

Клапан CE43 Ду125 - Ду200 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 Ду125 до Ду200 и фланцы ANSI или Ру. В сочетании с пневмоприводом клапан может использоваться в системах с модулированным регулированием или регулированием "открыт/закрыт".

Пневмоприводы и позиционеры:

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

PP5 (пневмо-пневматический)

Позиционеры EP5 (электро-пневматический)
SP200 (электро-пневматический, микрорессорный)

Смотри соответствующие листы TIS технической информации.

Размеры и соединения

Ду125, 150 и 200
Фланцы ANSI 150, ANSI 300, ANSI 600.
Ру16, Ру25, Ру40, Ру63, и Ру100.

Опции

Седло/плунжер Хар-ки: ранопроцентная, 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.

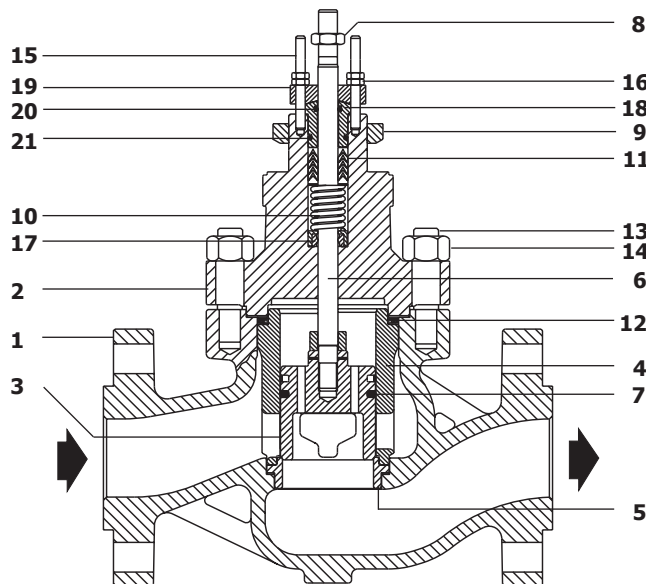
См. TI-F12-23 где подробно описаны опции клапанов серии "С".

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 | Ду125 и Ду150 | 65 мм | |
| | Ду200 | 75 мм | |

Ограничение применения

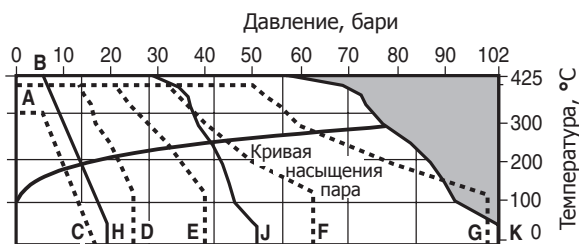
| | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Корпус соотв. нормали | ANSI 300 и ANSI 600 | | |
| Ограничение применения | Шевроны PTFE | | от -10°C до +250°C |
| | Графитовое уплотнение | Стандартная крышка | от -10°C до +300°C |
| | | Удлиненная крышка | от -10°C до +425°C |
| | Графитовое упл., сбалансир. плунжер | Class IV | 425°C |
| | Шевронное PTFE, сбалансир. плунжер | Class VI | 180°C |
| Максимальное давление холодного гидротестирования: | ANSI 300 | 76,6 бари | |
| | ANSI 600 | 153 бари | |
| Максимальный перепад давления | См. соотв. TI на привод | | |



Материалы

| № | Деталь | Материал |
|----|----------------------|-------------------------------|
| 1 | Корпус | Сталь ASTM A216 WCB |
| 2 | Крышка | Сталь ASTM A216 WCB |
| 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 | Стойковая 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 ASTM A 193 B7 |
| 14 | Гайки | Сталь ASTM A 194 2H |
| 15 | Шпильки | Сталь ASTM A 193 B7 |
| 16 | Гайки | 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 | Fluorelastomer |
| 21 | 'O'-образное кольцо | Fluorelastomer |

Рабочий диапазон (только для материала корпуса и фланцев)
Прим.: См. ограничение применения для штока и плунжера.

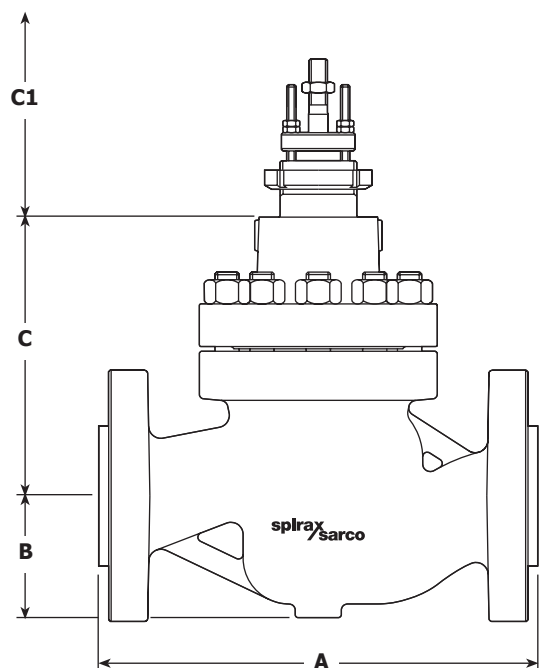


Изделие **не должно** использоваться в данной области параметров.

A-C Py16, **A-D** Py25, **A-E** Py40, **A-F** Py63, **A-G** Py100
B-H ANSI 150, **B-J** ANSI 300, **B-J** ANSI 600

Размеры (ориентировочные), в мм

| Размер | Ду125 | Ду150 | Ду200 | |
|-----------|------------------------------|-------|-------|-----|
| A | Py25 - Py40 | 425 | 473 | 568 |
| | Py63 - Py100 | 457 | 508 | 610 |
| B | 165 | 178 | 210 | |
| C | 290 | 339 | 370 | |
| C1 | Удлиненная крышка | 425 | 474 | 505 |
| | Сильфонное уплотнение | 690 | 739 | 770 |



Вес (ориентировочный), в кг

| Размер | Ду125 | Ду150 | Ду200 |
|------------|-------|-------|-------|
| Вес | 120 | 180 | 300 |

Коэффициент расхода Kvs при полном открытии клапана

| Размер | Равнопроцентная | F _L |
|--------------|-----------------|----------------|
| Ду125 | 250 | 0.85 |
| Ду150 | 330 | 0.85 |
| Ду200 | 480 | 0.8 |

Возможно три уменьшенных седла для каждого Ду клапана. Смотрите 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 | Ду125, 150 и 200 | Ду125 |
| Тип клапана | C = с направляющей камерой плунжера | C |
| Характеристика регулирования | L = Линейная | E |
| | E = Равнопроцентная | |
| | F = Быстрого открытия | |
| | M = Модифицированная равно% | |
| Материал корпуса | 4 = Углеродистая сталь | 4 |
| Соединение | 3 = Фланцы | 3 |
| | 4 = Под сварку | |
| Уплотнение штока | P = Шевронное PTFE | P |
| | H = Графитовое | |
| | V = Сильфонное | |
| Седло | T = Стандартное AISI 431 | T |
| | G = "мягкое" PTFE | |
| | W = Упрочненное AISI 316 | |
| Тип направляющей камеры | C = Стандартная | C |
| | P = Перфорация для сниж. шума | |
| | A = Антикавитационная | |
| | 1 = Одна | |
| Кол-во частей камеры | 2 = Две | 1 |
| | 3 = Три | |
| | Другое число | |
| Плунжер | V = Разгруженный | V |
| | U = Стандартный | |
| | S = Стандартная | |
| Крышка | H = Удлиненная для высоких t° | S |
| | L = Удлиненная для низких t° | |
| | 0 = Стандартный | |
| Уменьшенный проход | 1 = Уменьшенный 1 | 0 |
| | 2 = Уменьшенный 2 | |
| | 3 = Уменьшенный 3 | |
| Kvs | Указать | Kvs250 |
| Соединение | Указать | Py100 |

Ду125 C E 4 3 P T C 1 V S 0 Kvs 250 Py100

Как заказать

Пример: Клапан Ду125 CE43PTC1BS0 Kvs250, фланцы Py100.

Запасные части

См. TI-F12-22