

# ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ЗАСЛОНКА ТИП НР 111



Заслонка с промежуточным фланцем двойной эксцентричной конструкции. Ряд НР представляет подходящее решение путем выбора коррозионно- и термостойких материалов для нагрузок с высоким давлением и температурой.

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

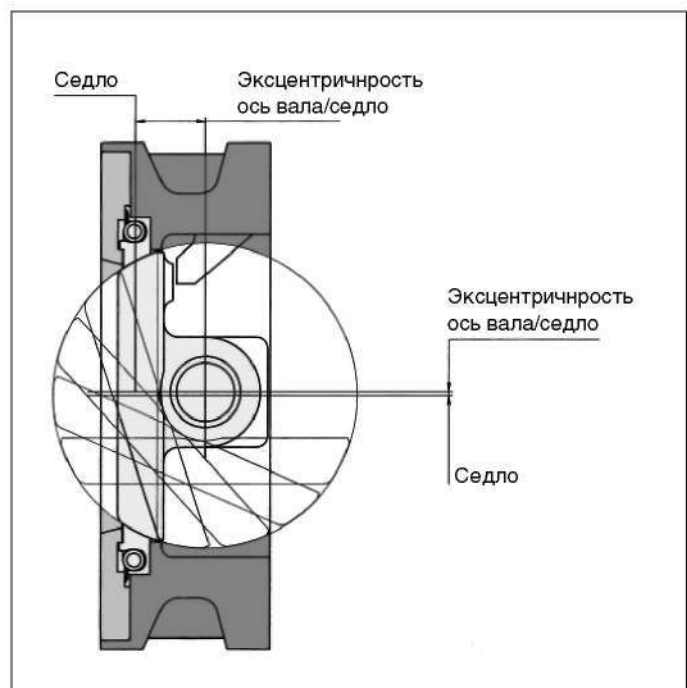
- Закрытие и регулирование газообразных и жидких сред
- Характеристика регулирования близкая к линейной
- зажимная конструкция (тип Wafer)
- диск и вал располагаются с двойной эксцентричностью
- центрирующие элементы могут использоваться для помощи при монтаже
- могут быть поставлены две системы уплотнительных колец: R-PTFE и Inconel
- варианты уплотнения:  
мягкое уплотнение (R-PTFE) макс. 230 °С  
металлическое уплотнение (Inconel-седло) макс. 450 °С
- не требует технического обслуживания
- длительный срок службы, также при высоких звуковых частотах

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, например:

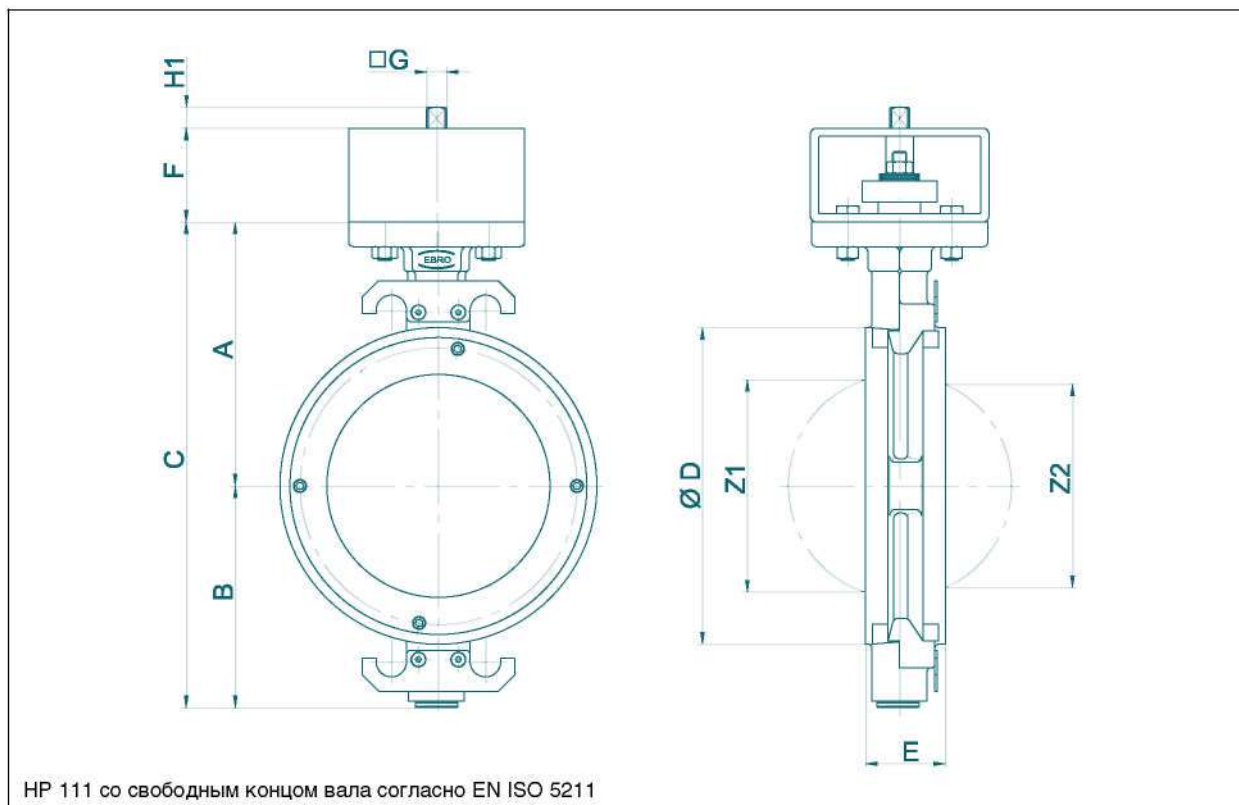
- химическая и нефтехимическая промышленность
- установки горячего водо- и пароснабжения
- районная система теплоснабжения
- вакуумные системы
- танкеростроение
- техника газоснабжения
- пищевая промышленность
- подъемно-транспортное оборудование

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Условный проход:	DN 50 – DN 600 Большие значения условного прохода по запросу
Габаритная длина:	EN 558 ряд 20 (DIN 3202 ТЗ К1) ISO 5752 ряд 20 API 609 таблица 1 BS 5155 ряд 4 NF E 29-305.1
Размер фланцевого соединения:	DIN 2501 PN 10/16/25/40 (до DN 150) DIN 2501 PN 10/16/25 (DN 200-600) DIN 2632/33/34/35 ANSI B 16.5, класс 150 MSS SP44 класс 150 AWWA C 207 AS 2129 таблица D и E BS 10 таблица D и E JIS B 2211-5 K JIS B 2212-10 K
Форма уплотнительной поверхности контрфланца	DIN 2526, форма A-E, ANSI RF
Верхний фланец:	EN ISO 5211 NF E 29-402
Маркировка:	DIN EN 19
Испытание на герметичность:	
- для седла R-PTFE:	DIN 3230-BO (негерметичность 1)
- для седла Inconel:	DIN 3230-BN (негерметичность 1) ISO 5208, категория 3 API 598 таблица 5 ANSI B 16-104, класс VI
Стандарт применения:	EN 593 (DIN 3354)
Область температур:	от -40 °С до +450 °С более высокие значения температур по запросу
Перепад давления:	≤ DN 150 макс. 40 бар > DN 150 макс. 25 бар
Применение при вакууме:	до 0,2 бар абсолютно, более высокий вакуум в зависимости от среды и температуры



# ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ЗАСЛОНКА ТИП НР 111



DN [мм]	Размер [дюйм]	Основные размеры [мм]										мин. Ø трубы	Вес [кг]	
		A	B	C	D	E	F	Фланец	G	H1	Z1			Z2
50	2	133	99	232	112	43	80	F05	12	15	40,9	-	51	7,4
65	2½	133	99	232	112	43	80	F05	12	15	40,9	-	51	7,4
80	3	142	113	255	138	46	80	F05	12	15	70,7	54,4	80	8,0
100	4	158	124	282	160	52	80	F05	12	15	94,2	81,6	103	8,6
125	5	181	140	321	192	56	80	F07	14	18	114,5	105,3	124	12,6
150	6	195	154	349	216	56	80	F07	14	18	143,5	135,4	151	14,8
200	8	225	191	416	270	60	80	F10	17	18	187,4	181,2	196	22,9
250	10	268	222	490	326	68	80	F12	22	23	235,2	228,8	245	33,5
300	12	300	255	555	378	78	90	F12	27	28	280,7	275,8	296	48,0
350	14	345	304	649	438	92	100	F14	27	28	322,8	315,9	334	94,7
400	16	375	339	714	488	102	100	F14	36	36	371,6	363,9	385	115,0
450	18	412	340	752	530	114	120	F16	36	36	426,8	426,8	438	141,0
500	20	425	399	824	593	127	120	F16	46	46	468,7	466	484	186,0
550	22	456	405	861	635	154	200	F25	46	46	525,7	525,7	540	236,0
600	24	490	468	958	692	154	200	F25	55	55	544,5	542,2	560	310,0

Возможны технические изменения

# УПРАВЛЕНИЕ НР 111

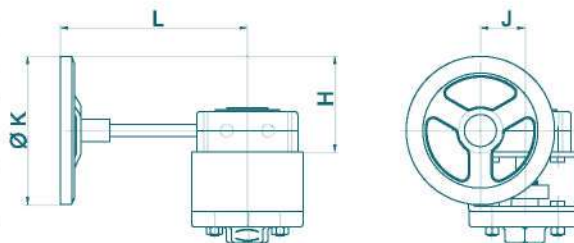
## РУЧНОЙ РЕДУКТОР ДЛЯ СЕДЛА РТФЕ

DN [мм]	Размер [дюйм]	Редуктор	H	J	K	L	Вес [кг]
50-125	2-5	Размер II	89	39	125	159	1,4
150	6	Размер III	129	47	200	202	2,3
200	8	Размер IV	129	60	200	252	2,8
250-300	10-12	Размер V	158	76	250	280	6,3
350	14	Размер VI	192	67	300	295	10,1
400-500	16-20	Размер VII	228	90	356	322	16,0
550-600	22-24	Размер VIII	355	154	610	466	45,0

## ДЛЯ СЕДЛА INCONEL

DN [мм]	Размер [дюйм]	Редуктор	H	J	K	L	Вес [кг]
50-100	2-4	Размер II	89	39	125	159	1,4
125-150	5-6	Размер III	129	47	200	202	2,3
200-250	8-10	Размер V	129	60	200	252	2,8
300-350	12-14	Размер XII	158	76	250	280	6,3
400	16	Размер VI	192	67	300	295	10,1
450-500	18-20	Размер VII	228	90	356	322	16,0
550	22	Размер VIII	355	154	610	466	45,0
600	24	Размер XIII	371	60	610	486	57,0

Соответствие приводов относится к рабочему давлению 10 бар



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДЛЯ СЕДЛА РТФЕ

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J/DS	J/WS	K	L	M	Вес [кг]
50-125	2-5	E60	158	171	171	62	82	110	5,0
150-200	6-8	E100	183	206	246	74	121	131	11,5
250-350	10-14	E150	200	238	278	105	189	155	21,0
400-500	16-20	E200	212	313	313	1234	283	220	34,0

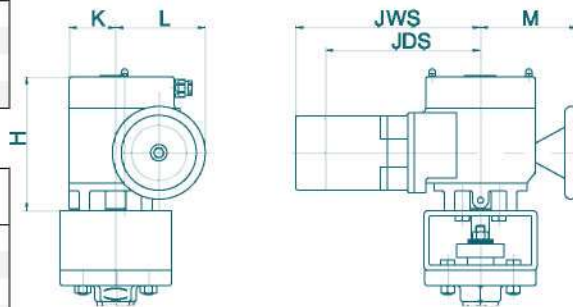
## ДЛЯ СЕДЛА INCONEL

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J/DS	J/WS	K	L	M	Вес [кг]
50-100	2-4	E60	158	171	171	62	82	110	5,0
125-200	5-8	E100	183	206	246	74	121	131	11,5
250-350	10-14	E150	200	238	278	105	189	155	21,0
400-500	16-20	E200	212	313	313	1234	283	220	34,0

WS = переменный ток

DS = трехфазный ток

Соответствие приводов относится к рабочему давлению 10 бар



Возможны технические изменения



# УПРАВЛЕНИЕ НР 111

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ СЕДЛА РТФЕ

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J	K	L	Вес [кг]
50-100	2-4	EB 5	108	88	55	174	1,7
125-150	5-6	EB 6	123	103	62	208	2,6
200	8	EB 8	136	115	68	250	4,3
250	10	EB 10	155	135	79	312	6,8
300	12	EB 12	182	159	94	367	12,0
350-400	14-16	EB 265	232	152	76	390	18,0
450-500	18-20	EB 270	278	220	110	445	32,0
550	22	EB 280	278	220	110	600	42,0

## ДЛЯ СЕДЛА INCONEL

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J	K	L	Вес [кг]
50-180	2-3	EB 5	108	88	55	174	1,7
100	4	EB 6	123	103	62	208	2,6
125-150	5-6	EB 8	136	115	68	250	4,3
200	8	EB 10	155	135	79	312	6,8
250-300	10-12	EB 12	182	159	94	367	12,0
350	14	EB 265	232	152	76	390	18,0
400-450	16-18	EB 270	278	220	110	445	32,0
500-550	20-22	EB 280	278	220	110	600	42,0

В основе привода лежат 10 бар рабочее давление и 6 бар управляющее давление.

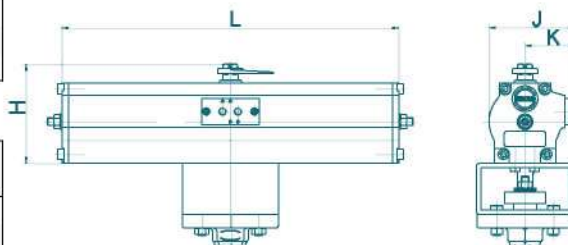
## ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ОДИНОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ СЕДЛА РТФЕ

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J	K	L	Вес [кг]
50-80	2-3	EB 5	108	88	55	273	3,0
100	4	EB 6	123	103	62	326	5,0
125	5	EB 8	136	115	68	389	7,7
150	6	EB 10	155	135	79	526	14,3
200	8	EB 12	182	159	94	656	25,4
250-300	10-12	EB 270	278	220	110	655	45,0
350-500	14-20	EB 280	278	220	110	1020	68,0

## ДЛЯ СЕДЛА INCONEL

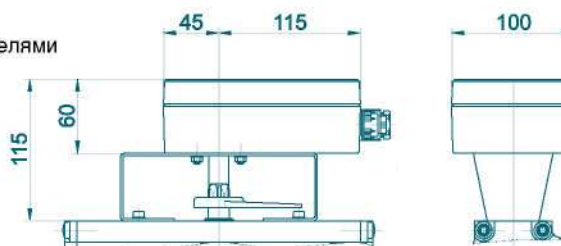
DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J	K	L	Вес [кг]
50-80	2-3	EB 6	123	103	62	326	5,0
100	4	EB 8	136	115	68	389	7,7
125-150	5-6	EB 10	155	135	79	526	14,3
200	8	EB 12	182	159	94	656	25,4
250	10	EB 270	278	220	110	655	45,0
300-350	12-14	EB 280	278	220	110	1020	68,0

В основе привода лежат 10 бар рабочее давление и 6 бар управляющее давление.



## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯЩИК ТИП MSK/NSK

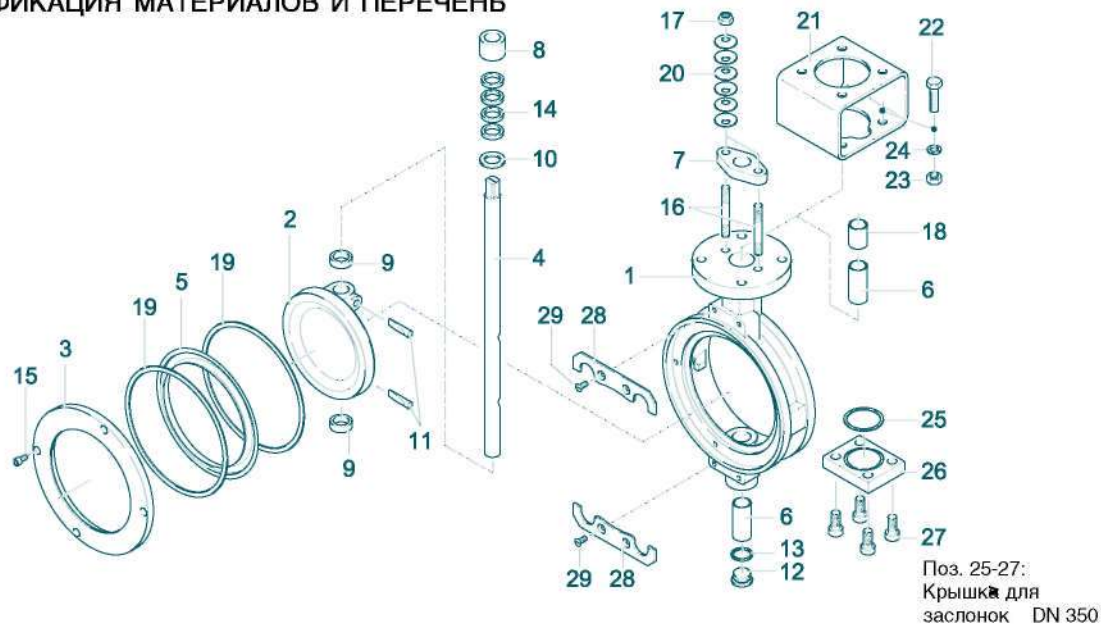
MSK: распределительный ящик с концевыми микровыключателями  
NSK: распределительный ящик с инициаторами приближения



Возможны технические изменения

# ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ЗАСЛОНКА ТИП НР 111

## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПЕРЕЧЕНЬ



Поз.	Обозначение	Материал	X материала	ASTM	Поз.	Обозначение	Материал	X материала	ASTM	
1	<b>Корпус</b>	Стальное литье	GSC-25N	1.0619	WCB	14	<b>Уплотнение вала</b>			
		Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M			Графит		
2	<b>Диск</b>				15	<b>Винт с цилиндрической головкой</b>				
		Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408		CF8M		Спец. сталь	A4-70	1.4401 B8M
3	<b>Зажимное кольцо</b>				16	<b>Установочный штифт</b>				
		Сталь	St37-2	1.0037		283-C		Спец. сталь	A2-70	1.4301 B8
		Спец. сталь	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316	17	<b>Шестигранная гайка</b>			
4	<b>Вал</b>							Спец. сталь	A2	1.4301 8
		Спец. сталь	X4CrNiMo16-5-1	1.4418		18	<b>Промежуточная втулка</b>			
5	<b>Уплотнительное кольцо</b>							Спец. сталь	X6 CrNiMoTi17-12-2	1.4571 316 Ti
		R-PTFE	Компаунд PTFE			19	<b>Графитовое уплотнение (при металлическом седле)</b>			
	Inconel	Inconel 625						Графит		
6	<b>Подшипник вала</b>				20	<b>Гарельчатая пружина</b>				
		Спец. сталь	X5CrNiMo17-12-2	1.4401/PTFE		316		Пружинная сталь	50CrV	1.8159 6150
			X6 CrNiMoTi17-12-2	1.4571 азотирован	316 Ti		Спец. сталь	X10CrNi18-8	1.4310 301 Ti	
7	<b>Фланец сальника</b>				21	<b>Консоль</b>				
		Сталь	St37-2	1.0037		283-C		Сталь	St37-2 оцинк.	1.0037 283-C
		Спец. сталь	X5CrNi18-10	1.4301		304	22	<b>Винт с шестигранной головкой</b>		
	Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M		Сталь		St оцинкованная		
8	<b>Нажимное кольцо</b>				23	<b>Шестигранная гайка</b>				
		Спец. сталь	X5CrNi18-10	1.4301		304		Сталь	St оцинкованная	
9	<b>Кольцо подшипника</b>				24	<b>Подкладная шайба</b>				
		Спец. сталь	X6 CrNiMoTi17-12-2	1.4571 азотирован		316 Ti		Сталь	St оцинкованная	
10	<b>Накладная шайба</b>				25	<b>Уплотнение</b>				
		Спец. сталь	X6 CrNiMoTi17-12-2	1.4571		316 Ti		Графит		
11	<b>Конический штифт</b>				26	<b>Крышка</b>				
		Спец. сталь	X4CrNiMo16-5-1	1.4418				Сталь	St37-2 оцинк.	1.0037 283-C
12	<b>Резьбовая пробка</b>				27	<b>Винт с цилиндрической головкой</b>				
		Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408		CF8M		Спец. сталь	A2-70	1.4301 B8
13	<b>Уплотнение</b>				28	<b>Центрирующий элемент</b>				
		PTFE						Спец. сталь	X6 CrNiMoTi17-12-2	1.4571 316 Ti
		Графит			29	<b>Винт с потайной головкой</b>				
								Спец. сталь	A2	1.4301 SS
							Другие материалы по запросу			

Возможны технические изменения

