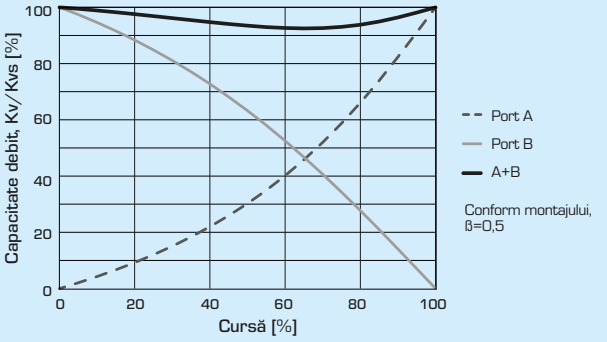
# VENTIL DE REGLAJ PN16
## SERIA VLA300 ȘI VLB300

### CARACTERISTICI ALE VENTILELOR, DN15-50

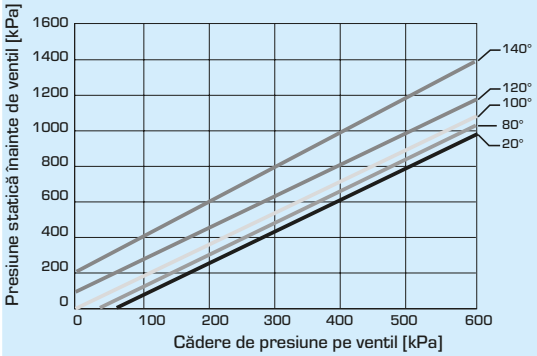
Ventile cu 2 căi, DN15-50




Ventile cu 3 căi, DN15-50



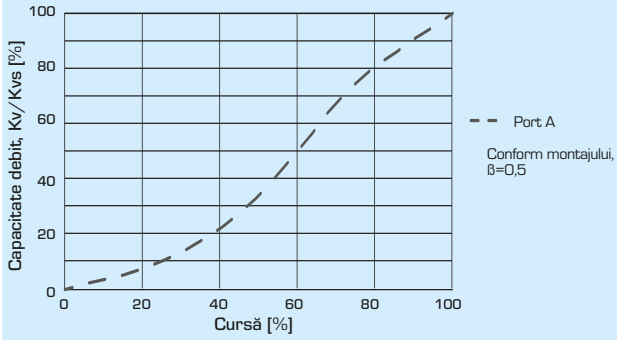

### CARACTERISTICILE CĂDERII DE PRESIUNE DIFERENȚIALĂ, DN15-50 (amestec)



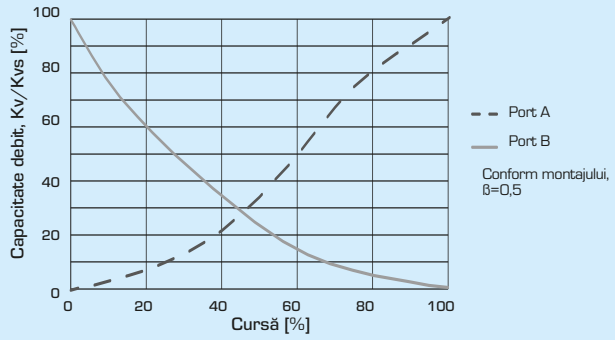

*Limita căderii de presiune la care poate apărea cavitația. Aceasta depinde de presiunea de intrare a ventilului și de temperatura apei.*

### CARACTERISTICI ALE VENTILELOR, DN65-150

Ventile cu 2 căi, DN65-150




Ventile cu 3 căi, DN65-150



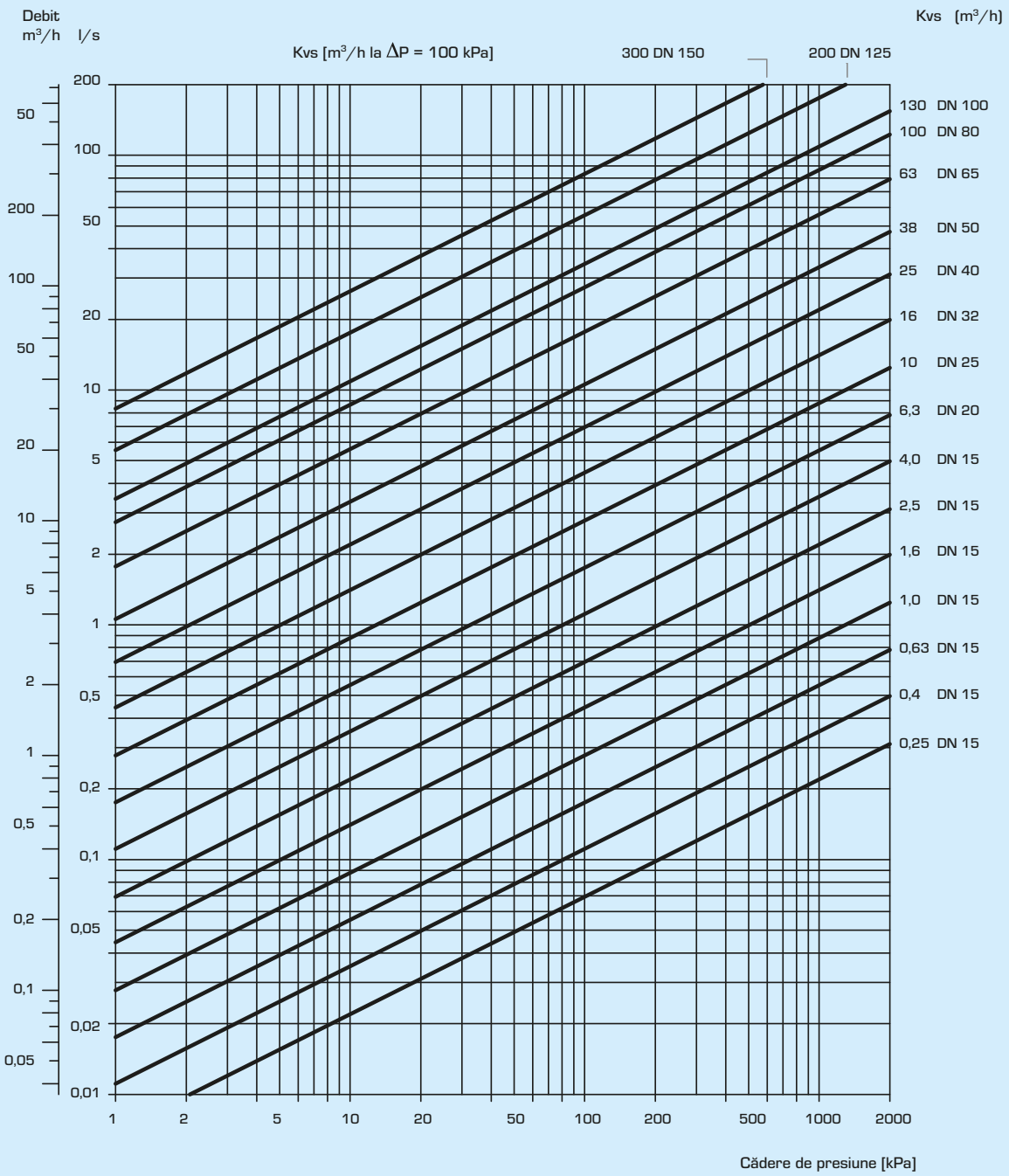


© Copyright. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări.

ESBE®
NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL

# VENTIL DE REGLAJ PN16
## SERIA VLA300 ȘI VLB300

**DIAGRAMA**




*De reținut: deoarece atât vâscozitatea cât și conductibilitatea termică sunt afectate când se adaugă glicol în apa din sistem, acest fapt trebuie avut în vedere când se dimensionează ventilul. O metodă recomandată este aceea ca, în cazul în care se adaugă glicol în proporție de 30 - 50%, să se aleagă o valoare Kvs cu o treaptă mai mare. În cazul unei concentrații mai mici de glicol, efectul acesteia poate fi neglijat. Atenție! Ca aditivi se admit maxim 50% glicol pentru protecție la îngheț precum și substanțe absorbante de oxigen.*

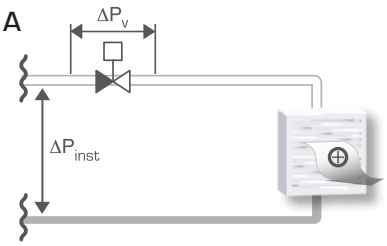

© Copyright. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări.

# VENTIL DE REGLAJ PN16
## SERIA VLA300 ȘI VLB300

### EXEMPLE DE INSTALARE

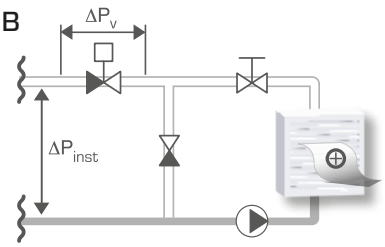
### VENTILE DE REGLAJ CU 2 CĂI

A




Instalare fără pompă locală de circulație

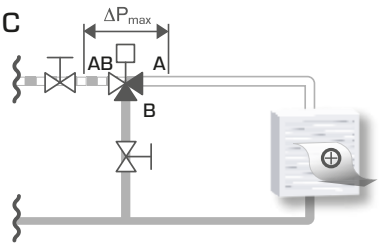
B




Instalare cu pompă locală de circulație

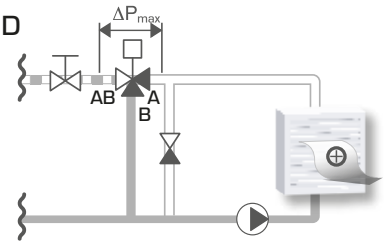
### VENTILE DE REGLAJ CU 3 CĂI

C



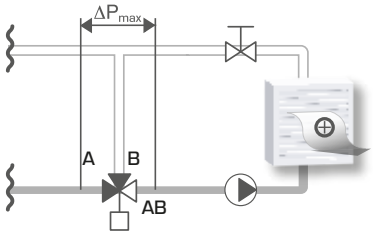

Instalare fără pompă locală de circulație

D




Instalare cu pompă locală de circulație

E




Instalare cu pompă locală de circulație


© Copyright. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări.

ESBE®
NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL