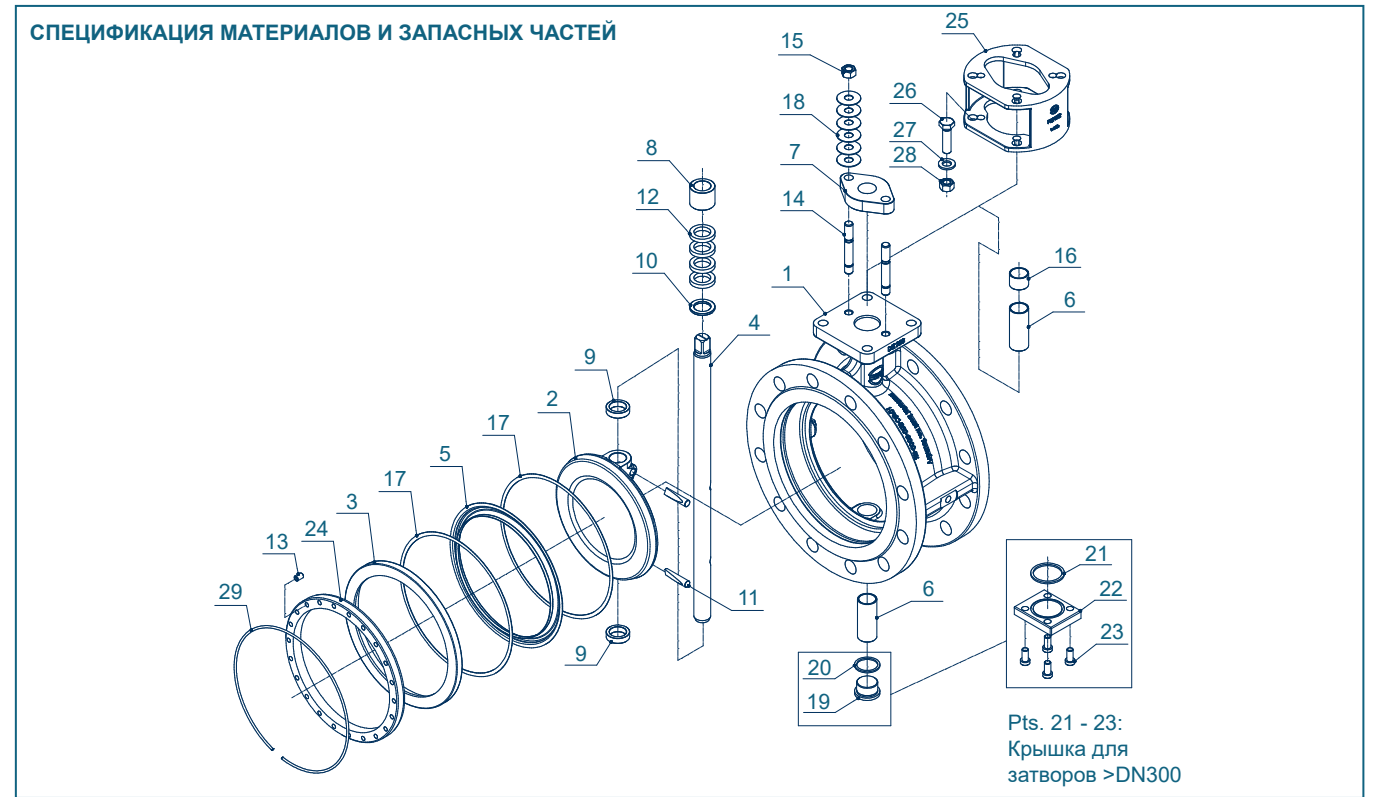
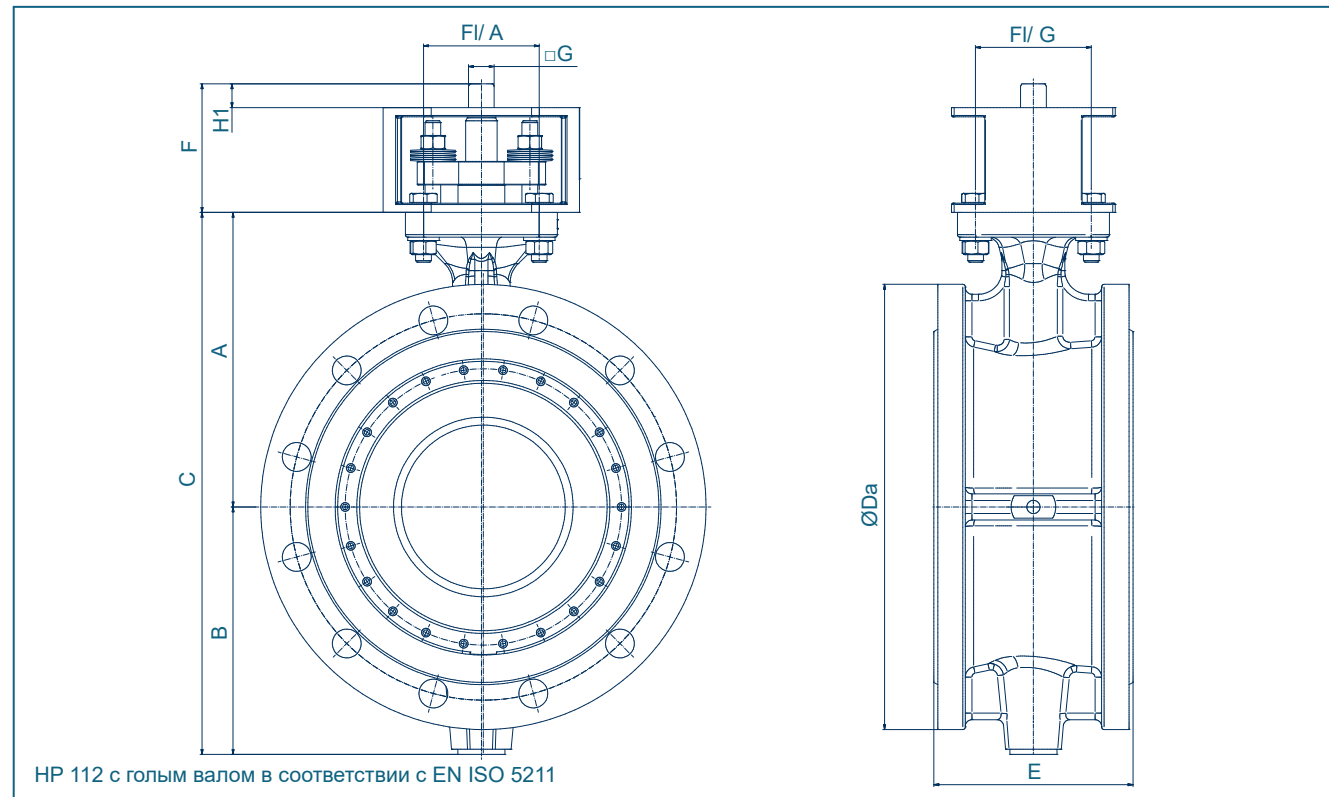


ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 112

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 112

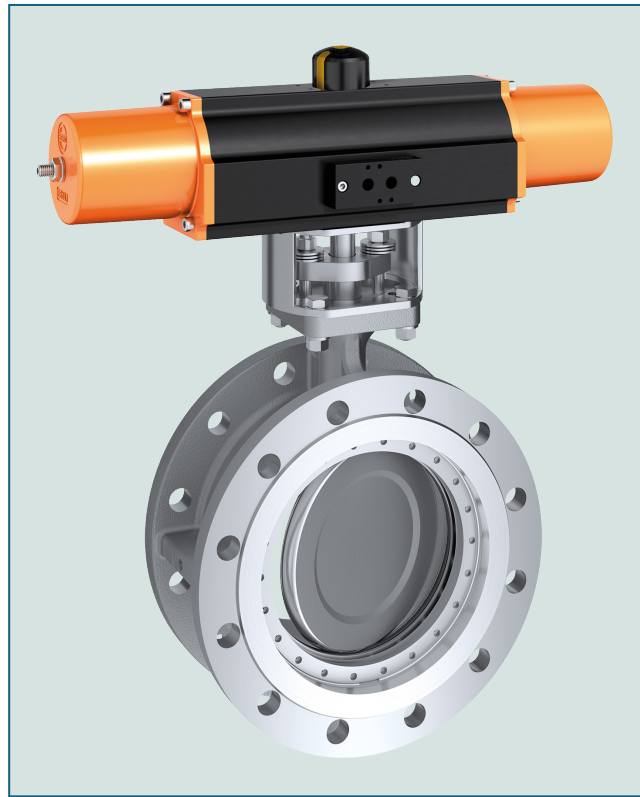


DN [мм]	Размер [дюйм]	Фланцевая рассверловка	Основные размеры [мм]										Вес [кг]
			A	B	C	ØDa	E	F	FI/A	FI/G	cG	H1	
80	3	PN10, PN16, PN25, PN40, cl.150	142,0	109,5	251,5	191,0	114,0	95,2	F05/F07	F07	12	15,2	14,50
			158,0	122,0	280,0	229,0	127,0	95,0	F05/F07	F07	12	14,972	19,00
100	4	PN10, PN16, cl.150 PN25, PN40	181,0	138,0	319,0	270,0	140,0	98,2	F07/F10	F10	14	18,2	27,4
			195,0	152,0	347,0	250,0	140,0	98,0	F07/F10	F10	14	18,0	33,6
125	5	PN10, PN16 PN25, PN40 cl.150	225,0	189,0	414,0	343,0	152,0	98,0	F10/F12	F12	17	18,0	48,6
			250,0	189,0	414,0	285,0	152,0	98,0	F10/F12	F12	17	18,0	68,7
150	6	PN10, PN16 PN25, PN40 cl.150	268,0	220,0	488,0	405,0	165,0	103,15	F10/F12	F12	22	23,15	61,3
			300,0	259,0	559,0	406,0	165,0	103,15	F10/F12	F12	22	23,15	72,4
200	8	PN10, PN16, cl.150 PN25	345,0	304,0	649,0	445,0	178,0	118,0	F12	F14	27,0	28,0	80,5
			379,0	339,0	718,0	460,0	178,0	118,0	F12	F14	27,0	28,0	84,1
250	10	PN10, PN16 PN25 cl.150	416,0	366,0	782,0	485,0	190,0	127,75	F14	F14	27,0	27,75	99,3
			445,0	366,0	782,0	505,0	190,0	127,75	F14	F14	27,0	27,75	103,7
300	12	PN10, PN16 PN25 cl.150	445,0	399,0	844,0	505,0	190,0	127,75	F14	F14	27,0	27,75	119,2
			479,0	399,0	844,0	520,0	190,0	127,75	F14	F14	27,0	27,75	123,4
350	14	PN10, PN16 PN25 cl.150	528,0	468,0	996,0	533,0	216,0	132,0	F14	F16	36,0	36,0	149,1
			555,0	468,0	996,0	555,0	216,0	132,0	F14	F16	36,0	36,0	143,7
400	16	PN10, PN16 PN25 cl.150	528,0	468,0	996,0	580,0	216,0	132,0	F14	F16	36,0	36,0	167,2
			597,0	468,0	996,0	620,0	216,0	132,0	F14	F16	36,0	36,0	166,4
450	18	PN10, PN16 PN25 cl.150	640,0	528,0	1056,0	615,0	222,0	152,0	F16	F16	36,0	36,0	199,7
			670,0	528,0	1056,0	640,0	222,0	152,0	F16	F16	36,0	36,0	187,2
500	20	PN10, PN16 PN25 cl.150	730,0	640,0	1210,0	670,0	226,2	162,0	F16	F16	46,0	46,0	196,8
			780,0	640,0	1210,0	730,0	226,2	162,0	F16	F16	46,0	46,0	209,7
600	24	PN10, PN16 PN25 cl.150	845,0	730,0	1365,0	780,0	229,0	162,0	F16	F16	46,0	46,0	211,3
			813,0	730,0	1365,0	845,0	229,0	162,0	F16	F16	46,0	46,0	226,2

Возможны изменения без предварительного уведомления

Поз.	Обозначение	Материал	№ материала ASTM	Поз.	Обозначение	Материал	№ материала ASTM
1	Корпус	Углеродистая сталь	GP240GH 1.0619 WCB	14	Резьбовая шпилька	Нерж. сталь	A4-70 B 8 M
		Нерж. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408 CF8M			15	Шестигранная гайка
2	Диск	Нерж. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408 CF8M	16	Промежуточная втулка	Нерж. сталь	A4-70 B 8 M
		Дуплекс	GX2CrNiMoN26-7-4 1.4469			17	Графитовое уплотнение (для металлического седла)
3	Прижимное кольцо	Сталь	S235JR+N 1.0038+N	18	Тарельчатая пружина	Графит	
		Нерж. сталь	X2CrNiMo17-12-2 1.4404 316 L			19	Резьбовая пробка
4	Вал	Нерж. сталь (< 300°C)	X4CrNiMo16-5-1 1.4418	20/21*	Уплотнительное кольцо	Нерж. сталь	A2-50 B 8 M
		Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571 316 Ti			22	Крышка
5	Уплотнительное кольцо	R-PTFE	PTFE-Compound	23	Болт с головкой под шестигранник	Графит / Медь*	
		Inconel	Inconel 625			24	Упорное кольцо
6	Подшипник вала	Нерж. сталь	X5CrNiMo17-12-2 1.4401/PTFE 316 PTFE	25	Консоль	Нерж. сталь	X5CrNiMo17-12-2 1.4401 304
		Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571 ni-pld 316 Ti			26	Болт с шестигранной головкой
7	Фланец сальника	Нерж. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408 CF8M	27	Шайба	Нерж. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408 CF8M
		Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571 316 Ti			28	Шестигранная гайка
8	Нажимная втулка	Нерж. сталь	X5CrNiMo17-12-2 1.4401 304	29	Стопорное кольцо	Нерж. сталь	A4-70 B 8 M
		Нерж. сталь	X2CrNiMo17-12-2 1.4404 304				
9	Кольцо подшипника	Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571 chr-pld. 316 Ti	29	Стопорное кольцо	Нерж. сталь	A4-70 B 8 M
		Нерж. сталь	X2CrNiMoN22-5-3 1.4462 chr-pld				
10	Упорная шайба	Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571 316 Ti	29	Стопорное кольцо	Нерж. сталь	A4-70 B 8 M
		Нерж. сталь	X4CrNiMo16-5-1 1.4418				
11	Конический штифт	Нерж. сталь	X4CrNiMo16-5-1 1.4418	29	Стопорное кольцо	Нерж. сталь	A4-70 B 8 M
		Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571 316 Ti				
12	Уплотнение вала	Графит		29	Стопорное кольцо	Нерж. сталь	A4-70 B 8 M
		PTFE					
13	Болт с головкой под шестигранник	Нерж. сталь	A4-70 B 8 M	29	Стопорное кольцо	Нерж. сталь	A4-70 B 8 M
		Нерж. сталь	X1NiCrMoCuN25-20-7 1.4529				
						Иinconel X750	1.4310
						Другие материалы по запросу.	

Возможны изменения без предварительного уведомления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условный проход:	DN 80 - DN 600
Монтажная длина:	EN 558 Ряд 13 другие по запросу
Фланцевое присоединение:	EN 1092 PN 10/16/25/40 ASME Класс 150 AS 4087 PN 16/21
Форма уплотнительной поверхности фланца:	EN 1092 Форма A/B ASME RF, FF
Маркировка:	EN 19
Класс герметичности - для седла R-PTFE: - для седла Inconel:	EN 12266 (Класс герметичности A) EN 12266 (Класс герметичности B) ISO 5208, Категория 3
Температурный диапазон:	от -60°C до +300°C
Рабочее давление:	≤ DN 150, 40 бар > DN 150, 25 бар
Вакуум:	до 1 мбар по абс. шкале

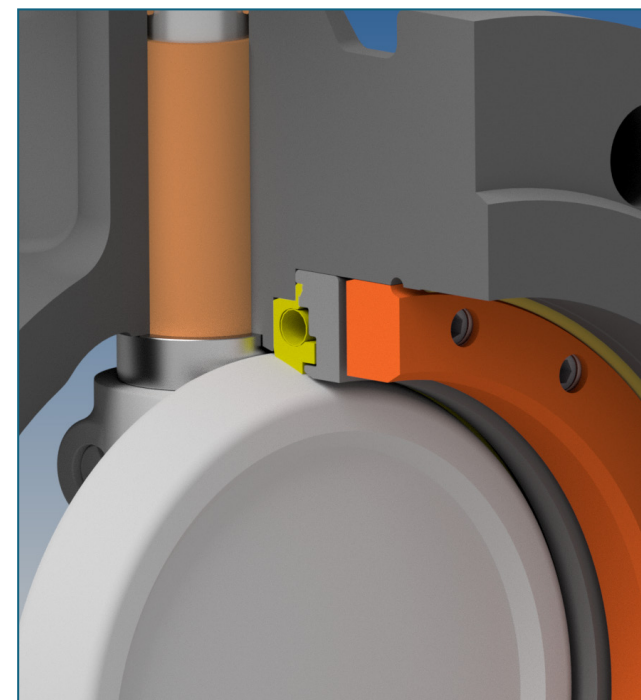
Двухэксцентриковый дисковый затвор в двухфланцевом исполнении. Надежное уплотнение обеспечивает герметичность даже при экстремальной температуре и давлении.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ

- Надежное перекрытие и регулирование потоков жидких и газообразных сред
- Диск и вал расположены на подшипниках с двойным эксцентриситетом
- Доступно два варианта уплотнений: R-PTFE и Inconel
- Варианты уплотнений:
 - мягкое уплотнение (R-PTFE) макс. +230°C
 - металлическое уплотнение (Inconel) макс. +600°C
 - пожаробезопасное (PTFE/Inconel) макс. +200°C
- Не требует технического обслуживания
- Длительный срок эксплуатации даже при высокой частоте срабатываний
- Исполнение Fire safe в соответствии со стандартами API 607 - 7-й выпуск, ISO 10497-5: 2010

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Системы горячего водоснабжения и пара
- Централизованное теплоснабжение
- Вакуумные системы
- Судостроение
- Технологии переработки газов
- Тяжелое машиностроение



Система уплотнения с внутренним прижимным кольцом

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

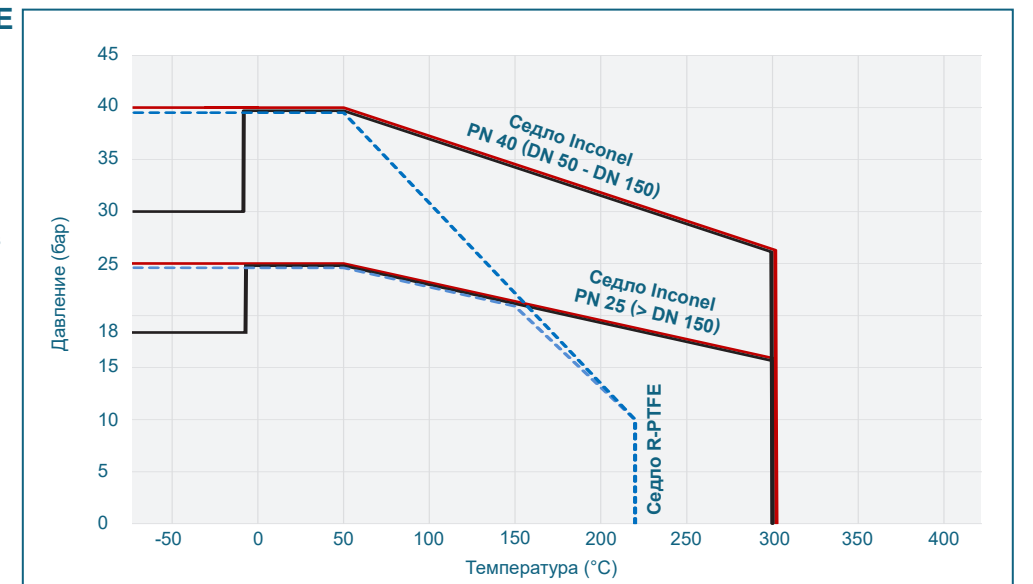
Приведенные значения относятся к начальному моменту срыва диска с седла

DN [мм]	Размер [дюйм]	Рабочее давление							
		10 [бар]		16 [бар]		25 [бар]		40 [бар]	
		R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
80	3	28	55	30	65	34	90	38	100
100	4	51	90	61	100	80	120	93	140
125	5	63	150	83	172	95	220	125	285
150	6	125	170	136	220	168	300	220	360
200	8	205	350	260	430	280	505	-	-
250	10	485	505	550	620	600	860	-	-
300	12	584	740	700	970	855	1280	-	-
350	14	740	815	930	1050	1200	1370	-	-
400	16	1150	1530	1640	2240	2460	2900	-	-
450	18	1150	1700	1750	2500	2700	3500	-	-
500	20	1210	2010	1800	2760	2800	4260	-	-
600	24	4000	4500	4600	5740	6200	8080	-	-

Все значения в Нм

ДИАГРАММА ДАВЛЕНИЕ - TEMПЕРАТУРА

- Линия ограничения давления для корпуса 1.0619 и металлического седла
- Линия ограничения давления для корпуса из 1.4408 и металлического седла
- - - Линия ограничения давления для седла R-PTFE



Представленная диаграмма показывает производительность стандартных исполнений затворов серии HP. Затворы для более высокого давления или отличных температурных нагрузок могут быть предложены по запросу.

Значения Kv

- Значение Kv [м³/час] указывает расход воды при температуре от 5°C до 30°C и Δр 1 бар
- Значение Kv указано на основании результатов лабораторных измерений Delfter Hydraulics Laboratories, Нидерланды
- Допустимая скорость потока V_{макс} 4,5 м/с для жидкостей, V_{макс} 70 м/с для газов
- Линейная характеристика потока при дросселировании соблюдается при установочных углах от 30° до 70°
- Избегайте кавитации

Для получения дополнительных значений обращайтесь к нашим инженерам.

DN [мм]	Размер [дюйм]	Угол открытия α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80	3	7	30	50	68	82	97	113	115
100	4	22	60	97	119	164	199	223	251
125	5	45	100	152	195	256	346	452	493
150	6	63	109	162	250	391	588	814	845
200	8	96	168	301	509	742	1107	1581	1747
250	10	264	458	682	980	1421	2083	2882	2889
300	12	397	625	956	1368	1938	2778	3794	3940
350	14	460	720	1100	1650	2500	3400	4800	5400
400	16	550	870	1250	2000	3200	4800	6800	8080
450	18	730	1200	1800	3100	4600	6400	8400	10500
500	20	920	1600	2600	4100	6000	8500	12100	12800
600	24	1370	2250	3780	4950	9000	12500	17100	18500

Возможны изменения без предварительного уведомления