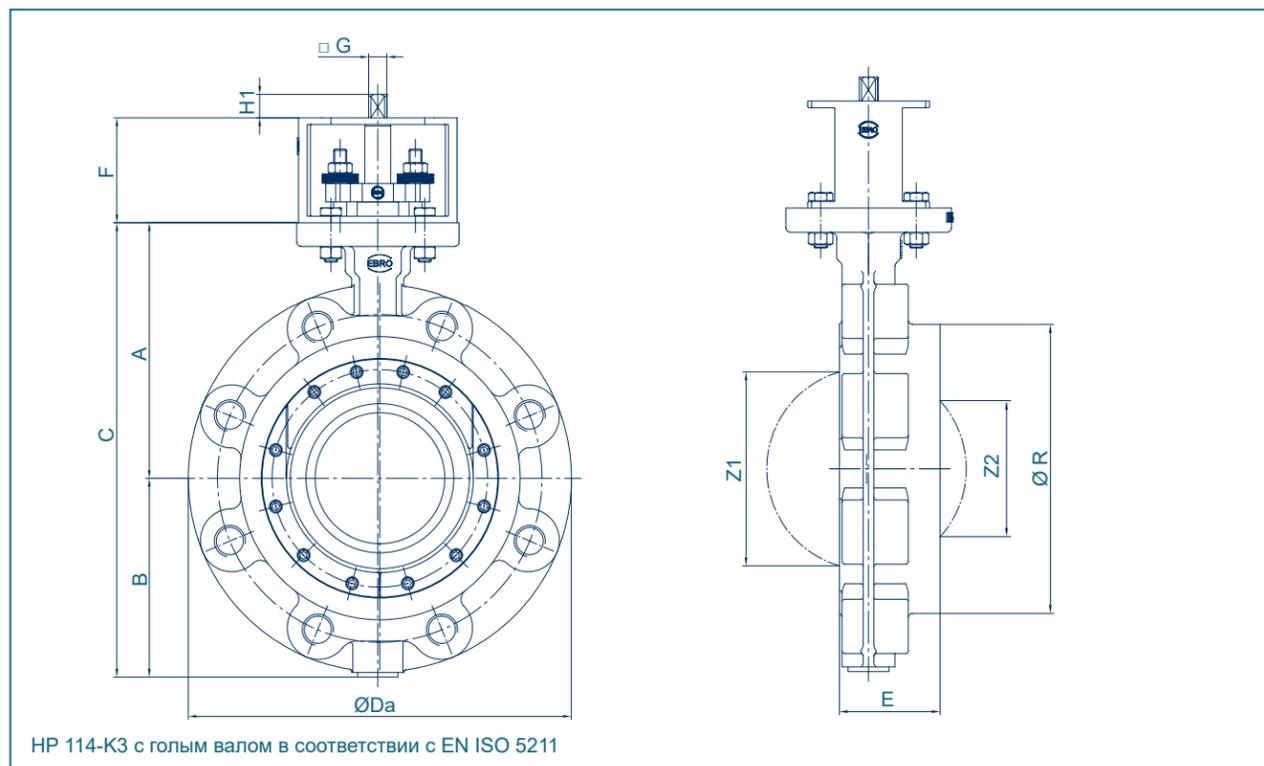
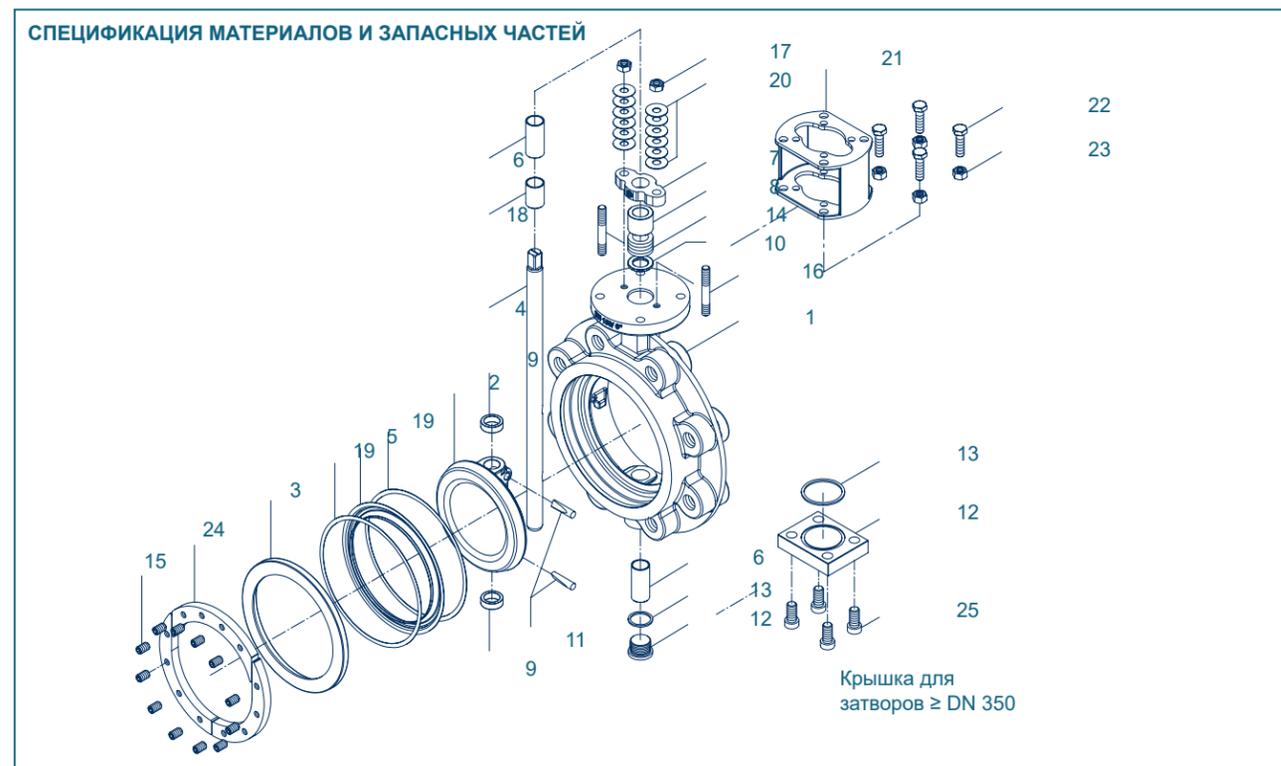


ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 114-K3



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 114-K3



DN [мм]	Размер [дюйм]	Основные размеры [мм]											Weight [kg]	
		A	B	C	Ø Da	E	F	Фланец	□ G	H1	Ø R	Z1		Z2
50	2	133	96	229	180	64	80	F07	12	15	112	41	-	8
65	2½	133	96	229	180	64	80	F07	12	15	112	41	-	9
80	3	142	110	252	200	65	80	F07	12	15	138	71	-	12
100	4	158	122	280	235	65	80	F07	12	15	160	95	49	14
125	5	181	138	319	260	70	80	F10	14	15	190	115	76	19
150	6	195	152	347	295	76	80	F10	14	15	216	144	102	24
200	8	225	189	414	352	89	80	F12	17	18	270	188	143	39
250	10	268	220	488	425	114	80	F12	22	23	326	236	171	61
300	12	300	253	553	485	114	90	F14	27	28	395	281	242	92
350	14	346	305	651	542	127	100	F14	27	28	438	323	281	125
400	16	375	340	715	606	140	100	F16	36	36	500	372	328	164
450	18	412	350	762	656	152	120	F16	36	36	530	427	397	189
500	20	425	400	825	716	152	120	F16	46	46	598	469	445	243
600	24	490	469	959	834	178	200	F25	55	55	708	545	516	270

Возможны изменения без предварительного уведомления

Pt.	Обозначение	Материал	No. материала	ASTM	Pos.	Обозначение	Материал	No. материала	ASTM			
1	Корпус	Углеродистая сталь	GS-C25N	1.0619	WCB	12	Резьбовая пробка (≤ 300)	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M		
		Нерж. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M							
		Дуплексная сталь	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469								
2	Диск	Нерж. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	13	Уплотнительное кольцо	PTFE				
		Дуплексная сталь	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469								
		Графит										
3	Прижимное кольцо	Сталь	S235JR+N	1.0038+N	14	Уплотнение вала	PTFE					
		Нерж. сталь	X5CrNiMo17-12-2	1.4401							316	
		Дуплексная сталь	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469								
4	Вал	Нерж. сталь (< 300°C)	X4CrNiMo16-5-1	1.4418	15	Упорный винт с внутренним шестигранником	Нерж. сталь	A4-70		B8M		
		Нерж. сталь (> 300°C)	X6NiCrTiMoVB 25-15-2	1.4980								
		Нерж. сталь	X5CrNiCuNb16-4	1.4542								
5	Уплотнительное кольцо	Нерж. сталь	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469	16	Резьбовая шпилька	Нерж. сталь	A4-70		B8M		
		R-PTFE	PTFE-Compound									
		Inconel	Inconel 625									
6	Подшипник вала	Нерж. сталь	X5CrNiMo17-12-2	1.4401/PTFE	316	PTFE	17	Шестигранная гайка	Нерж. сталь	A4-70	B8M	
		Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 nitrite								316 Ti
		Дуплексная сталь	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469 chr-plt								
7	Фланец сальника	Нерж. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	20	Тарельчатая пружина	50CrV4	1.4310			
		Дуплексная сталь	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469								
		Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571							316 Ti	
8	Нажимная втулка	Нерж. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	21	Консоль	≤ DN 250 St. Сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	
		Дуплексная сталь	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469				≥ DN 300	S235JR+N	1.0038+N zinc pl.	C	
		Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571				316 Ti				
9	Кольцо подшипника	Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 chr-pld.	316 Ti	22	Болт с шестигранной головкой	Нерж. сталь	A4-70		B8M	
		Нерж. сталь	X5CrNiMo17-12-2	1.4401				304				
		Нерж. сталь	X2CrNiMo17-12-2	1.4404				304				
10	Накладная шайба	Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	23	Шестигранная гайка	Нерж. сталь	A4-70		B8M	
		Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571				316 Ti				
		Дуплексная сталь	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469								
11	Конический штифт	Нерж. сталь	X4CrNiMo16-5	1.4418		24	Упорное кольцо	Нерж. сталь	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	
		Дуплексная сталь	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469								
		Нерж. сталь	X4CrNiMo16-5	1.4418								
12	Крышка (≥ 350)	Нерж. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	25	Болт с головкой под шестигранник	Нерж. сталь	A4-70		B8M	
		Дуплексная сталь	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469								
		Дуплексная сталь	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469								
										Другие материалы по запросу		

Возможны изменения без предварительного уведомления

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 114-K3



Фланцевый дисковый затвор с двойным эксцентриситетом. Надежное уплотнение даже в условиях экстремальных температур и давлений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

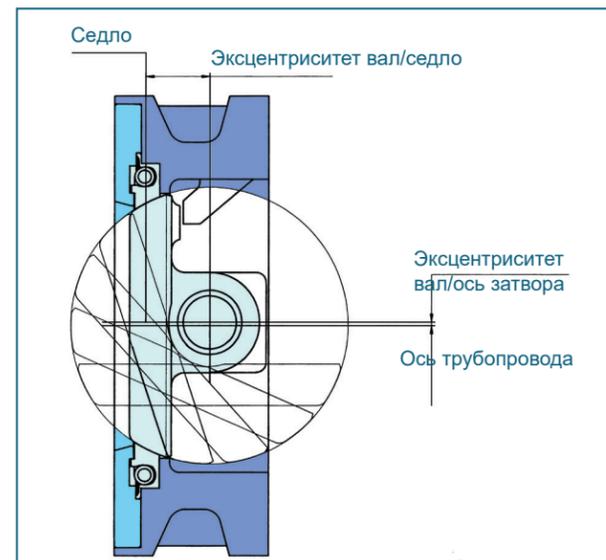
Условный проход:	DN 50 - DN 600 (большой номинальный диаметр по запросу)
Монтажная длина:	EN 558 Series 16 ISO 5752 Series 16
Фланцевое присоединение:	EN 1092 PN 10/16/25/40 (to DN 150) EN 1092 PN 10/16/25 (DN 200-DN 600) ASME Класс 150/300 AS 4087 PN16/21
Форма уплотнительной поверхности фланца:	EN 1092, Форма A/B, ASME RF, FF
Верхний фланец:	EN ISO 5211
Маркировка:	EN 19
Класс герметичности	
- 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

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



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 114-K3

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	-	-
600	24	4000	4500	4600	5740	6200	8080	-	-

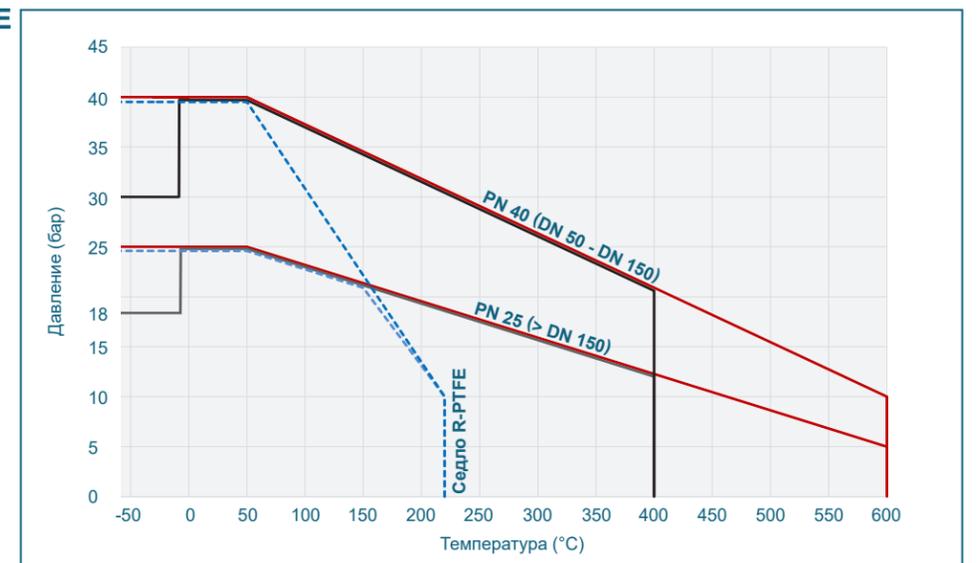
* DN 200 PN 16 макс. 25 бар

Все значения в Нм

ДИАГРАММА ДАВЛЕНИЕ - ТЕМПЕРАТУРА

- 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°
50	2	1,3	6	15	18	19	21	22	23
65	2½	1,5	7	18	22	23	24	25	25
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