

КАЧЕСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 111

СКВОЗНОЙ ВАЛ

обеспечивает максимальную жесткость на изгиб.

НЕОБСЛУЖИВАЕМЫЕ ПОДШИПНИКИ

Для всех номинальных диаметров используются необслуживаемые сверхдлинные, коррозионно- и термостойкие подшипники, необходимые для точного центрирования дисков.

УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО R-PTFE

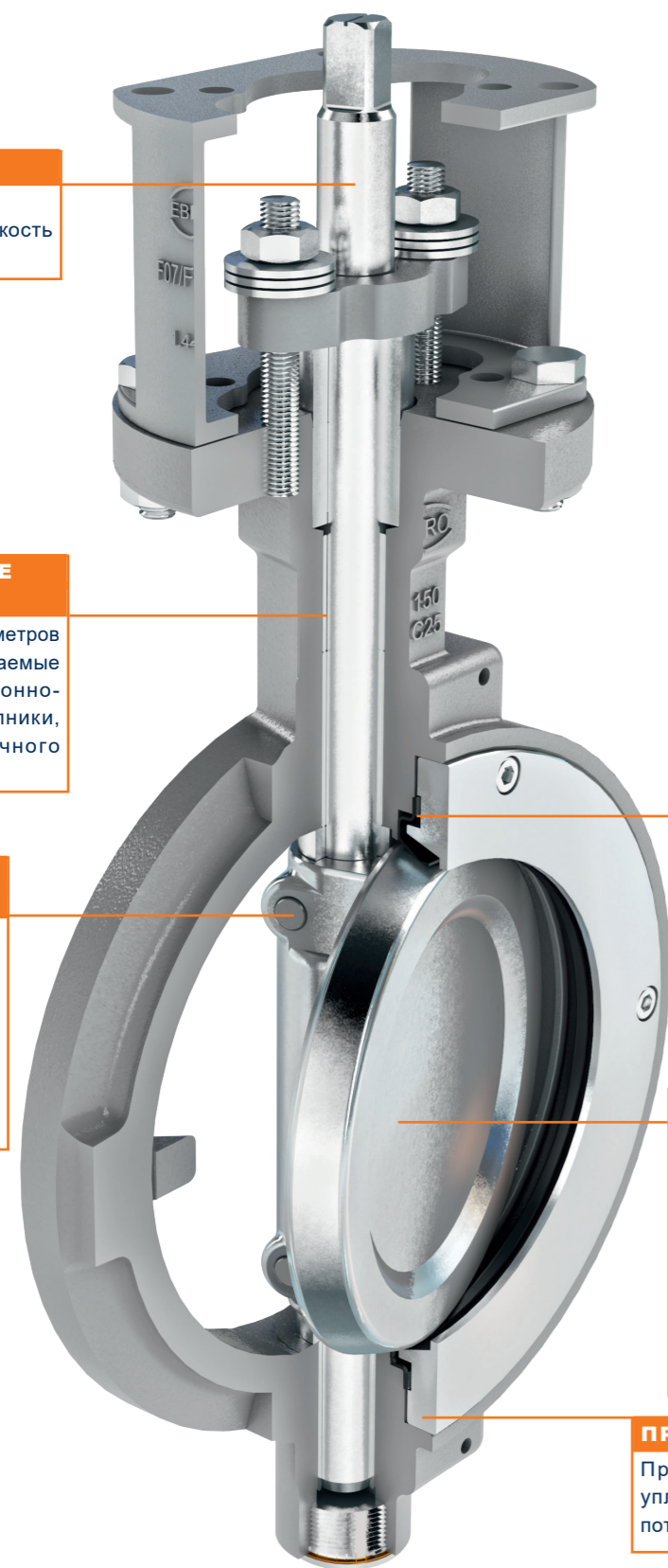
Уплотнительное кольцо R-PTFE обеспечивает абсолютную герметичность и компенсирует износ. Замена уплотнительного кольца без демонтажа вала и диска. Альтернативные уплотнения: Inconel или Fire-safe

ДИСК ЗАТВОРА

Диск в корпусе установлен с двойным эксцентриситетом. Двойной эксцентриситет обеспечивает низкий крутящий момент, снижает трение и износ диска и уплотнения. Рабочая поверхность диска прецизионно обработана и отполирована до зеркального блеска.

ПРИЖИМНОЕ КОЛЬЦО

Прижимное кольцо защищает уплотнение от механического износа потоком среды.



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 111



Межфланцевый затвор двухэксцентриковой конструкции. Надежное перекрытие потока даже при экстремальных температурах и давлениях.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ

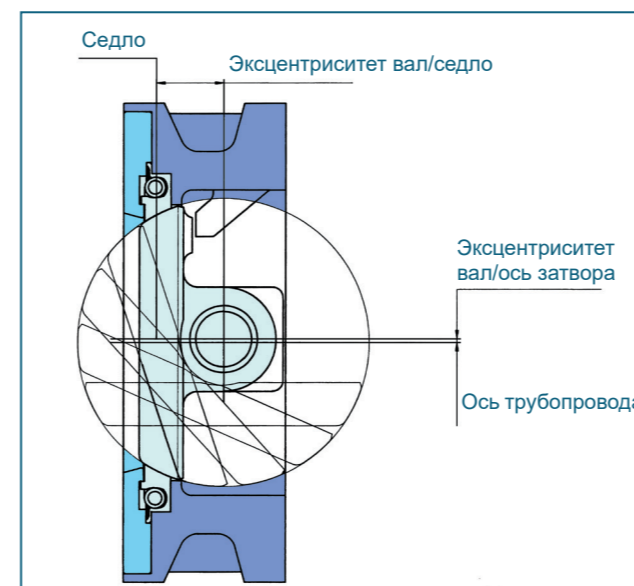
- Надежное перекрытие и регулирование потоков жидких и газообразных сред
- Диск и вал расположены на подшипниках с двойным эксцентриситетом
- Доступно два варианта уплотнений: R-PTFE и Inconel
- Варианты уплотнений: мягкое уплотнение (R-PTFE) макс. +230°C металлическое уплотнение (Inconel) макс. +600°C 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
- Пищевая промышленность
- Тяжелое машиностроение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условный проход:	DN 50 - DN 1200 С металлическим седлом до DN 800 макс. PN 16
Монтажная длина:	EN 558 Ряд 20, опционально Ряд 25 ISO 5752 Ряд 20 API 609 Таблица 1
Фланцевое присоединение:	EN 1092 PN 10/16/25/40 (до DN150) EN 1092 PN 10/16/25 (DN200-DN1200) ASME Класс 150 AS 4087 PN16/21
Форма уплотнительной поверхности фланца:	EN 1092, Форма A/B, ASME RF, FF
Верхний фланец:	EN ISO 5211
Маркировка:	EN 19
Класс герметичности	Независимо от направления потока
- для седла R-PTFE:	EN 12266 (Класс герметичности A)
- для седла Inconel:	EN 12266 (Класс герметичности B) ISO 5208, Категория 3
Температурный диапазон:	от -60°C до +600°C
Перепад давления:	≤ DN150 макс. 40 бар > DN150 макс. 25 бар
Вакуум:	до 1 мбар по абс. шкале



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
50-65	2-2½	27	35	28	42	30	58	31	66
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	1050	1530	1640	2240	2460	2900	-	-
450	18	1150	1700	1750	2500	2700	3500	-	-
500	20	1210	2010	1800	2760	2800	4260	-	-
550	22	3500	3750	4430	4550	6010	6800	-	-
600	24	4000	4500	4600	5740	6200	8080	-	-
700	28	5300	6000	6100	6800	8100	-	-	-
800	32	6400	8000	7400	9500	9800	-	-	-
900	36	7800	-	9000	-	12000	-	-	-
1000	40	9800	-	11300	-	15000	-	-	-
1200	48	14300	-	16500	-	22000	-	-	-

Все значения в Нм

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 дроселировании 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°
50-65	2-2½	1,3	6	15	18	19	21	22	23
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
550	22	1090	1950	3100	4600	7500	10200	14700	15300
600	24	1370	2250	3780	4950	9000	12500	17100	18500
700	28	1999	3182	4764	7738	11451	16283	22071	25000
800	32	2795	4450	6661	10821	16014	22770	30864	34960
900	36	3590	5715	8555	13898	20567	29243	39640	44900
1000	40	4677	7447	11147	18107	26796	38101	51646	58500
1200	48	7188	11444	17130	27826	41179	58552	79367	89900

Возможны изменения без предварительного уведомления