

Клапан CE83 Ду25 - Ду100 с корпусом из высоколегированной стали

Описание

Клапаны серии CE83 имеют корпус из высоколегированной 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:

Пневно-приводы Серии PN1000, нормально закрытые (TI-P320-49)
 Серии PN2000, нормально открытые (TI-P320-52)

Позиционеры PP5 (пневно-пневматический)
 EP5 (электро-пневматический)
 SP200 (электро-пневматический, микро-процессорный)

Смотри соответствующие листы TIS технической информации.

Размеры и соединения

Ду25, 40, 50, 65, 80 и 100 фланцы ANSI 300, ANSI 600 Ру16, Ру25, Ру40, Ру63, и Ру100.
Под свраку Ду25, 40 и 50.

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.

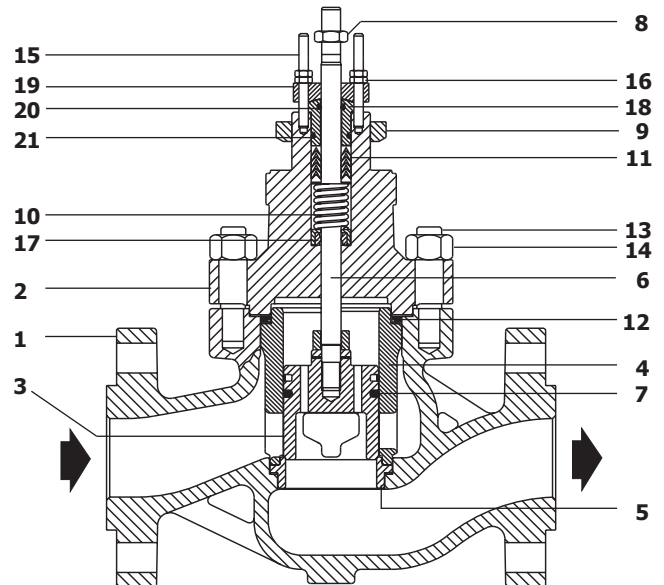
См. TI-F12-23 где подробно описаны опции клапанов серии "С".

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	

Ограничение применения

Корпус соотв. нормами	ANSI 600		
Ограничение применения	Шевроны PTFE		от -10°C до +250°C
	Графитовое уплотнение	Стандартная крышка	от -10°C до +300°C
		Удлиненная крышка	от -10°C до +540°C
	Графитовое упл., сбалансир. плунжер	Class IV	540°C
	Шевроны PTFE, сбалансир. плунжер	Class VI	180°C
Максимальное давление холодного гидротестирования:	ANSI 600		155 бари
Максимальный перепад давления на клапане	Смотри TI на пневмопривод		

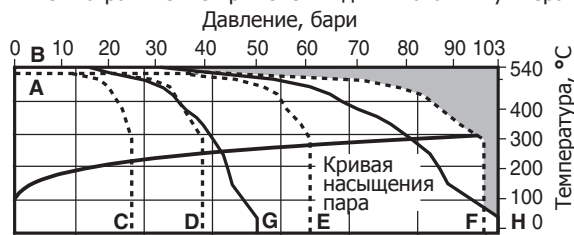


Материалы

№	Деталь	Материал
1	Корпус	Высоколег. сталь ASTM A217 WC6
2	Крышка	Высоколег. сталь ASTM A217 WC6
3	Плунжер	Сталь нерж. AISI 431 hardened
4	Направл. 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	Стойная 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	Высоколег. сталь ASTM A 193 B16
14	Гайки	Высоколег. сталь ASTM A 194 GRD4
15	Шпильки	Высоколег. сталь ASTM A 193 B16
16	Гайки	Высоколег. сталь ASTM A 194 GRD4
17	Очиститель штока	PTFE со стеклом
18	Втулка	Сталь нерж. AISI 316
19	Кольцо	Сталь нерж. AISI 316
20	Шайба	Fluorelastomer
21	'O'-образное кольцо	Fluorelastomer

Рабочий диапазон (только для материала корпуса и фланцев)

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

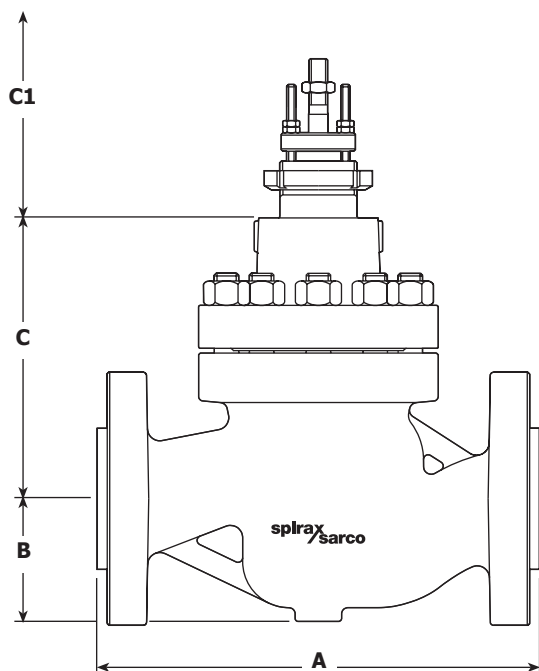


Изделие **не должно** использоваться в данной области параметров.

A-C Py25, **A-D** Py40, **A-E** Py63, **A-F** Py100,
B-G ANSI 300, **B-H** ANSI 600

Размеры (ориентировочные), в мм

Размер клапана	Ду25	Ду40	Ду50	Ду65	Ду80	Ду100
A ANSI 300 Py25 - Py40	197	235	267	292	317	368
ANSI 600 Py63 - Py100	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	F _t
Ду25	15,00	0,94
Ду40	31,00	0,94
Ду50	51,00	0,94
Ду65	85,00	0,92
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
Характеристика регулирования	L = Линейная E = Равнопроцентная F = Быстрого открытия M = Модифицированная равно%	E
Материал корпуса	8 = Высоколегированная сталь	8
Соединение	3 = Фланцы 4 = Под сварку (Ду25, 40 и 50)	3
Уплотнение штока	P = Шевронное PTFE H = Графитовое V = Сильфонное	P
Седло	T = Стандартное AISI 431 G = "мягкое" PTFE W = Упрочненное AISI 316	T
Тип направляющей камеры	C = Стандартная P = Малошумная F = Для газов A = Антикавитационная	C
Кол-во ступеней камеры	1 = Одна 2 = Две 3 = Три Другое число	1
Плунжер	V = Разгруженный U = Стандартный S = Стандартная	U
Крышка	H = Удлиненная для высоких t° L = Удлиненная для низких t°	S
Kvs	Указать	Kvs 51
Фланцы	Указать	Py63

Ду50 C E 8 3 P T C 1 U S Kvs=51 Py63

Как заказать

Пример: Клапан Ду50 CE83PTC1US Kvs 18 фланцы Py63.

Запасные части

Смотри TI-F12-22.