КШХ

INEX
industrial experience

КРАН ШАРОВОЙ ХИМИЧЕСКИЙ

Назначение:

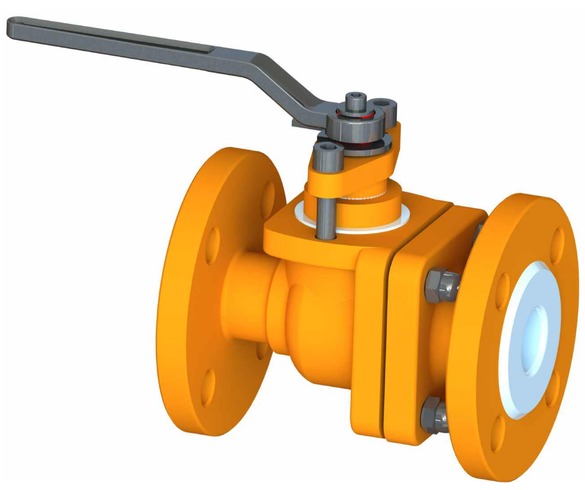
Полное перекрытие потока химически активных жидкостей (кислот, щелочей, органических растворителей, нефтепродуктов) и других сред (в зависимости от материала проточной части), имеющих твердые включения и механические примеси до 2,0 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,5%.

Область применения:

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

Общие характеристики:

Диаметр условного прохода: от 15 до 350 мм.
Номинальное давление: 1,0; 1,6;
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);
- Шар и шток - одна деталь, позволяет выдерживать сильные крутящие моменты,
  что важно для вязких, кристаллизующихся и коксующихся сред;
- Регулируемое уплотнение штока фторопласт (PTFE);
- Минимальное гидравлическое сопротивление;
- Полностью открытое проходное сечение (полнопроходной).

Материалы производства:

Корпус –углеродистая ст.25Л / нержавеющая сталь ст.08Х18Н10 с покрытием;
Шар – углеродистая ст.25Л / ст.08Х18Н10 нержавеющая сталь с покрытием;
Материал покрытия проточной части – фторопласт (FEP) / (PFA);
Толщина футеровки - от 3 до 6 мм (в зависимости от диаметра);
Надежное сальниковое уплотнение – набор шевронных уплотнений из фторопласта (PTFE).

Тип управления:

Рукоять;
Ручной редуктор;
Пневматический привод;
Электрический привод.

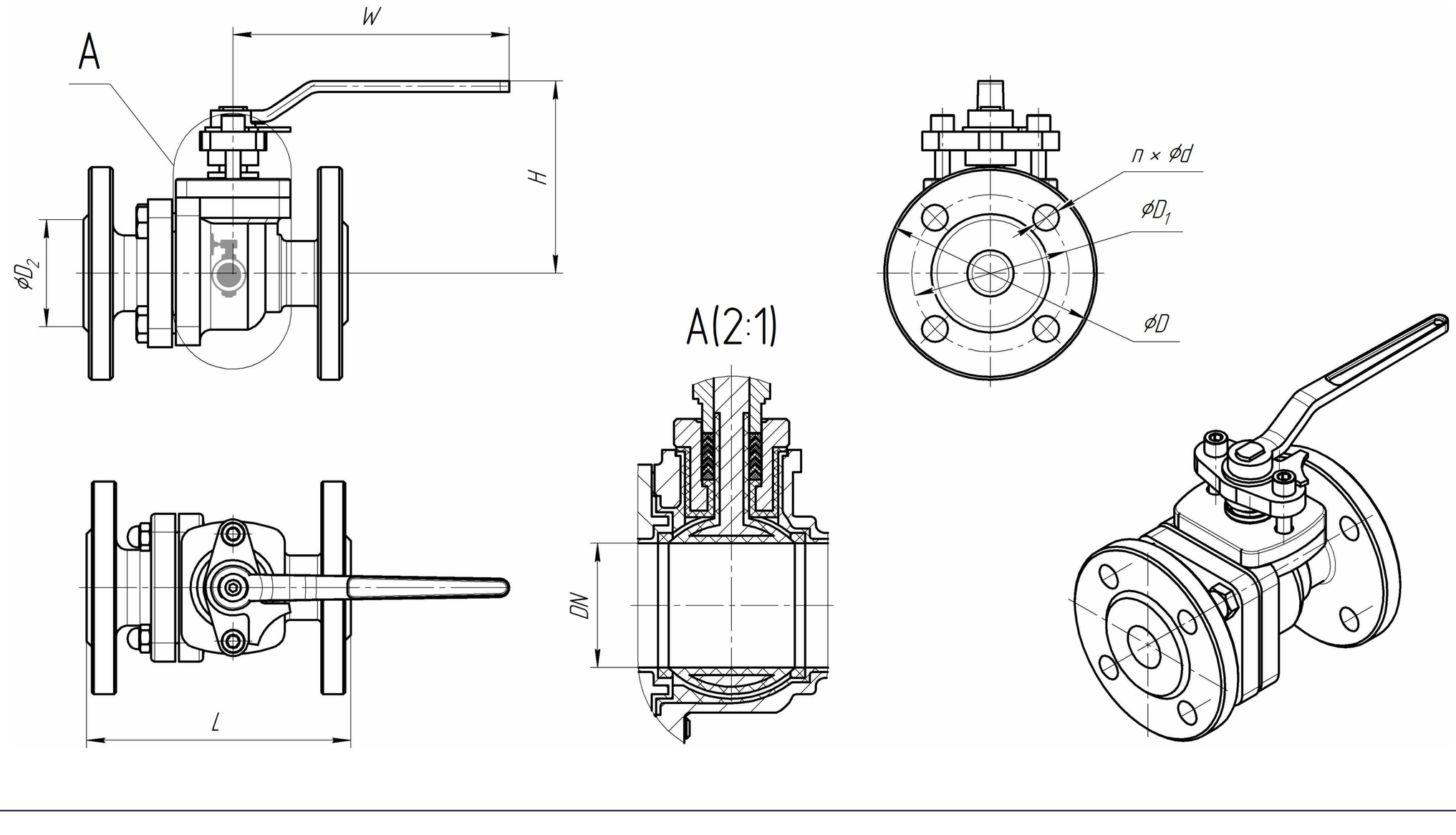
Дополнительно:

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

КШХ

INEX
industrial experience

Основные размеры



Технические характеристики

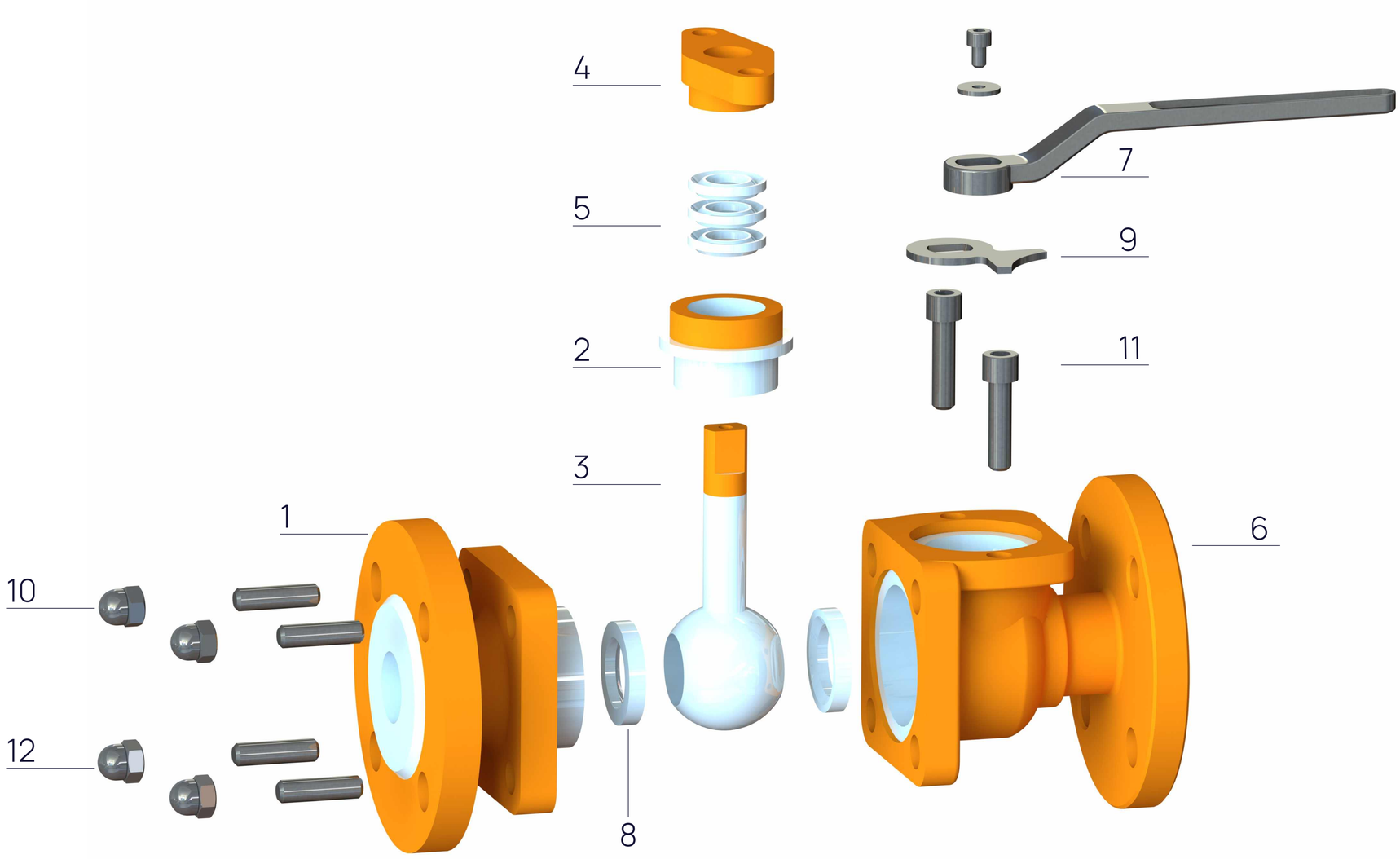
DN	Размеры PN 1,0 и 1,6 МПа, мм							m (кг)	Nm
	L	D	D1	D2	n*d	W	H		
15	140	95	65	47	4*14	120	90	3	20
20	140	105	75	58	4*14	140	90	3,9	20
25	150	115	85	68	4*14	160	100	4,5	20
32	165	135	100	78	4*18	160	120	6,5	45
40	180	145	110	85	4*18	200	120	8	55
50	200	160	125	102	4*18	250	130	11	70
65	220	180	145	122	8*18	300	140	15,5	85
80	250	195	160	133	8*18	300	160	19	110
100	280	215	180	158	8*18	350	190	26	250
125	320	245	210	184	8*18	400	260	44	350
150	360	280	240	212	8*22	400	290	70	400
200	400	335	295	268	12*22	-	490	110	900
250	450	390	350	320	12*22	-	550	220	1800
300	610	440	400	368	12*23	-	600	280	-
350	686	500	460	428	16*23	-	675	410	-

Значения Nm для DN свыше 250 мм предоставляются по запросу.

КШХ

INEX
industrial experience

Общий вид крана



Спецификация материалов

Поз	Наименование детали	Материал	
		Исполнение 1	Исполнение 2
1,6	Корпус	Ст.25Л	Ст.08Х18Н10
2	Крышка	Ст.25Л	Ст.08Х18Н10
3	Шток с шаром	Ст.25Л	Ст.08Х18Н10
4	Втулка	Ст.25Л	Ст.08Х18Н10
5	Шевронные уплотнения	Фторопласт (PTFE)	
7	Рукоять	Ст.20	
8	Уплотнительное кольцо	Фторопласт (PTFE)	
9	Ограничитель	Ст.20	
10, 11, 12	Крепеж	Ст.20	Ст.08Х18Н10
Материал футеровки	Фторопласт (FEP) / Фторопласт (PFA)		

Условное обозначение

1	2	3	4
XXX	XX	X	X

	Тип	КШХ	Кран шаровой химический
1	Диаметр условный	XXX	15 – 350 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	Фторопласт (FEP)
		2	Фторопласт (PFA)

Пример обозначения:

Кран шаровой химический КШХ 050.16.1.1 — ТУ 24.14.13-002-72697455-2022.
Диаметр условный – Ду50; Давление условное - Ру16;
Материал корпуса и шара – сталь 25Л; Материал футеровки - фторопласт (FEP);
Строительная длина 200мм, Исп. фланцев В, Управление – рукоять.