spirax sarco

TI-F12-21
СН Выпуск 3

Клапан CE43 Ду25 - Ду100 с корпусом из углеродистой стали

Описание

Клапаны серии CE43 имеют корпус из углеродистой стали, плунжер клапана перемещается в специальной направляющей камере, клапан соответствует стандарту ANSI B16.34, ASME VIII, имеет размеры от Ду25 до Ду100 и фланцы ANSI или Ру. В сочетании с пневмоприводом клапан может использоваться в системах с модулированным регулированием или регулированием "открыт/закрыт".

Пневмоприводы и позиционеры:

Пневмо-приводы	Серии PN1000, нормально закрытые (TI-P320-49)
	Серии PN2000, нормально открытые (TI-P320-52)
Позиционеры	PP5 (пневмо-пневматический)
	EP5 (электро-пневматический)
	SP200 (электро-пневматический, микорпроцессорный)

Смотри соответствующие листы TIS технической информации.

Размеры и соединения

Ду25, 40, 50, 65, 80 и 100
Фланцы ANSI 150, ANSI 300, ANSI 600.
Ру16, Ру25, Ру40, Ру63, и Ру100.
Под сварку Ду25, Ду40 и Ду50.

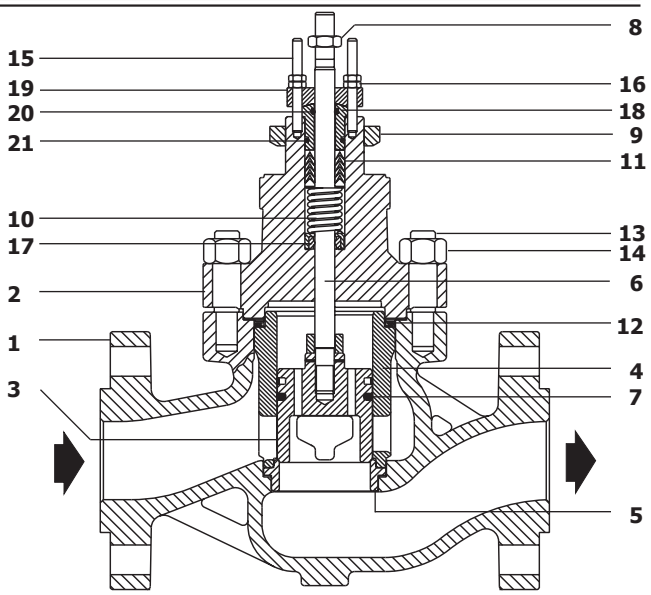
Опции

Седло/ плунжер	Хар-ки: равнопроцентная, линейная, быстрого открытия. Седло: "мягкое", упрочненное, с уменьшенным шумом, антикавитационное.
Упл. штока	Шевронное PTFE, графитовое или сильфонное.
Плунжер	Обычный, разгруженный плотность по ANSI Class IV, V или VI.

См. TI-F12-23 где подробно описаны опции клапанов серии "C".

Технические данные

Шток/ плунжер	Обычный		
	Разгруженный с шевронным уплотнением PTFE		
	Разгруженный с графитовым уплотнением		
Седло/ плунжер	С направляющей клеткой, хар-ки: равнопроцентная, линейная, быстрого открытия.		
Протечка через седло в закр. сост.	Class IV	Металл/металл	IEC 534-4
	Class IV & V	Упрочн. поверх-ть	IEC 534-4
	Class VI	"Мягкое" седло PTFE	IEC 534-4
Характеристики регулирования	CE Равнопроцентная		
	CF Быстрого открытия		
	CL Линейная		
	CM Специальная		
Диапазон регулиров.	50:1 Равнопроцентная характеристика		
	30:1 Линейная характеристика		
Ход штока	Ду25 и 40	20 мм	
	Ду50	30 мм	
	Ду65 и 80	38 мм	
	Ду100	50 мм	



Материалы

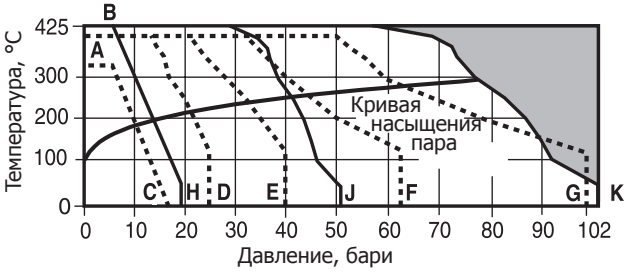
№	Деталь	Материал	
1	Корпус	Углеродистая сталь ASTM A216 WC6	
2	Крышка	Углеродистая сталь ASTM A216 WC6	
3	Плунжер	Сталь нерж.	AISI 431 hardened
4	Направляющая камера	Сталь нерж.	AISI 316 ENC
5	Седло	Сталь нерж.	AISI 431
6	Шток	Сталь нерж.	AISI 316
7	Упл. кольца плунжера	PTFE и графит или графит	
8	Стопорная гайка	Сталь нерж.	AISI 316
9	Монтажная гайка	Оцинкованная углерод. сталь	
10	Пружина	Сталь нерж.	AISI 302
11	Уплотнение	Шевроны PTFE или графит	
12	Прокладка крышки	Армированный графит	
13	Шпильки	Углеродистая сталь ASTM A 193 B7	
14	Гайки	Углеродистая сталь ASTM A 194 2H	
15	Шпильки	Углеродистая сталь ASTM A 193 B7	
16	Гайки	Углеродистая сталь ASTM A 194 2H	
17	Очиститель штока	PTFE со стеклом	
18	Втулка	Сталь нерж.	AISI 316
19	Кольцо	Сталь нерж.	AISI 316
20	Шайба	Fluoelastomer	
21	'O'-образное кольцо	Fluoelastomer	

Ограничение применения

Корпус соответствует нормали		ANSI 600	
Расчетная температура	Шевронное PTFE уплотнение штока	14°F to +482°F	от -10°C до +250°C
	Графитовое уплотнение	Стандартная крышка	от -10°C до +300°C
		Удлиненная крышка	от -10°C до +425°C
	Графитовое упл., сбалансир. плунжер	Class IV	425°C
	Шевронное упл., сбалансир. плунжер	Class VI	180°C
Максимальное давление холодного гидроиспытания:		ANSI 600	153 бари
Максимальный перепад давления на клапане		Смотри TI на пневмопривод	

Рабочий диапазон (только для материала корпуса и фланцев)

Прим.: См. ограничение применения для штока и плунжера.

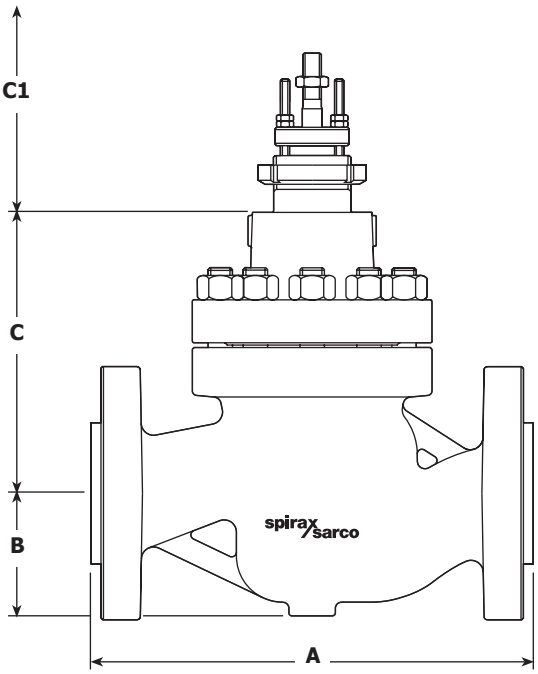


Изделие **не должно** использоваться в данной области параметров.

A-C Ру16, **A-D** Ру25, **A-E** Ру40, **A-F** Ру63, **A-G** Ру100
B-H ANSI 150, **B-J** ANSI 300, **B-J** ANSI 600

Размеры (ориентировочные), в мм

Размер клапана		Ду25	Ду40	Ду50	Ду65	Ду80	Ду100
A	ANSI 300 Ру25 - Ру40	197	235	267	292	317	368
	ANSI 600 Ру63 - Ру100	210	251	286	311	337	394
B		62	80	80	95	105	128
C		141	179	183	209	209	247
C1	Удлиненная крышка	255	293	296	344	344	382
	Сильфонное уплотнение	380	419	480	506	506	634



Вес (ориентировочный), в кг

Размер клапана	Ду25	Ду40	Ду50	Ду65	Ду80	Ду100
Вес	13	22	27	42	59	97

Коэффициент расхода Kvs при полном открытии клапана

Размер	Равнопроцентная хар.	F_L
Ду25	15.00	0.94
Ду40	31.00	0.94
Ду50	51.00	0.94
Ду65	85.00	0.94
Ду80	116.00	0.90
Ду100	191.00	0.89

Возможно три уменьшенных седла для каждого Ду клапана. Смотри TI-F12-23.

Определение размера клапана

Для пара используйте TI-GCH-03; для воды TI-GCH-04.

Монтаж

Клапан должен быть смонтирован на горизонтальном трубопроводе так, чтобы направление потока среды совпадало со стрелкой на корпусе клапана. Расположение привода зависит от его типа. Полная инструкция по монтажу и эксплуатации поставляется с каждым изделием.

Выбор клапана серии 'C'

Размер клапана	Ду25, 40, 50, 65, 80 и 100	**Ду50**
Тип клапана	C = С направляющей камерой плунжера	**C**
Характеристи-расхода	L =Линейная E = Равнопроцентная F = Быстрого открытия M = Модифицированная равно%я	**E**
Материал кор-пуса	4 = Сталь углеродистая	**4**
Соединение	3 = Фланцы 4 = Под сварку (Ду25, 40 и 50)	**3**
Уплотнение штока	P = Шевронное PTFE H = Графитовое B = Сильфонное	**P**
Седло	T = Стандартное AISI 431 G = "мягкое" PTFE W = Упрочненное AISI 316	**T**
Направляющая камера	C = Стандартная P = Малошумная A = Антикавитационная	**C**
Кол-во ступне-ней камеры	1 = Одна 2 = Две 3 = Три Другое число	**1**
Тип плунже-ра	B = Сбалансированный U = Несбалансированный	**U**
Тип крышки	S = Стандартная H = Удлиненная для высоких t° L = Удлиненная для низких t°	**S**
Проход	0 = Полный 1 = Уменьшенный 1 2 = Уменьшенный 2 3 = Уменьшенный 3	**1**
Kvs	Указать	**Kvs51**
Соединение	Указать	**Ру40**

Ду50	C E	4 3	P T C 1 U S 1	Kvs51	Ру40

Как заказать

Пример: Клапан Ду50 CE43 PTC1US1 Kvs35, фланцы Ру40.

Запасные части

Смотри TI-F12-22.

4.1