



Series 02

## Vane cu 4 cai cu sector PN10, cu filet exterior

VCI31...

Vane cu 4 căi cu sector, PN10, cu filet exterior

- Fontă cenușie GG-25
- DN20 ... DN40 mm
- $k_{vs}$  6,3 ... 25 m<sup>3</sup>/h
- Unghi de rotație 90°
- Racorduri cu filet interior, Rp<sup>3</sup>/<sub>4</sub> ... Rp1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- Cu dispozitiv manual de poziționare
- Pot fi utilizate împreună cu servomotoarele electrice tip SQK... sau SQL...
- Nu necesită întreținere

### Aplicații

Pentru utilizare în circuite de încălzire închise, de preferat ca vane de amestec.

#### Mediu

- Apă fierbinte: 2 ... 120 °C
- Apă cu antigel: Max. 50% vol

#### Recomandare

Apa trebuie să fie tratată așa cum se specifică în VDI 2035.

#### Presiune de lucru

Max. 1000 kPa (10 bar).

## Tipuri

Tip	DN		$k_{VS}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{Vmax}$ [kPa]
	[in]	[mm]		
<b>VCI31.20</b>	¾	20	6.3	30
<b>VCI31.25</b>	1	25	10	
<b>VCI31.32</b>	1¼	32	16	
<b>VCI31.40</b>	1½	40	25	

DN = Diametru nominal

$k_{VS}$  = Debit nominal conform VDI2173

$\Delta p_{Vmax}$  = Diferența de presiune maxim  
admisibilă pe vana închisă

## Comandă

Vana, servomotorul și setul de montaj - dacă este necesar – trebuie comandate separat.

Când comandați, specificați cantitatea, numele produsului și codul.

**Exemplu:** 1 vană cu 4 căi cu sector tip VCI31.25, 1 servomotor tip SQL33.00 și 1 set de montaj tip ASK32

Livrare

Vana, servomotorul și setul de montaj sunt ambalate separat.

## Compatibilitate

Următoarele servomotoare electrice Siemens sunt destinate vanelor cu sector VCI31...:

Tip servomotor		Set de montaj	Tensiune alimentare	Timp act. pt. 90°	Tip de semnal
<b>SQK33.00</b>	1)	ASK32	AC 230 V	125 s	3 puncte
<b>SQL33.00</b>	3)	ASK32		125 s	
<b>SQL33.03</b>	3)	ASK32		30 s	
<b>SQK34.00</b>	2) 4)	–	AC 24 V	135 s	
<b>SQL83.00</b>	3)	ASK32		125 s	
<b>SQK84.00</b>	2) 4)	–		135 s	

1) Poate fi dotat cu 1 contact auxiliar, tip ASC9.5

2) Poate fi dotat cu 1 contact auxiliar, tip ASC9.7

3) Poate fi dotat cu 1 contact auxiliar tip ASC9.5, sau 1 contact auxiliar dublu tip ASC9.4 sau 1 potențiomtru și 1 contact auxiliar tip ASZ7.4

4) Pentru montaj direct pe vanele tip VCI31... din seria 02 (nu este necesar set de montaj)

## Set de montaj ASK32

Setul de montaj ASK32 este alcătuit dintr-o consolă scurtă cu un șurub.

Instrucțiunile de montaj sunt incluse în set.

Setul de montaj este necesar când se utilizează vanele tip VCI31... din seria 02 cu servomotoarele tip SQK33.00, SQL33.00, SQL33.03 sau SQL83.00.

**Asamblare**

Vana și servomotorul se montează ușor, direct la fața locului.

Două șuruburi speciale sunt livrate în capacul carcasei pentru a fixa setul de montaj și scala pentru indicarea poziției.

- Tipurile de servomotoare SQK34.00 și SQK84.00 nu necesită un set de montaj.
- Setul de montaj ASK32 este necesar pentru servomotoarele de tip SQK33.00, SQL33.00, SQL33.03 și SQL83.00.

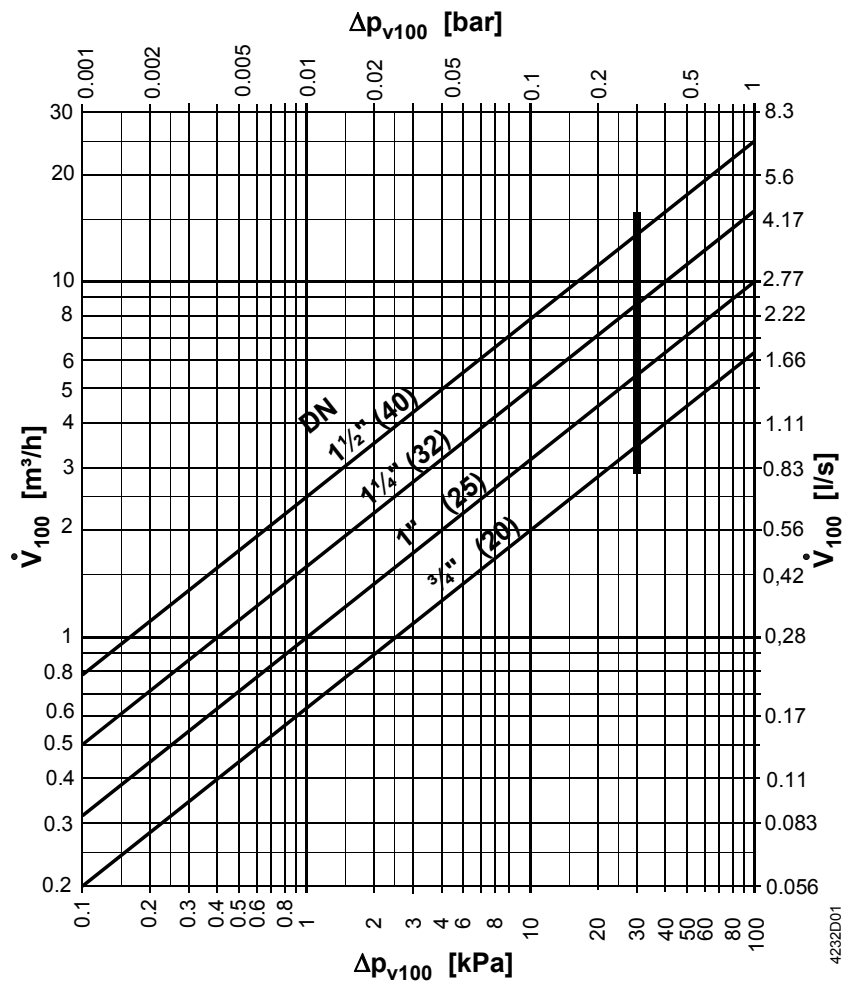
**Aționare manuală**

Dispozitivul manual de poziționare, scala și sectorul vanei pot fi re-poziționate pentru a corespunde aplicației (calea directă dinspre dreapta sau dinspre stânga).

**Funcționare în regim automat**

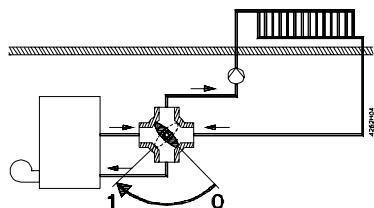
Dispozitivul manual de poziționare trebuie demontat înainte de a monta pe vană servomotorul tip SQK34.00 sau SQK84.00. Scala și sectorul vanei pot fi re-poziționate pentru a corespunde aplicației (sensului de curgere).

**Dimensionare**

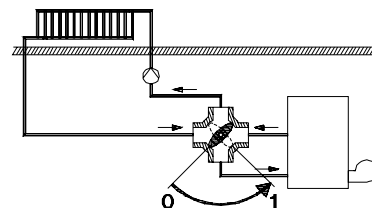


— = Max. pv100  
 100 kPa = 1 bar ~ 10 mWG  
 1 m³/h = 0.278 kg/s water at 20 °C

Este de preferat ca vanele VCI31... să fie utilizate ca vane de amestec.  
 În sistemele în care oxigenul poate pătrunde în circuitul hidraulic, există un risc crescut de coroziune care poate duce la griparea sectorului vanei.



Boiler flow from left

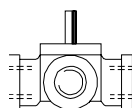


Boiler flow from right

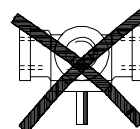
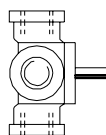
- Vanele VCI31... sunt asamblate în fabrică pentru aplicații cu "calea directă din stânga".
- În sisteme cu "calea directă din dreapta", sectorul vanei, scala și dispozitivul manual de poziționare trebuie re-poziționate, așa cum se arată în instrucțiunile de montaj pentru vanele cu sector tip VC...

## Montaj

### Orientation

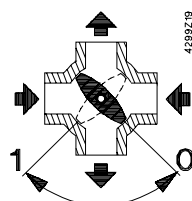


Permisă



Nepermisă

42997,04



42997,09

**Poziția sectorului la livrare**  
 Sector poziționat pentru "calea directă din stânga".  
 Rotire în sens anti-orar: deschide  
 Rotire în sens orar: închide.



**Dispozitiv manual de poziționare** cu scală, indicator de poziție și marcaj colorat pentru poziția sectorului.  
 Indicator de poziție la "0" = calea directă complet închisă.  
 Instrucțiunile de montaj sunt incluse.

## Punere în funcțiune

La punerea în funcțiune a vanei, asigurați-vă că poziția și sensul de rotație al sectorului vanei sunt corespunzătoare sistemului.



### Atenție

Înainte de a interveni în orice fel asupra vanei, servomotorului sau a setului de montaj, opriți pompa și deconectați sursa de alimentare, închideți vana principală de separație din instalație, eliberați presiunea din conducte și lăsați-le să se răcească complet. Dacă este necesar, desfaceți conexiunile electrice din conectori. Vana poate fi pusă în

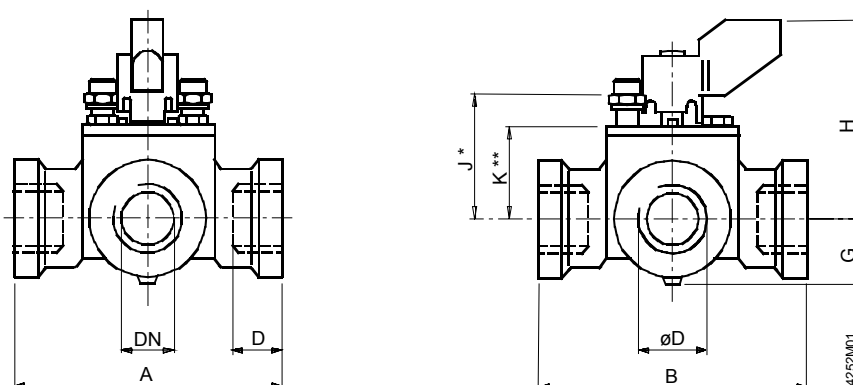
funcțiune cu dispozitivul manual de poziționare sau cu un servomotor potrivit, montat corespunzător.

## Date Tehnice

Date funcționale	Cale directă	Liniară
	Unghi de rotație	90°
Materiale	Conexiuni filetate (vană)	Rp... conform ISO7/1
	Corp vană	Fontă cenușie GG-25 cf. DIN EN 1561
	Ax	Oțel inoxidabil
	Garnituri etanșare	EPDM
	Disp. manual de poziționare	Plastic
Dimensiuni / Masă	Scală pentru indicarea poziției	Aluminium
	Dimensiuni	Vezi tabelul sub "Dimensiuni"
	Weight	Vezi tabelul sub "Dimensiuni"

## Dimensiuni

Toate dimensiunile sunt în mm



Type	DN		ø D	A	B	D	G	H	J *	K **	Wt
	[mm]	[ins]									
VCI31.20	20	¾	Rp¾	110	110	14.5	24.5	74	46	34	1.4
VCI31.25	25	1	Rp1			17					
VCI31.32	32	1¼	Rp1¼	130	130	19	42.5	81.5	53.5	41.5	2.1
VCI31.40	40	1½	Rp1½								2.3

ø D = Rp... conexiuni filetate conform ISO7/1

Masa = Masa în kg pentru vanele cu 4 căi cu sector tip VCI31...

J\* = Înălțime de instalare pentru servomotoare SQK34.00 sau SQK84 fără set de montaj

K\*\* = Înălțime de instalare pentru servomotoare SQK33.00, SQL33.0... sau SQL83.0 cu set de montaj

Înălțimea totală a ansamblului vană - servomotor = Înălțimea de instalare a vanei cu 4 căi cu sector  
 + Înălțimea de instalare a setului de montaj, dacă este folosit (ASK32 = 50 mm)  
 + Înălțimea de instalare a servomotorului  
 + Spațiu minim (>200 mm) de la plafon sau de la perete pentru montaj, conectare, acționare, service, etc..

- + Minimum clearance (> 200 mm) from ceilings or walls for mounting, connection, operation etc.

