

Поливинилиденфторид «PolyVinylideneFluoride» (PVDF) — представляет собой полимер фторида винилдиена. Это термопласт, отличающийся высокой сопротивляемостью. Как и другие фторполимеры, он выдерживает колебания температуры $-20...+120\text{ }^{\circ}\text{C}$, воздействие ультрафиолета и самых едких химических веществ. PVDF — гомополимер без добавок, он нетоксичен, изделия из него имеют идеально гладкую поверхность, что затрудняет развитие микроорганизмов. Поэтому изделия из PVDF широко применяются в пищевой промышленности, при строительстве водопроводов, изготовлении лекарств и полупроводников, хотя основное применение этого материала, благодаря высоким антикоррозионным свойствам, относится к химии. SAFI применяет высококристаллизованный сорт PVDF с отличной механической прочностью и долговременной стабильностью при высоких температурах.

Этот материал, кроме того, не пузырится во влажной хлорсодержащей атмосфере.

Основные преимущества PVDF:

- высокая химическая стойкость;
- термостойкость в широком диапазоне температур;
- сопротивление абразивному воздействию;
- стабильность при высоких температурах;
- простота сварки;
- сопротивление УФ излучению;
- высокое качество поверхности.

Непластифицированный поливинилхлорид (UPVC) — один из самых старых и распространенных в промышленности и быту термопластов. Этот аморфный термопласт не взаимодействует с влагой и отличается отличной устойчивостью размеров при нормальной температуре окружающей среды. Высокая химическая стойкость при умеренных температурах ($0...+60\text{ }^{\circ}\text{C}$) и низкая стоимость обеспечили этому материалу широкое применение в запорной арматуре и трубопроводах.

Материал легко склеивается и сваривается, но слабо сопротивляется ударам и УФ излучению, что во многих случаях ограничивает его применение.

То же относится к термостойкости, поэтому ему предпочитают перхлорвинил (CPVC), который помимо более высокой плотности обладает высокой термостойкостью (приблизительно до $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$). Тем не менее присутствие хлора в UPVC вызывает все больше возражений, поэтому он часто заменяется на АБС-пластик (ABS) или полипропилен (PP).

Стандарты соединений

Внутренняя газовая резьба ISO 7. Охватывающий патрубок для сварки (раструбный) DIN16962. Охватывающий патрубок для склейки DIN8063.

Фланцы

- DIN GN согласно EN 10921;
- ANSI B16.5 150 lbc;
- BS 10 класс D.

Механизм управления

Рукоятки из коррозионностойкого термопласта с обработкой от УФ излучения.

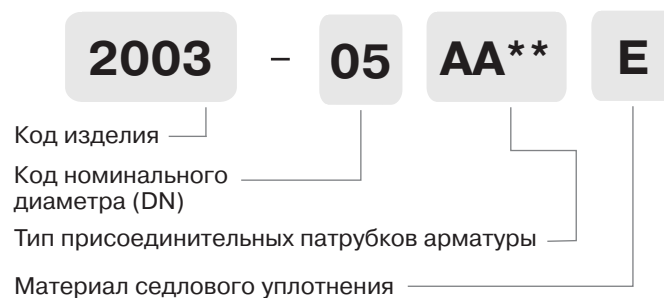
В качестве опции предлагаются блокирующиеся и запирающиеся на замок рукоятки.

На некоторых моделях арматуры есть фланцы для установки привода или редуктора по стандарту ISO 5211.

Габаритные размеры

В соответствии с EN5581 серия 1 (кроме шаровых кранов 3307 и фильтров 4610, 4620 и 4630).

Маркировка*



Код типов присоединения и диаметров арматуры

| Вид патрубка | Код обознач. патрубка | Тип присоединения | Код DN | DN, (мм) |
|--------------|-----------------------|---|--------|----------|
| | A | резьба BSP (внутренняя), EPDM | 0 | 15 |
| | B | для клеевого соединения, ПВХ, PTFE, DIN | 1 | 20 |
| | C | для полимерной сварки, FKM, DIN, | 2 | 25 |
| | D | патрубок для шланга | 3 | 32 |
| | F | фланец DIN | 4 | 40 |
| | G | фланец ANSI | 5 | 50 |
| | H | фланец BS | 6 | 65 |
| | I | для полимерной сварки встык | 7 | 80 |
| | J | резьба BSP (внешняя) | 8 | 100 |
| | K | резьба NPT (внутренняя) | 9 | 125 |
| | L | для клеевого соединения, ПВХ, BS | 10 | 150 |
| | M | для полимерной сварки, BS | 11 | 200 |
| | N | для клеевого соединения, ABS, BS | 12 | 250 |
| | P | для клеевого соединения, ABS, DIN | 13 | 300 |
| | Q | под эксцентриковый зажим | 14 | 350 |
| | U | для полимерной сварки, HDPE, DIN | 15 | 400 |
| | W | без соединительных патрубков | 16 | 450 |
| | X | без соединительных патрубков, под муфтовое соединение | 17 | 500 |
| | Y | для полимерной сварки встык и электросварки, HDPE | 18 | 600 |
| | Z | для сварки враструб | | |

Код материалов уплотнения и мембран

| Код седлового уплотнения, материала мембран (для мембранных клапанов) | Материал |
|---|-------------|
| E | EPDM |
| P | PTFE |
| V, Z | FKM |
| PP | FFKM/FEP*** |

* Данная система маркировки не распространяется на межфланцевые обратные клапаны и фильтры, которые имеют индивидуальную маркировку.

** Количество букв зависит от типа арматуры (двух-, трех-, четырехходовая).

*** На некоторых моделях арматуры материал уплотнений FFKM/FEP может обозначаться одной буквой P.

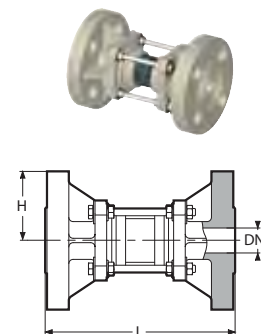
Примечание

Некоторые коды изделия изменяются при наличии привода. Коды указаны в примечаниях.

Смотровое стекло 2043 с фланцами DIN, материал — PVDF

| Размеры | | | | Код при наличии уплотнения | | PN |
|---------|--------|------|------|----------------------------|------------|-------|
| DN | DN | L | H | EPDM | FKM | (МПа) |
| (мм) | (дюйм) | (мм) | (мм) | | | |
| 15 | 1/2 | 130 | 47,5 | 2043-00FFE | 2043-00FFZ | 1,0 |
| 20 | 3/4 | 150 | 52,5 | 2043-01FFE | 2043-01FFZ | 1,0 |

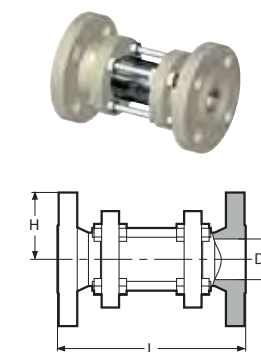
- Предлагается по стандарту ANSI и BS.



Смотровое стекло 2043 с фланцами DIN, материал — PVDF

| Размеры | | | | Код при наличии уплотнения | | PN |
|---------|--------|------|------|----------------------------|------------|-------|
| DN | DN | L | H | EPDM | FKM | (МПа) |
| (мм) | (дюйм) | (мм) | (мм) | | | |
| 25 | 1 | 160 | 57,5 | 2043-02FFE | 2043-02FFZ | 1,0 |
| 32 | 1 1/4 | 180 | 70 | 2043-03FFE | 2043-03FFZ | 1,0 |
| 40 | 1 1/2 | 200 | 75 | 2043-04FFE | 2043-04FFZ | 1,0 |
| 50 | 2 | 230 | 82,5 | 2043-05FFE | 2043-05FFZ | 1,0 |
| 65 | 2 1/2 | 290 | 92,5 | 2043-06FFE | 2043-06FFZ | 1,0 |

- Предлагается по стандарту ANSI и BS.

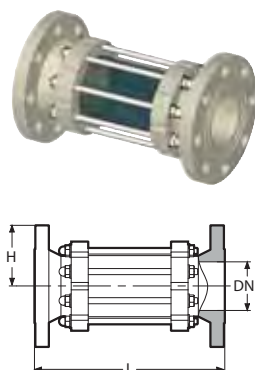


Смотровое стекло 2043 с фланцами DIN, материал — PVDF

| Размеры | | | | Код при наличии уплотнения | | PN |
|---------|--------|------|------|----------------------------|------------|-------|
| DN | DN | L | H | EPDM | FKM | (МПа) |
| (мм) | (дюйм) | (мм) | (мм) | | | |
| 80 | 3 | 310 | 100 | 2043-07FFE | 2043-07FFZ | 0,7 |
| 100* | 4 | 350 | 110 | 2043-08FFE | 2043-08FFZ | 0,6 |

* Усиленные вынесенные фланцы из GRPP.

- Предлагается по стандартам ANSI и BS.



Смотровое стекло 2043 с фланцами DIN/ANSI, материал — PVDF

| Размеры | | | | Код при наличии уплотнения | | PN |
|---------|--------|------|------|----------------------------|------------|-------|
| DN | DN | L | H | EPDM | FKM | (МПа) |
| (мм) | (дюйм) | (мм) | (мм) | | | |
| 150 | 6 | 480 | 155 | 2043-10FFE | 2043-10FFZ | 0,5 |

