

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15,
Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12,
Единый адрес: swd@nt-rt.ru

www.swissfluid.nt-rt.ru

Клапан мембранный: SDV



Применение

Мембранные клапаны применяются в качестве запорной и регулирующей арматуры на трубопроводах, транспортирующих химически агрессивные и абразивные жидкости, газы в химической, фармацевтической, металлургической, нефтегазовой и других отраслях промышленности.

Описание

- Простая и экономичная конструкция.
- Ресурс не менее 500 000 циклов открытия/закрытия без замены мембраны.
- Пригодность для эксплуатации при высокоагрессивных и абразивных рабочих средах.
- Полная герметичность на всем диапазоне рабочих температур и давлений.
- Замена мембраны без демонтажа с трубопровода.
- Применение в качестве футеровки корпуса тефлона нового поколения (PFA) увеличивает степень защиты корпуса по сравнению с традиционным PTFE, обладающим микропористостью.
- Возможность антистатического исполнения по АTEX (для взрывоопасных сред).
- Оснащение пневмо- и электроприводами с большим набором дополнительных опций.
- Не требуют регулярного обслуживания и высококвалифицированного персонала.

Пример заказа оборудования

SDV-015/16-300D-G10-A85-M84-HW — мембранный клапан, DN 15 мм, фланцевый, корпус из углеродистой стали (WCB), материал футеровки PFA, мембрана – EPDM, со штурвалом.

Технические характеристики

Условный диаметр	15 - 200 мм
Рабочее давление*	1,3 кПа...1,6 МПа
Рабочая температура*	-30 ° С...+150 °С
Строительная длина	DIN EN 558-1 ряд 1 соотв. ASME B16.10
Класс герметичности	A, ГОСТ 9544-2005
Присоединение	фланцевое
Варианты управления	голый шток, штурвал, электроили пневмопривод

* В зависимости от применяемых в конструкции пластомеров

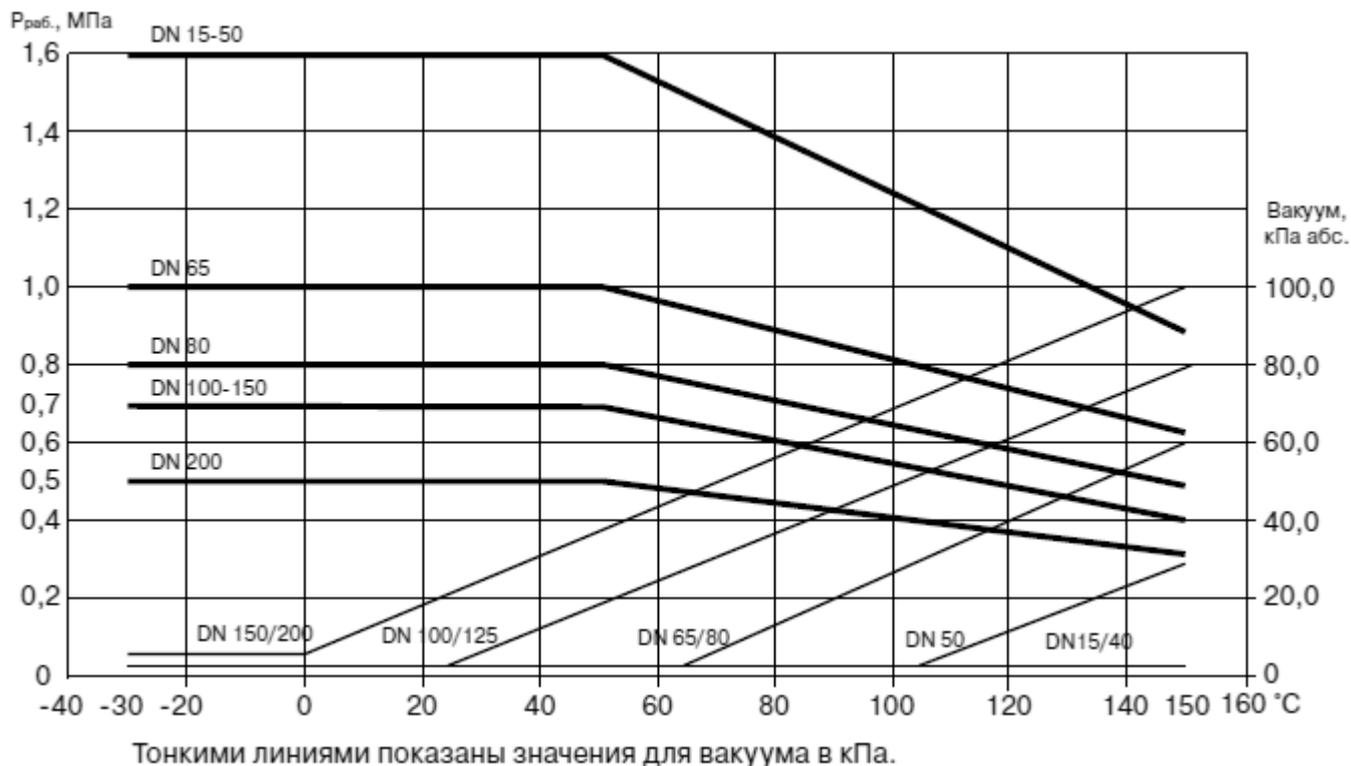
Возможные исполнения

Корпус и крышка корпуса	углеродистая сталь WCB с эпоксидным покрытием или нержавеющая сталь AISI 316 (CF-8M)
Футеровка корпуса	PFA (перфторалкоксил), PFA-AS, PP толщиной 3 мм
Двухслойная мембрана	PTFE / EPDM или PTFE / Viton толщиной 1 мм/2,5 мм

Коэффициент пропускной способности, м3/час

DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kv, м3/час	7,8	10	15	22,5	37	65	95	134	200	320	452	650

Диаграмма температура/давление для материалов мембраны (PTFE/EPDM или PTFE/Viton)



Конструкция пневмопривода линейного типа SDV



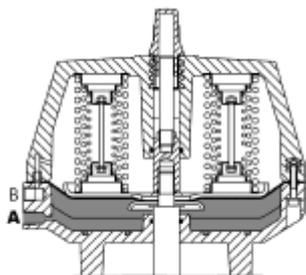
Дополнительные опции, аксессуары:

- Датчик положения
- Монтажный комплект с адаптером должен быть установлен в случае сборки привода с ограничителем хода и ручным дублером с электроиндикатором положения
- Ограничитель хода/ручной дублер
- Монтажный комплект для установки электро-, пневмопозиционера
- Электро-пневмопозиционер
- 3/2 распределительный клапан для приводов одностороннего действия
- 5/2 распределительный клапан для приводов двухстороннего действия
- Пневмопозиционер
- Адаптер NAMUR

Принцип работы пневмоприводов

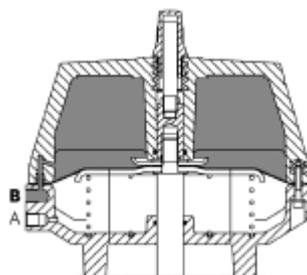
Варианты исполнения

FC: Одностороннего действия (нормально закрытый)



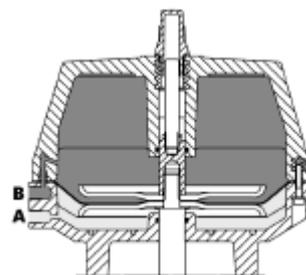
При отсутствии управляющей среды клапан перекрывается усилием пружины. При подаче управляющей среды в рабочую полость привода (порт А) происходит открытие клапана; при остановке подачи управляющей среды происходит закрытие клапана с помощью усилия пружины.

DA: Двойного действия



Клапан не имеет определенной позиции в нерабочем состоянии. Он может быть открыт или закрыт посредством подвода управляющей среды в соответствующую рабочую область через порт А для открытия или В для закрытия клапана.

FO: Одностороннего действия (нормально открытый)



В нормальном состоянии клапан открыт усилием пружины. При подводе управляющей среды к рабочей полости привода (порт В) клапан перекрывается; при остановке подачи управляющей среды клапан открывается усилием пружины.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
 Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,
 Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15,
 Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12,
 Единый адрес: swd@nt-rt.ru