

SISTO-16TWA/HWA/DLU

PN 16
DN 15-200

Техническое описание



Выходные данные

Техническое описание SISTO-16TWA/HWA/DLU

Все права защищены. Запрещается распространять, воспроизводить, обрабатывать и передавать материалы третьим лицам без письменного согласия изготовителя.

В общих случаях: производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.

© SISTO Armaturen S.A., Echternach, Luxemburg 14.09.2018

Содержание

Мембранные клапаны	4
Мембранные клапаны – без мертвой зоны, с мягким уплотнением затвора, бессальниковые.....	4
SISTO-16TWA/HWA/DLU	4
Основные области применения	4
Среды	4
Технические данные.....	4
Материалы корпуса	4
Конструктивное исполнение	4
Преимущества продукта	5
Сертификаты	5
Дополнительная документация SISTO	5
Данные для заказа	5
Пропускная способность	5
Материалы клапана SISTO-16TWA/HWA/DLU с ручным приводом	6
Варианты изображений клапана SISTO-16TWA/HWA/DLU с ручным приводом.....	8
Размеры/масса ручного клапана SISTO-16TWA/HWA/DLU	9

Мембранные клапаны

Мембранные клапаны – без мертвой зоны, с мягким уплотнением затвора, бессальниковые

SISTO-16TWA/HWA/DLU



Основные области применения

- Повышение давления
- Установки пожаротушения
- Бытовое водоснабжение
- Системы кондиционирования
- Контуров охлаждения
- Установки для использования дождевой воды
- Судовая техника
- Установки для рекуперации тепловой энергии
- Системы водяного отопления

Среды

SISTO-16TWA

- Питьевая вода до 90 °С
- Питьевая вода, в специальных установках для транспортировки питьевой воды по DIN 1988
- Другие среды по запросу

SISTO-16HWA

- Горячая вода до 140 °С
- Техническая вода

SISTO-16DLU

- Сжатый воздух до 90 °С
- Масла
- Сжатый воздух с содержанием масла
- Технические газы

Технические данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16
Номинальный диаметр ¹⁾	DN 15 - 200
Макс. допустимое давление [бар]	16
Мин. допустимая температура [°C] ²⁾	≥ -10
Макс. допустимая температура [°C] ²⁾	≤ +140

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
SISTO-16TWA		
EN-GJL-250	5.1301	от -10 до +90 °C ³⁾
SISTO-16HWA		
EN-GJL-250	5.1301	от -10 °C до +140 °C
SISTO-16DLU		
EN-GJL-250	5.1301	от -10 до +90 °C

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Запорный клапан проходной формы с мягкими уплотнениями
- Поднимающийся маховик
- Герметизация в проходе и относительно внешней среды посредством изолированной запорной мембраны с поддержкой спиральной пружины
- Индикатор положения с интегрированной защитой штока
- Изготовлено и испытано в соответствии с EN 13397
- Маркировка по DIN/EN 19 (ISO 5209)
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура не имеет собственных потенциальных источников иницирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями ATEX 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 1, (зона 0+20), категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).

Исполнения

- Электрические сервоприводы
- Концевой выключатель
- Фиксирующее устройство
- Цепное колесо

1) Начиная с DN 100 при рабочем давлении более 10 бар рекомендуется использовать редуктор.
 2) Указанные значения температуры являются ориентировочными и действительны не для всех режимов эксплуатации.
 3) Температура +90 °С в течение часа при однократном неправильном режиме работы установки не приводит к повреждению арматуры.

- Индикатор течи с дополнительным уплотнением штока
- Пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного доступа к клапану
- Пневматические сервоприводы
- Удлинитель штока

Преимущества продукта

- Абсолютная герметичность, так как единственный уплотнительный элемент (мембрана) гарантирует герметичность относительно внешней среды и в проходе. Специальная ячеистая мембрана гарантирует большой срок службы и эксплуатационную надежность.
- Разгруженная подвеска повышает функциональную надежность мембраны.
- Не требуется техническое обслуживание, так как никакие функциональные элементы не контактируют с протекающей средой
- Высокая эксплуатационная надежность благодаря минимизации упорным подшипником необходимого момента закрывания.
- Оптимизированный режим постоянной работы, так как индикатор положения с интегрированной защитой штока предотвращает загрязнение снаружи.
- Высокая надежность – отсутствие застойной зоны в потоке создает оптимальные условия для поддержания в чистоте протекающей среды.
- Большой срок службы – опора мембраны увеличивает ее долговечность и расширяет допустимые пределы рабочего давления мембраны.

Сертификаты

SISTO-16TWA

Обзор

Марка	Действитель но для:	Примечание
	Германия	DVGW W570-1 ⁴⁾
	Швейцария	Допуск для применения с питьевой водой (Швейцария)
	Австрия	PW501/2
	Бельгия	-
	Дания	BR15

Дополнительная документация SISTO

Указания/Документы

Документ	Номер печатного издания
Руководство по эксплуатации	0570.821
Техническое описание SISTO-16	8635.1
Проект редакции SISTO-16TWA/HWA/DLU	8635.030

Данные для заказа

Просьба указывать перечисленные ниже данные во всех запросах/заказах:

Арматура

1. Тип
2. Номинальное давление
3. Номинальный диаметр
4. Рабочее давление
5. Дифференциальное давление
6. Рабочая температура
7. Рабочая среда
8. Присоединение к трубопроводу
9. Исполнения
10. Номер технического описания
11. Свидетельство

Привод

1. Тип
2. Управляющее давление $P_{упр}$
3. Принадлежности

Пропускная способность

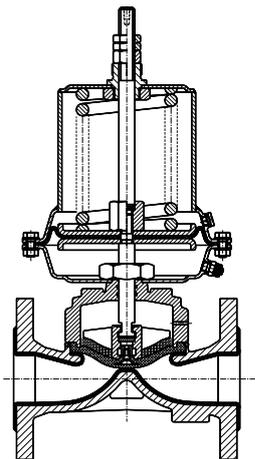
Пропускная способность арматуры без футеровки

DN	Kvs-значение [м³/ч]	DN	Kvs-значение [м³/ч]
15	7,7	65	141,0
20	11,5	80	195,0
25	14,0	100	304,0
32	35,0	125	298,0
40	43,0	150	601,0
50	72,0	200	478,0

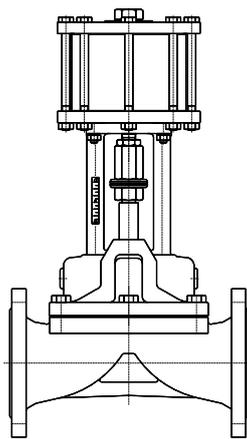
4) Мембранные клапаны SISTO-16TWA с фланцами DN 15-100 зарегистрированы под вышеуказанной маркировкой соответствия нормам согласно рабочему стандарту DVGW W900. Качество мембраны EPDM/W270 и покрытие корпуса полиамидом Rilsan (PA) соответствуют рекомендациям KTW Федерального ведомства по вопросам народного здравоохранения /ВФЗ (Вестник федеральных законов). 1977, 1. и 2. Mitt. ff.).

Номер детали	Наименование	SISTO-16TWA Диаметр мембраны 65-280 DN 15-200		SISTO-16HWA Диаметр мембраны 40-280 DN 15-200		SISTO-16DLU Диаметр мембраны 40-280 DN 15-200	
		Материал		Материал		Материал	
		Обозначение	Номер	Обозначение	Номер	Обозначение	Номер
926.1	Гайка самостопорящаяся	A2-70	-	A2-70	-	A2-70	-
951	Поддерживающая спираль	Сталь 2К ВК	-	Сталь 2К ВК = начиная с DN 20	-	Сталь 2К ВК = начиная с DN 20	-
961	Маховик	EN-GJL-200	5.1300	EN-GJL-200 DN 15 = PC	5.1300	EN-GJL-200 DN 15 = PC	5.1300

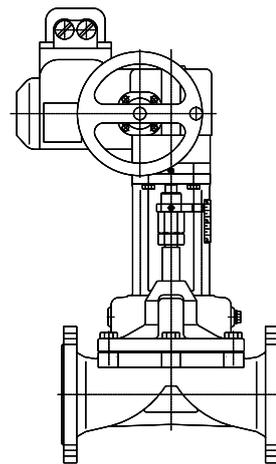
Варианты изображений клапана SISTO-16TWA/HWA/DLU с ручным приводом



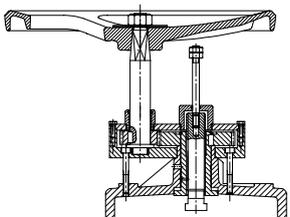
С SISTO-LAD



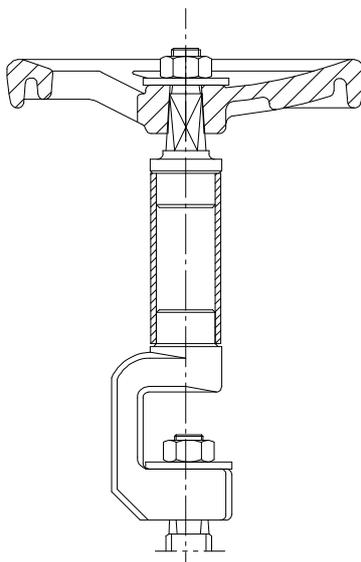
С SISTO-LAP



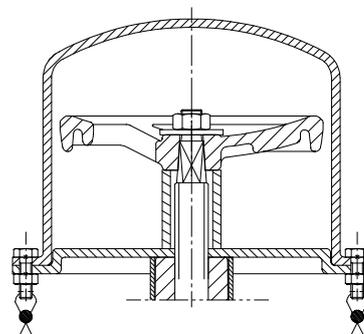
С электроприводом



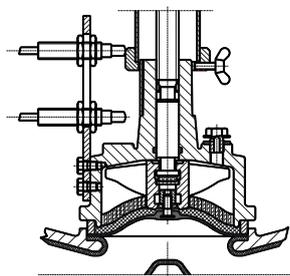
Редуктор



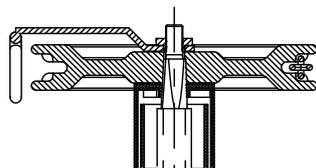
Удлинитель штока



Колпачок для опломбирования

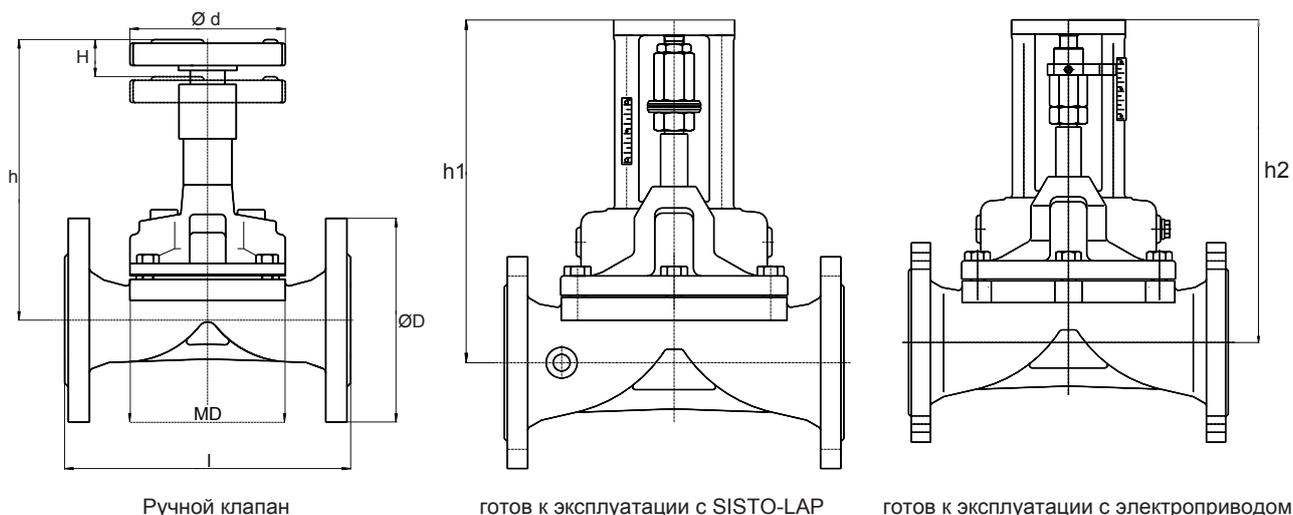


Концевой выключатель, индикатор
утечки,
фиксирующее устройство



Цепное колесо

Размеры/масса ручного клапана SISTO-16TWA/HWA/DLU



Ручной клапан

готов к эксплуатации с SISTO-LAP

готов к эксплуатации с электроприводом

Размеры/масса

DN	MD ⁶⁾ [мм]	l[мм]	Ø D[мм]	H [мм]	Ручной клапан				готов к эксплуатации с приводом		
					ч[мм]	Ø d [мм]	оборот маховика прикл.	[кг]	Монтажная длина SISTO-LAP h1 [мм]	Монтажная длина Электрический привод h2	
										F07/F10 [мм]	F14 [мм]
15 ⁷⁾	40	130	95	8	104	60	3	3,0	По запросу	По запросу	-
15 ⁸⁾	65	130	95	13	150	100	4	3,0	210	210	-
20	65	150	105	13	150	100	4	3,5	210	210	-
25	65	160	115	13	150	100	4	4,0	210	210	-
32	92	180	140	22	192	100	7	7,0	230	230	-
40	92	200	150	22	192	100	7	7,5	230	230	-
50	115	230	165	30	231	125	8	11,0	250	250	-
65	168	290	185	45	322	200 (250) ⁹⁾	9	20,5	305	320	480
80	168	310	200	45	322	200 (250) ⁹⁾	9	23,0	305	320	480
100	202	350	220	60	388	250 (315) ⁹⁾	12	36,5	355	370	480
125	202	400	250	60	388	250 (315) ⁹⁾	12	44,0	355	370	480
150	280	480	285	80	512	400 (500) ⁹⁾	13	80,0	435	460	480
200	280	600	340	80	512	400 (500)	13	95,0	435	460	480

Размеры подсоединений по стандартам

Монтажная длина: EN 558-1 R1
 Фланцы: DIN EN 1092-2
 Уплотнительная кромка: DIN EN 1092-2, форма B

6) MD = диаметр мембраны
 7) Только HWA/DLU
 8) Только TWA
 9) опционально для рабочего давления более 10 бар



SISTO Armaturen S.A.
18, rue Martin Maas • L-6468 Echternach
Tel.: +352 325085-1 • Fax: +352 328956
E-Mail: sisto@ksb.com
www.sisto.lu

A KSB Company • The KSB logo, consisting of the letters "KSB" in a bold, blue, sans-serif font, followed by a stylized blue square icon containing a white lowercase letter "b".