ВДХ

INEX
industrial experience

КЛАПАН ДИАФРАГМОВЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ

Назначение:

Регулирование и полное перекрытие потока химически активных жидкостей (кислот, щелочей, органических растворителей, нефтепродуктов) и других сред (в зависимости от материала проточной части), имеющих твердые включения и механические примеси до 2,0 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,5%.

Область применения:

Химическая, металлургическая, пищевая, фармацевтическая, нефтеперерабатывающая промышленность и энергетика.

Общие характеристики:

Диаметр условного прохода: от 15 до 250 мм;
Номинальное давление: 1,0, 1,6 Мпа;
Температурный режим: от -50°С до 160°С фторопласт (FEP) / от -50°С до 180°С фторопласт (PFA);
Класс герметичности - «А» по ГОСТ 9544-2015.

Особенности конструкции:

- Исполнение корпуса 1-литой ст.25Л / 2-литой ст.08Х18Н10;
- Проточная часть покрыта фторопластом (FEP) / (PFA);
- Присоединение – фланцевое по ГОСТ 33259-2015, (стандартное исп. В, Е, остальное по согласованию с заказчиком);
- Визуальный индикатор положения (выдвижной шток);
- Возможно применение на средах с мелким абразивом;
- Ремонтопригодность.

Материалы производства:

Корпус – углеродистая/нержавеющая сталь с покрытием;
Материал покрытия проточной части – фторопласт (FEP) / (PFA);
Материал мембраны – фторопласт (EPDM+FEP) / (EPDM+PFA) / (EPDM+PTFE);
Толщина футеровки - от 3 до 6 мм (в зависимости от диаметра).

Тип управления:

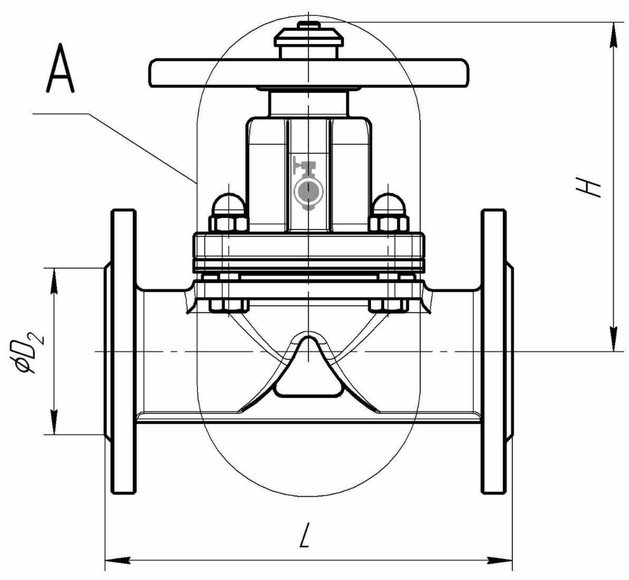
Штурвал;
Пневматический привод;
Электрический привод.

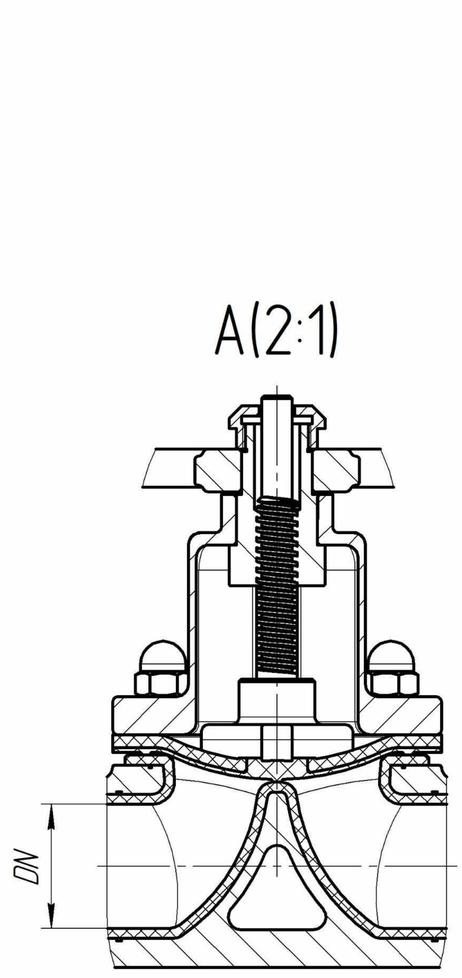
Дополнительно:

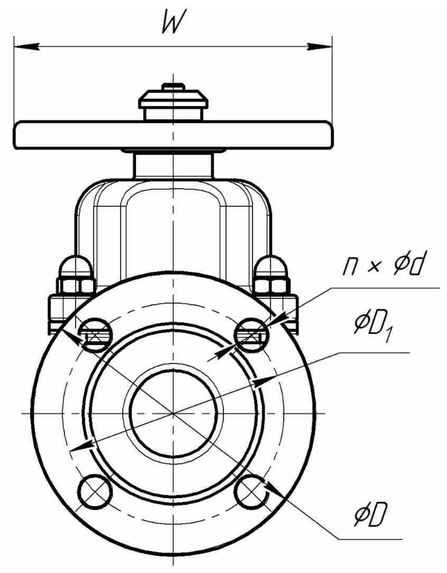
Корпус может быть покрыт антикоррозионным фторопластовым лаком, для дополнительной защиты корпуса от внешней агрессивной среды.
Ответные фланцы, крепеж и прокладки.

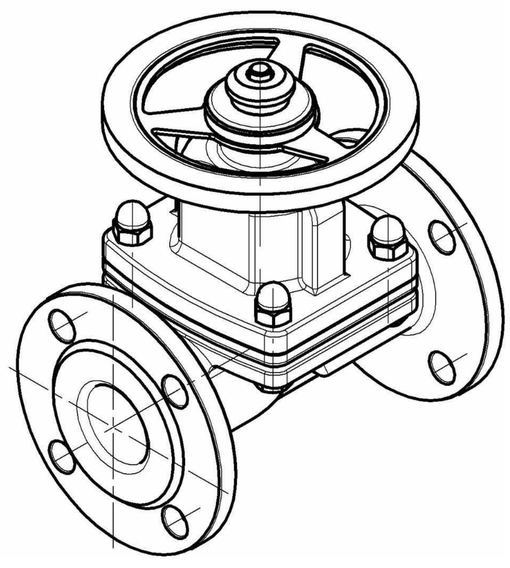
INEX
industrial experience

Основные размеры







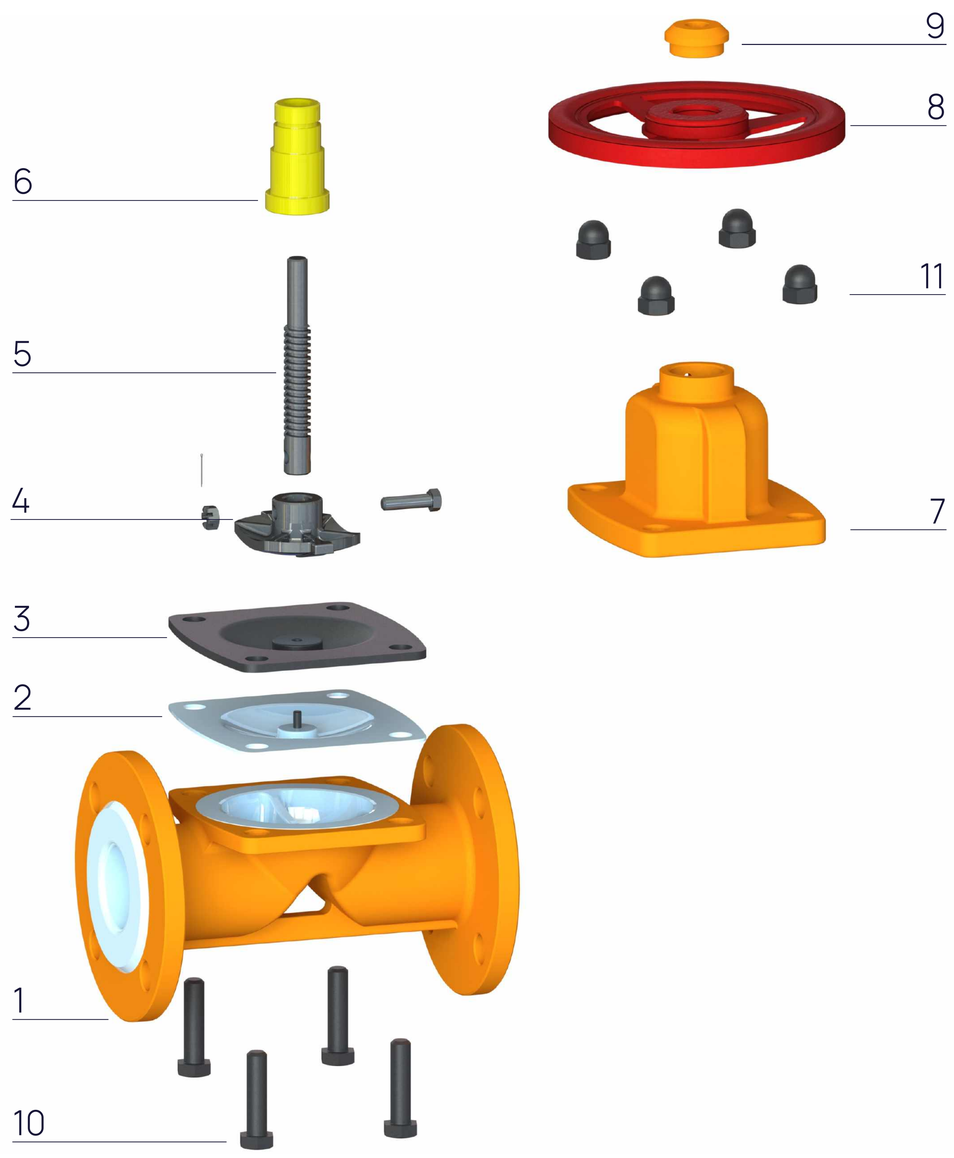


Технические характеристики

DN	Размеры, мм							Kvs(м³/ч)	m (кг)
	L	D	D1	D2	n*d	W	H		
15	130	95	65	45	4*14	120	120	7	3,5
20	135	105	75	55	4*14	120	120	14	4
25	145	115	85	65	4*14	140	130	20	4,5
32	160	140	100	75	4*18	140	135	36	5
40	180	150	110	85	4*18	160	160	40	6
50	210	165	125	100	4*18	280	165	80	12
65	250	185	145	120	8*18	220	200	100	21
80	310	200	160	135	8*18	220	220	160	28
100	350	220	180	155	8*18	250	275	240	38
125	400	250	210	185	8*18	280	335	370	60
150	460	280	240	210	8*22	320	380	490	82
200	570	340	295	265	12*22	400	500	900	123
250	680	405	350	320	12*26	500	575	1440	235

INEX
industrial experience

Общий вид клапана



Спецификация материалов

Поз	Наименование детали	Материал	
		Исполнение 1	Исполнение 2
1	Корпус	Ст.25Л	Ст.08Х18Н10
2	Диафрагма	Фторопласт (FEP) / (PFA)	Фторопласт (FEP) / (PFA)
3	Прокладка	Резина EPDM	Резина EPDM
4	Уплотнитель	Ст.25Л	Ст.08Х18Н10
5	Шпиндель	Ст.20х13	Ст.08Х18Н10
6	Втулка	Латунь Л63	
7	Крышка	Ст.25Л	Ст.08Х18Н10
8	Штурвал	Ст.20	Ст.20
9	Фиксирующая гайка	Ст.20	Ст.08Х18Н10
10	Болт	Ст.20	Ст.08Х18Н10
11	Гайка	Ст.20	Ст.08Х18Н10
Материал футеровки		Фторопласт (FEP) / Фторопласт (PFA)	

INEX
industrial experience

Условное обозначение

1	2	3	4
XXX	XX	X	X

	Тип	ВДХ	Клапан диафрагмовый химический
1	Диаметр условный	XXX	15 – 250 мм
2	Давление условное	10	1,0 МПа
		16	1,6 МПа
3	Материал корпуса	1	Ст.25Л
		2	Ст.08Х18Н10
4	Материал футеровки	1	Фторпласт (FEP)
		2	Фторпласт (PFA)

Пример обозначения:

Клапан диафрагмовый химический ВДХ 50.16.1.1 — ТУ 24.14.13-002-72697455-2022.
Диаметр условный - Ду50; Давление условное - Ру16;
Материал корпуса – Ст.25Л, Материал футеровки - фторопласт (FEP), Мембрана (EPDM/FEP);
Строительная длина 210мм, Исп. фланцев В, Управление – штурвал.