

Клапан CE63 Ду25 - Ду100 с корпусом из нержавеющей стали

Описание

Клапаны серии CE63 имеют корпус из нержавеющей 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)

PP5 (пневмо-пневматический)
Позиционеры EP5 (электро-пневматический)
SP200 (электро-пневматический, микрорпроцессорный)

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.

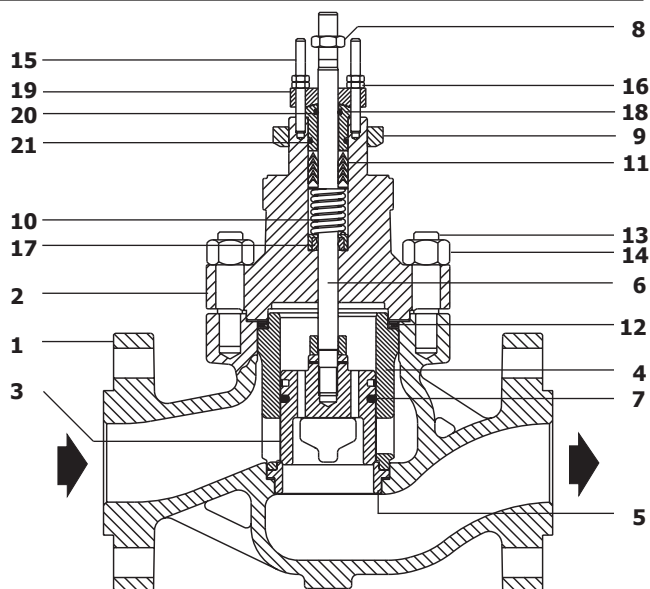
См. TI-F12-23 где подробно описаны опции клапанов серии "С".

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 соответствует нормам	ANSI 300 и ANSI 600		
Расчетная температура	Шевронное PTFE уплотнение штока		от -29°C до +250°C
	Графитовое уплотнение	Стандартная крышка	от -29°C до +300°C
		Удлиненная крышка	от -29°C до +540°C
	Графитовое упл., сбалансир. плунжер	Class IV	540°C
Class VI		180°C	
Максимальное давление холодного гидротестирования:	ANSI 300	74,5 бари	
	ANSI 600	149 бари	
Максимальный перепад давления на клапане	Смотри TI на пневмопривод		

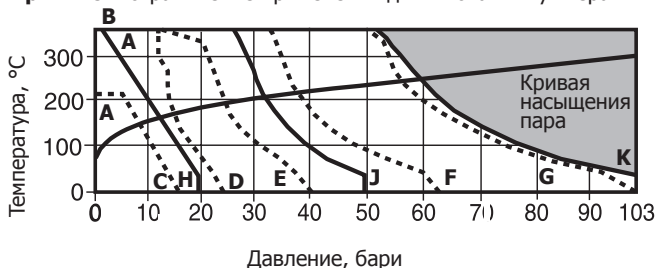


Материалы

№	Деталь	Материал	
1	Корпус	Сталь нерж.	ASTM A351 CF8M
2	Крышка	Сталь нерж.	ASTM A351 CF8M
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	Сталь нерж.	ASTM A193 Gr. B8M
14	Гайки	Сталь нерж.	ASTM A194 Gr. 8M
15	Шпильки	Сталь нерж.	ASTM A193 Gr. B8M
16	Гайки	Сталь нерж.	ASTM A194 Gr. 8M
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.

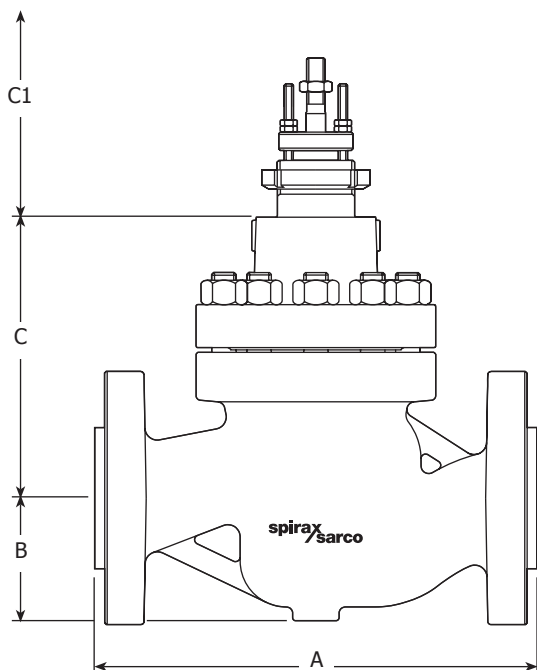


Изделие **не должно** использоваться в данной области параметров.

A-C Py16, **A-D** Py25, **A-E** Py40, **A-F** Py63, **A-G** Py100
B-H ANSI 150, **B-J** ANSI 300, **B-K** 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 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 L = Линейная	C
Характеристика расхода	E = Равнопроцентная F = Быстрого открытия M = Модифицированная равно%	E
Материал корпуса	6 = Сталь нержавеющая	6
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
Направляющая камера	C = Стандартная P = Малозумная A = Антикавитационная	C
Кол-во ступеней камеры	1 = Одна 2 = Две 3 = Три Другое число	1
Тип плунжера	B = Сбалансированный U = Несбалансированный S = Стандартная	U
Тип крышки	H = Удлиненная для высоких t° L = Удлиненная для низких t° 0 = Полный	S
Проход	1 = Уменьшенный 1 2 = Уменьшенный 2 3 = Уменьшенный 3	1
Kvs	Указать	Kvs51
Соединение	Указать	Py40

Ду50 C E 6 3 P T C 1 U S 1 Kvs51 Py40

Как заказать

Пример: Клапан Ду50 CE63 PTC1US1 Kvs35, фланцы Py40.

Запасные части
Смотри TI-F12-22.