

# VENTIL DE REGLAJ PN16

## SERIA VLA300, VLA400 ȘI VLB300

Seria de ventile de reglaj ESBE cu flanșă pentru PN16, DN15-150.  
 Ventile cu 2 căi: VLA325, VLB325 și VLA425.  
 Ventile cu 3 căi: VLA335 și VLB335.



### 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 aliniat 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<sup>min</sup>: \_\_\_\_\_ consultați graficul  
 Factor de pierderi A-AB: \_\_\_\_\_ închidere etanșă  
 Factor de pierderi B-AB: \_\_\_\_\_ închidere etanșă  
 ΔP<sub>max</sub>: \_\_\_\_\_ 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<sup>min</sup>: \_\_\_\_\_ >50  
 Factor de pierderi A-AB: \_\_\_\_\_ 0,03% din Kvs  
 Factor de pierderi B-AB: \_\_\_\_\_ 2% din Kvs  
 ΔP<sub>max</sub>: \_\_\_\_\_ Amestec 200 kPa (2 bar)  
 \_\_\_\_\_ Derivație 70 kPa (0,7 bar)  
 Temperatură fluid: \_\_\_\_\_ max. +150°C  
 \_\_\_\_\_ min. -10°C  
 Racord: \_\_\_\_\_ Flanșă, ISO 7005-2

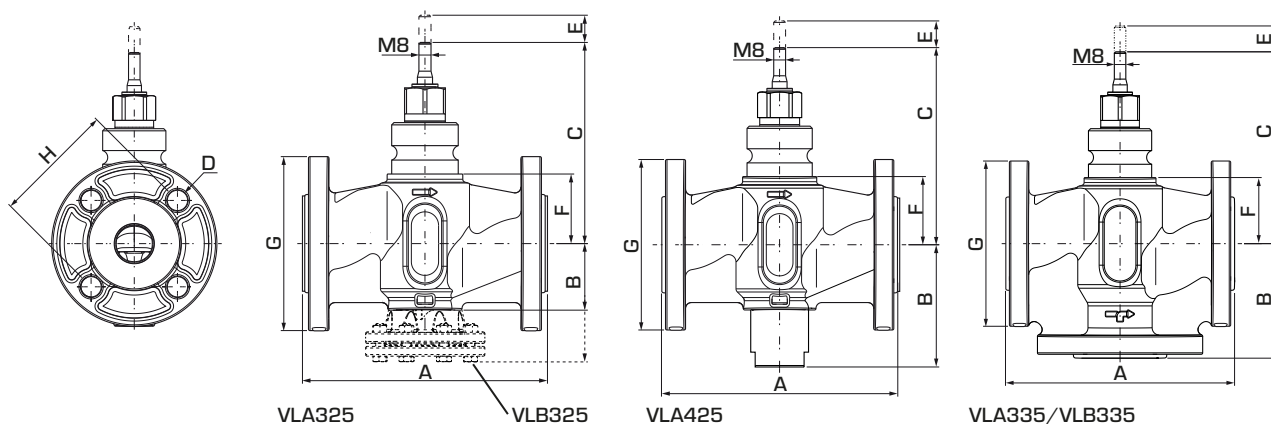
#### Material

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

# VENTIL DE REGLAJ PN16

## SERIA VLA300, VLA400 ȘI VLB300



### 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 2 CĂI SERIA VLA425 CU CON ȘI SCAUN ECHILIBRAT LA PRESIUNE

Cod art.	Referință	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	H	Greutate [kg]
21201700	VLA425	25	10	160	83	131	4x14	20	46	115	85	3,4
21201800		32	16	180	88	144	4x19	20	60	140	100	5,0
21201900		40	25	200	84	146	4x19	20	61	150	110	6,1
21202000		50	38	230	100	161	4x19	20	76	165	125	8,3

### 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

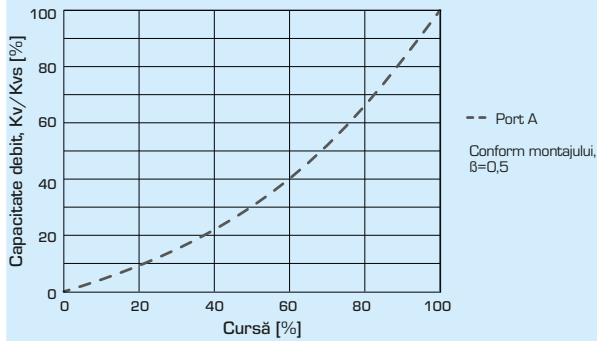
\* Valoare Kvs în m<sup>3</sup>/h la o cădere de presiune de 1 bar.

# VENTIL DE REGLAJ PN16

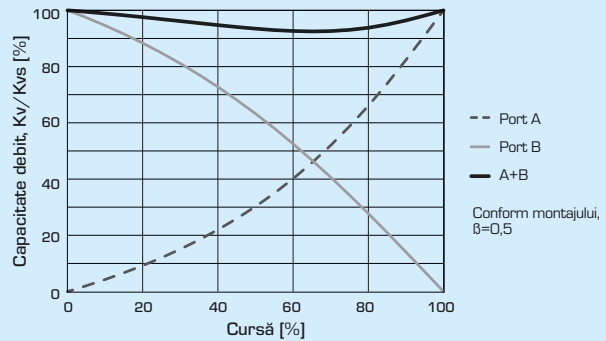
## SERIA VLA300, VLA400 ȘI VLB300

### CARACTERISTICI ALE VENTILELOR, DN15-50

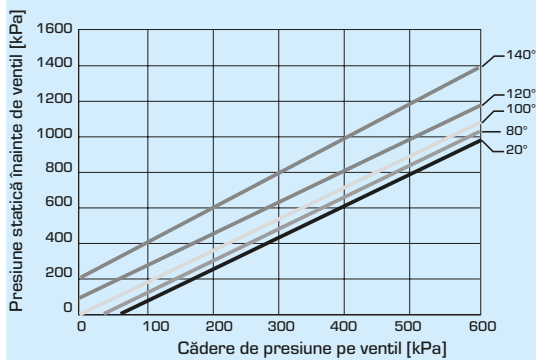
Ventile cu 2 căi, DN15-50



Ventile cu 3 căi, DN15-50



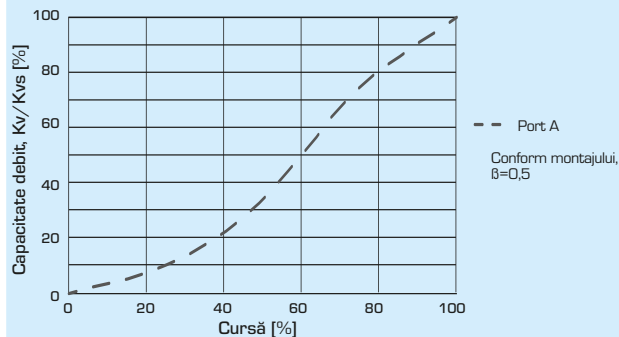
### CARACTERISTICILE CĂDERII DE PRESIUNE DIFERENȚIALĂ, DN15-50 (amestec)



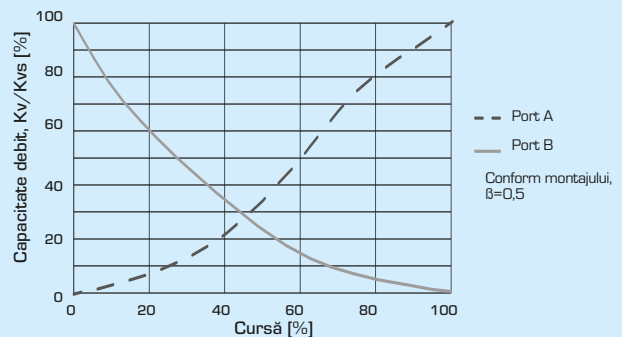
Limita căderii de presiune la care poate apărea cavitația. Aceasta depinde de presiunea de intrare a ventilului și de temperatura apei.

### CARACTERISTICI ALE VENTILELOR, DN65-150

Ventile cu 2 căi, DN65-150



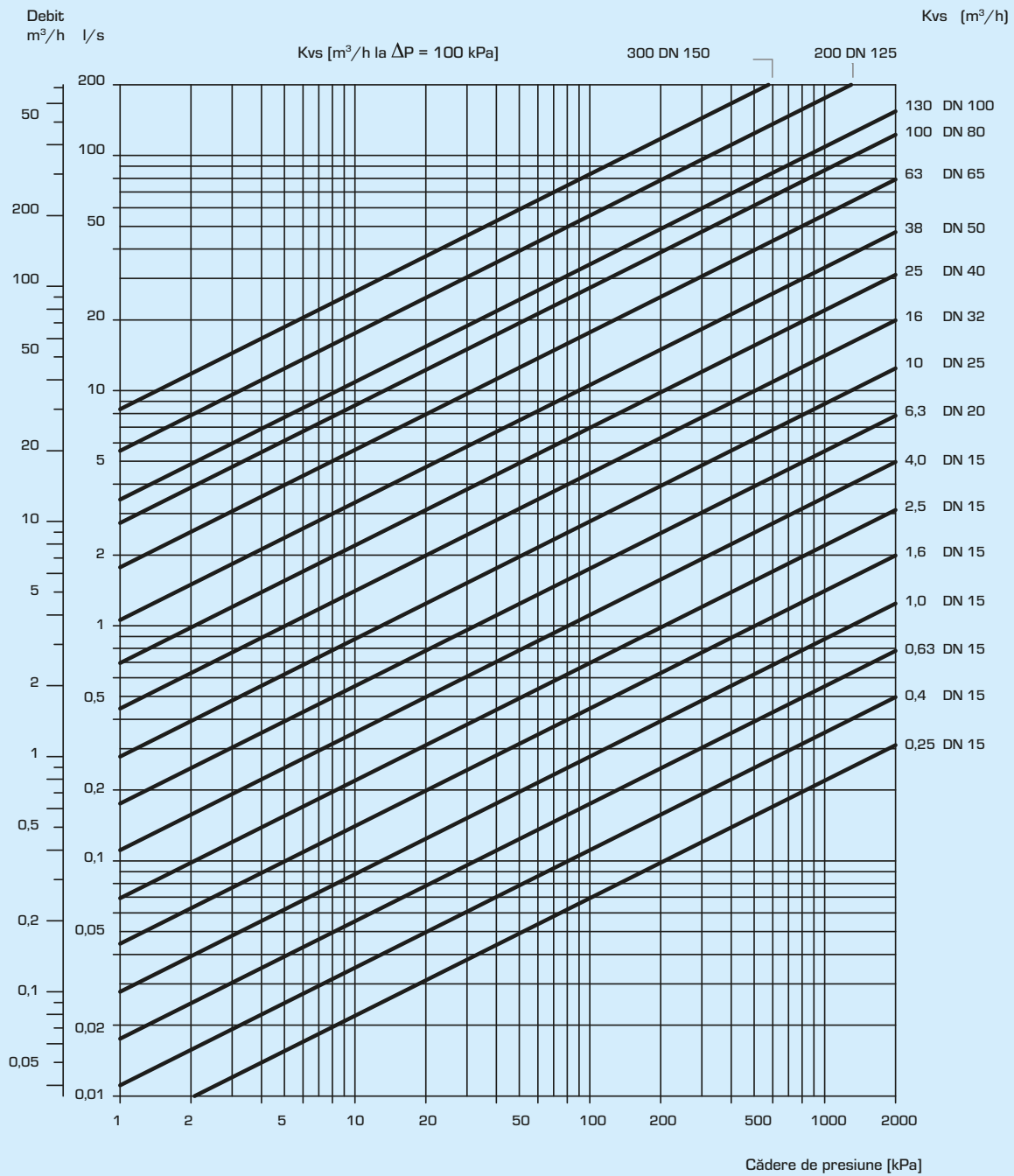
Ventile cu 3 căi, DN65-150



# VENTIL DE REGLAJ PN16

## SERIA VLA300, VLA400 ȘI VLB300

**DIAGRAMA**

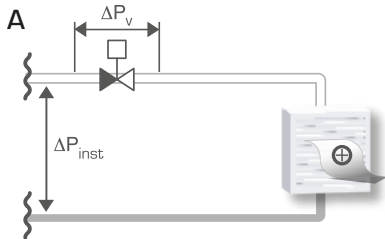


De reținut: deoarece atât vâscozitatea cât și conductibilitatea termică sunt afectate când se adaugă glicol în apa din sistem, acest fapt trebuie avut în vedere când se dimensionează ventilul. O metodă recomandată este aceea ca, în cazul în care se adaugă glicol în proporție de 30 - 50%, să se aleagă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

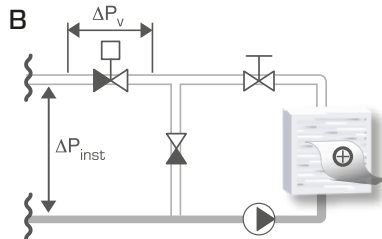
# VENTIL DE REGLAJ PN16 SERIA VLA300, VLA400 ȘI VLB300

## EXEMPLE DE INSTALARE

### VENTILE DE REGLAJ CU 2 CĂI

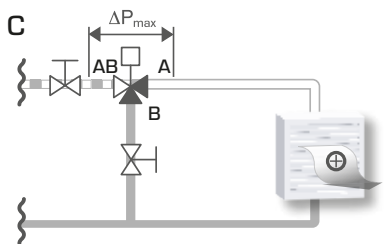


Instalare fără pompă locală de circulație

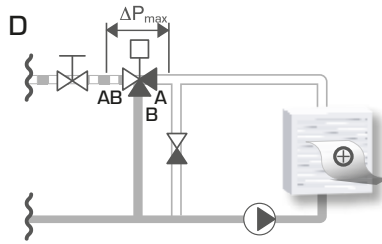


Instalare cu pompă locală de circulație

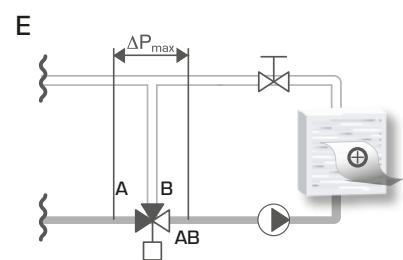
### VENTILE DE REGLAJ CU 3 CĂI



Instalare fără pompă locală de circulație



Instalare cu pompă locală de circulație



Instalare cu pompă locală de circulație