



# V321

## 3-ходовой фланцевый клапан, PN 16

V321 предназначен для систем отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха.

Клапан работает со следующими жидкостями:

- Горячая и холодная вода.
- Вода с антифризами, например, гликолем, до 50%.

Если температура жидкости будет ниже 0 °С, следует применять специальный обогреватель для предупреждения обмерзания штока.

### ОСОБЕННОСТИ

- Конструкция заглушки позволяет применять привода с небольшим усилием
- Клапан закрывается при подъеме штока
- EQ% (или логарифмическая) расходная характеристика означает равнопроцентное изменение расхода и качественное управление в системах с сильно изменяющимися нагрузками.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## DN65 - 150

### ТИП

Конструкция  
3-ходовой конический смешивающий

Номинальное давление  
PN 16

Соединения  
Фланцы по ISO 7005-2

### ХАРАКТЕРИСТИКА РАСХОДА

A – AB  
EQ%

B – AB  
Линейная

### ХОД ШТОКА

DN 65 - 100  
30 mm)

DN 125 - 150  
40 mm

### ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ

Kv/Kv min  
>30

### ПРОТЕЧКА

DN65 – DN100  
A – AB: плотное закрытие

B – AB: плотное закрытие

DN125 – DN150

A – AB: <0.05 от Kv

B – AB: <0.05 от Kv

### $\Delta P_m$

400 kPa, вода

### ТЕМПЕРАТУРА ЖИДКОСТИ

Maximum  
130 °C

Minimum  
-10 °C

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус  
Чугун GG25

Шток  
DN 65 - 100: нерж.сталь SS 1.4571  
DN 125 - 150: нерж. сталь SS 1.4021

Заглушка  
DN 65 - 100: бронза CuZn39Pb3, 2.0401  
DN 125 - 150: нерж. сталь SS 1.4021

Уплотнение  
EPDM

Седло  
Нерж. сталь SS 1.4021

Сальник  
EPDM

### Пояснения

- Диапазон регулирования - отношение  $K_v$  к  $K_{vmin}$  ( $C_v$  к  $C_{vmin}$ ).
- $K_v$  ( $C_v$ ) -расход при максимальном открытии и падении давления на клапане в 100 kPa.
- $K_{vmin}$  ( $C_{vmin}$ ) - минимально регулируемый расход при перепаде давления 100 kPa и сохранении характеристик по IEC534-1.
- $\Delta P_m$  - максимальный перепад давления на полностью открытом клапане.

Размер		Kv m <sup>3</sup> /h	Cv	Спец .номер	Соответствие директиве PED 97/23/ЕС*	Маркировка
DN	In.					
65	2½	63	76	7312153000	Cat. I	CE
80	3	100	117	7312157000	Cat. I	CE
100	4	160	187	7312161000	Cat. I	CE
125	5	220	257	7312165010	Cat. I	CE
150	6	320	374	7312169010	Cat. I	CE

\*Группа жидк. 2, Табл. 7, Мод. A1.

# ПОДБОР ПРИВОДА

Размер клапана		M800 $\Delta P_c$		M1500/MV15B $\Delta P_c$		M22 $\Delta P_c$		M50 $\Delta P_c$	
DN	In.	kPa	PSI	kPa	PSI	kPa	PSI	kPa	PSI
65	2½	140	20	290	43	-	-	-	-
80	3	80	12	180	27	-	-	-	-
100	4	40	6	110	16	-	-	-	-
125	5	-	-	50	7	110	16	330	49
150	6	-	-	30	4	70	10	220	35

$\Delta P_c$  = Maximum перепад давления при закрытии клапана.

## МОНТАЖ

V321 следует по возможности монтировать на обратной трубе, это уменьшает воздействие высоких температур на привод. Привод нельзя

устанавливать под клапаном. Для того чтобы твердые частицы загрязнений (окалина и т.п.) не скапливались между седлом и штоком клапана, перед

клапаном рекомендуется установить фильтр, до монтажа клапана трубы следует промыть.

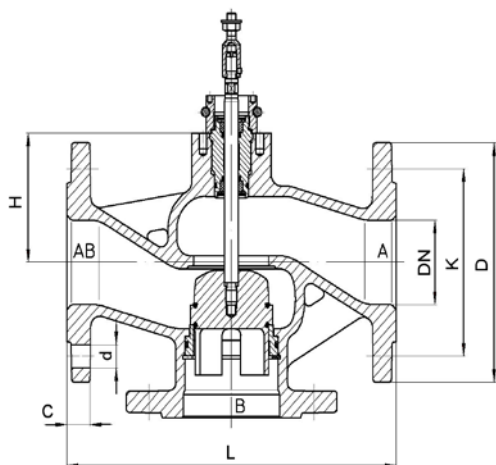
**А. Контур без циркуляционного насоса.**  
Для стабильной работы падение давления на клапане должно быть не менее половины располагаемого  $\Delta P$ . Тогда коэффициент компетенции клапана - 50%.

**В. Контур без циркуляционного насоса.**  
Kv (Cv) клапана подбирать так, чтобы располагаемый перепад давления ( $\Delta P$ ) приходился на клапан.

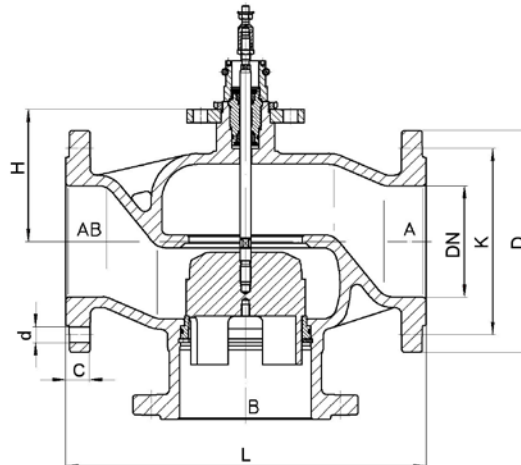
**С. Контур с циркуляционным насосом.**  
Kv (Cv) клапана подбирать так, чтобы падение давления на клапане было не менее ( $\Delta P$ ).

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

DN65, 80, 100



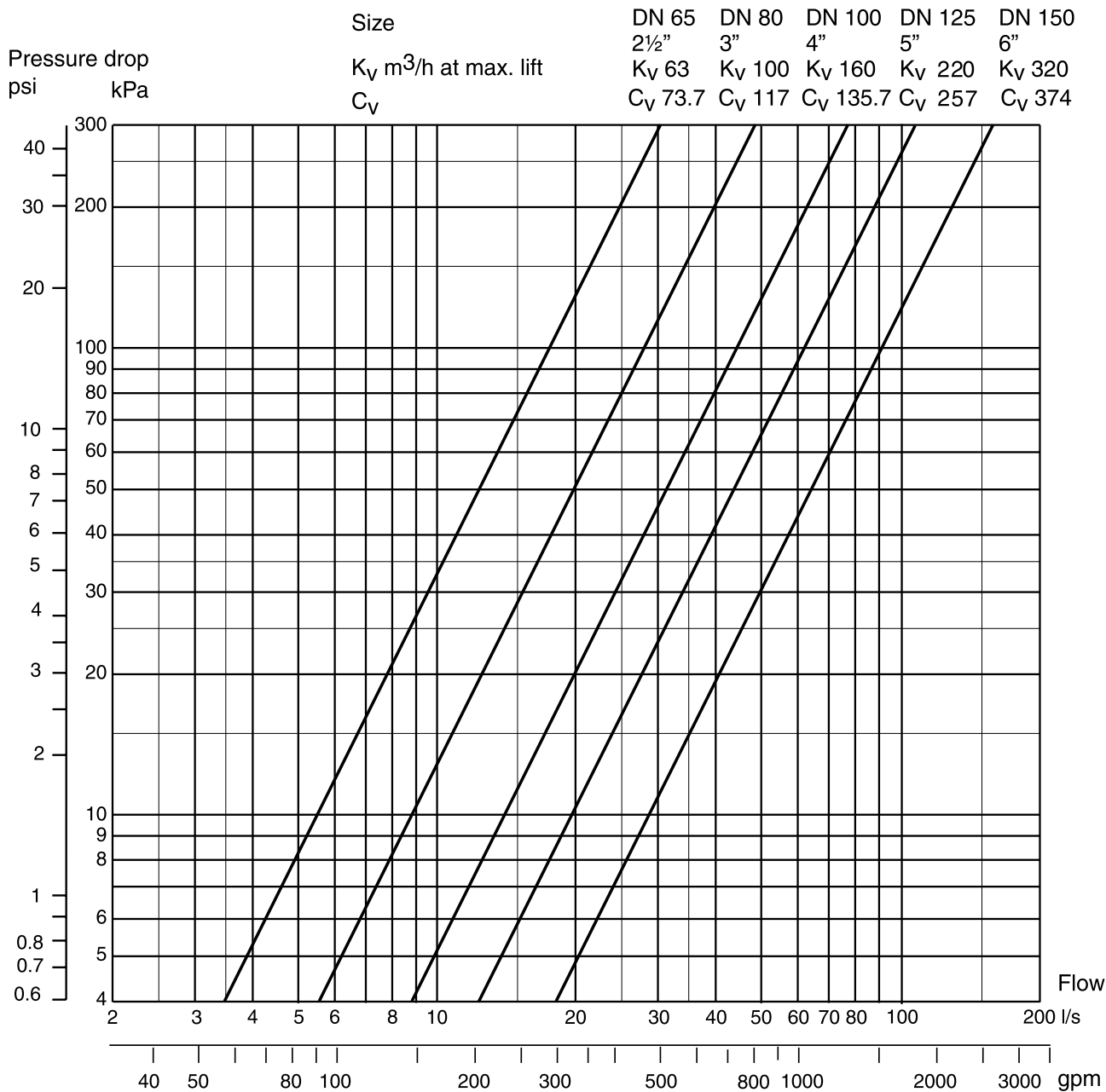
DN125, 150



Спец. No.	Размер		Шток		Размеры												Вес			
					L		H		H <sub>1</sub>		d		D		K				C	
	DN	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	кг	lb.
7312153000	65	2½	30	1.18	290	11.4	100	3.9	120	4.7	4x18	4x0.7	185	7.3	145	5.7	20	0.8	14.8	33
7312157000	80	3	30	1.18	310	12.2	110	4.3	130	5.1	8x18	8x0.7	200	7.9	160	6.3	22	0.9	21	46
7312161000	100	4	30	1.18	350	13.8	125	4.9	150	5.9	8x18	8x0.7	220	8.7	180	7.1	24	0.9	31	68
7312165010	125	5	40	1.58	400	15.7	154	6.1	200	7.9	8x18	8x0.7	250	9.8	210	8.3	26	1.0	52	116
7312169010	150	6	40	1.58	480	18.9	178	7.0	210	8.3	8x22	8x0.9	285	11.2	240	9.4	26	1.0	76	169

# ДИАГРАММА ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

DN65 - 150



Copyright © 2007, TAC  
 All brand names, trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners. Information contained within this document is subject to change without notice. All rights reserved.

0-003-2794-2 (EN)



Europe / Headquarters  
 Malmö, Sweden  
 +46 40 38 68 50

Americas  
 Dallas, TX  
 +1 972-323-1111

Asia-Pacific  
 Sydney, Australia  
 +61 (0) 2 8336 6100

www.tac.com

