

## FASANI

**Задвижки с крышками на болтах производятся для гарантии высочайших эксплуатационных качеств в широком диапазоне применений в нефтегазовой отрасли.**

### Основные черты

- Прочный корпус задвижек в широком диапазоне материалов (включая соответствие NACE).
- Резьбовые кольца седла облегчают обслуживание и/или замену. По запросу, они также могут поставляться, приваренными точечной сваркой или сплошным швом. Свыше 24", седла приварены сплошным швом в стандартном исполнении.
- Втулка штурвала поставляется из материалов, способных противостоять высокой температуре, износу и коррозии.
- Присоединения предлагаются сварные встык, фланцевые или специальные, такие как зажимного типа, и они могут соответствовать любым пожеланиям заказчика.
- Клиновые задвижки сконструированы в полном соответствии с API 600, ASME B16.34 и BS 1414.



### Технические характеристики

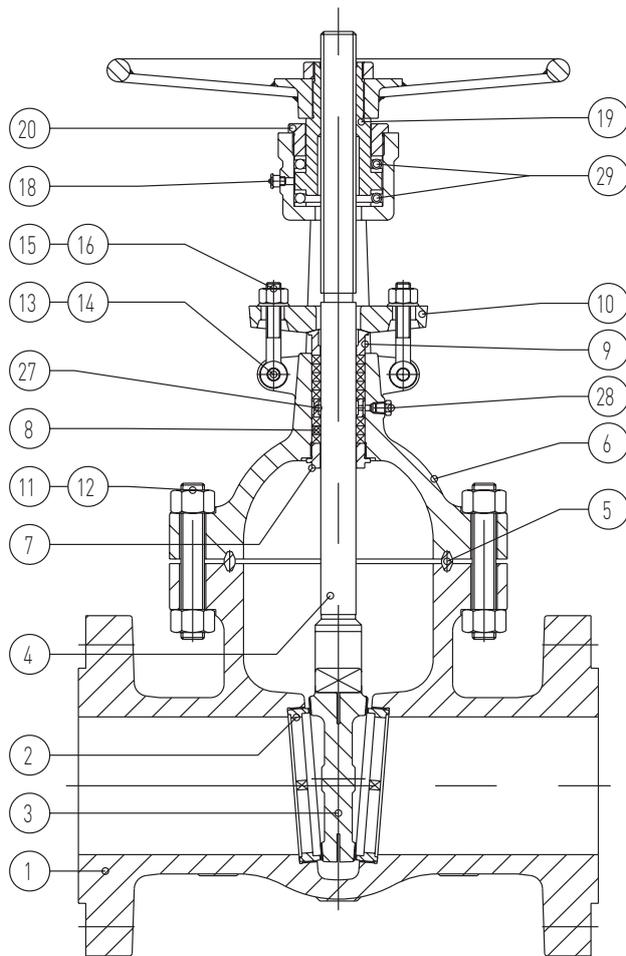
Давление	: по ASME# От 150 до 2500
Материалы корпуса	: углеродистая, легированная и нержавеющая стали, дуплексные стали, специальные сплавы
Температура (°C)	: от -60 до + 650
Размеры (мм)	: от 50 до 1500 и больше

### Присоединительные стандарты

Фланцы	: ASME B16.5 и B16.47, API 605, MSS-SP 44
Сварка встык	: ASME B16.25

### Общее применение

Высококачественные задвижки Fasani устанавливаются в широком спектре применений в нефтегазовой отрасли, химической и нефтехимической промышленности, в наземном и морском бурении/переработке, и энергетике. Задвижки Fasani успешно эксплуатируются во всем мире в случаях, где требуется герметичное закрытие.



### Примечания

1. Другие материалы возможны по запросу. Пожалуйста проконсультируйтесь с поставщиком.
2. Позиция 5 (прокладка) поставляется в различных версиях.  
Кл. 150: плоская прокладка из усиленного графита.  
Кл. 300: прокладка из спиральной намотки, нерж. сталь 316/графит.  
Все остальные классы: RTJ из материалов, указанных в спецификации.
3. Поперечный разрез, приведенный здесь, относится к Кл. 600 и более.
4. По запросу только.

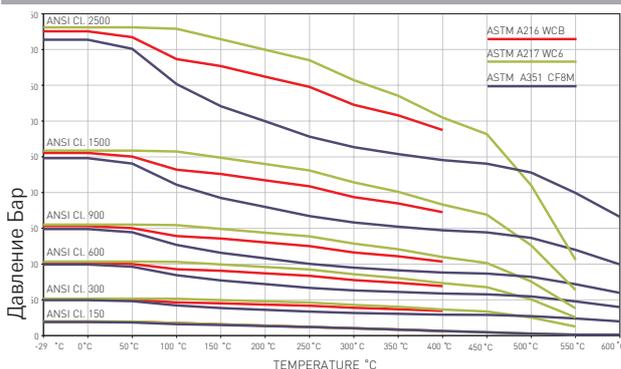
### Выбор материалов

Поз.	Описание	Корпус из WCB	Корпус из WC6	Корпус из CF8M
1	Корпус	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8M
2	Кольцо седла	A105 + AWS ER 430	A182 F22 + AWS ER 430	A182 F316
3	Штифт	A216 WCB + AWS ER 430	A217 WC6 + AWS ER 430	A351 CF8M
4	Шток	A182 F6a	A182 F6a	A182 F316
5	Прокладка	Мягкое железо	A182 F5	A182 F316
6	Крышка	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8M
7	Обратное седло	A182 F6a	A182 F6a	A182 F316
8	Набивка	Внутренние кольца из гибкого графита подходящие противодавливаемые кольца		
9	Сальник	A182 F6a	A182 F6a	A182 F316
10	Фланец сальника	A105 или A516 гр. 70	A105 или A516 гр. 70	A182 F316 или A240 Тр. 316
11	Болт корпус-крышка	A193 B7	A193 B16	A193 B8M
12	Гайка корпус-крышка	A194 2H	A194 4	A194 8
13	Болт с проушина	A193 B7	A193 B7	A193 B8
14	Гайка с проушиной	A194 2H	A194 2H	A194 8
15	Болт сальника	A193 B7	A193 B7	A193 B8
16	Гайка сальника	A194 2H	A194 2H	A194 8
18	Лубрикатор	Сталь	Сталь	Сталь
19	Втулка штурвала	A763 гр. А	A763 гр. А	A763 гр. А
20	Втулка гайки штурвала	A105	A105	A105
27	Смазочное кольцо (4)	A182 F6a	A182 F6a	A182 F316
28	Сливная пробка (4)	Сталь	Сталь	Нержавеющая сталь
29	Подшипники	Сталь	Сталь	Сталь

### Примечания

Все задвижки Fasani полностью рассчитаны в соответствии с ASME B16.34. Таблица, приведенная здесь, указывает расчетные значения давления/температуры в соответствии с ASME B16.34-1996.

### Расчетные значения давления/температуры в бар/фунт на кв.дюйм (ASME B16.34)



Температура °C

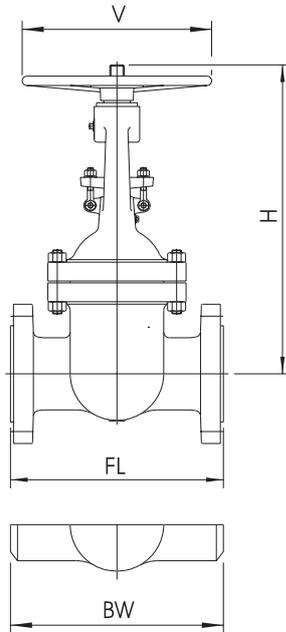
### Варианты исполнения

№	Номинальный испол- нения	символ исполнения	Тип материала				Небольшие внутренние детали	Применение
			Уплотнительные поверхности	Поверхности диска/клина	Шарнирный палец штока	Обратное седло		
1	CR13	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Работа в обычной эрозийной или некоррозионной среде между -100°C и 400°C	
2	18-8	304	304	304	304	304	Для работы при умеренных давлениях в неэрозийной, коррозионной среде между -265°C и 320°C	
3	25-20	310	310	310	310	310	Для работы при умеренных давлениях в коррозионной или некоррозионной среде между -265°C и 450°C	
4	SH	Hard 13% Cr	Hard 13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	То же, что и вариант исполнения № 1, но для средних давлений	
5	HF	Co-Cr A	Co-Cr A	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Для работы при высоких давлениях в слегка эрозийной и коррозионной среде между -265°C и 650°C	
5A	HFNi	Ni-Cr	Ni-Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	То же, что и исполнение № 5, где Co не допускается	
6	Cr13 Ni-Cu	Ni-Cu	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	То же, что и № 1	
7	CR13 SH	Hard 13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	То же, что и №1, но для средних давлений	
8	CR13 HF	Co-Cr A	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	То же, что и № 5 для средних давлений	
8A	CR13 HFNi	Ni-Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	То же, что и № 5A для средних давлений	
9	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	Для работы с очень коррозионными жидкостями в эрозийно-коррозионной среде между -240°C и 480°C	
10	18-8SMO	316	316	316	316	316	То же, что и № 2	
11	Ni-Cu HF	Co-Cr A	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	То же, что и № 9, но для средних давлений	
12	18-8SMO HF	Co-Cr A	316	316	316	316	То же, что и № 10, но для средних давлений	
13	Сплав 20	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	Для работы в очень коррозионной среде при умеренном давлении между -45°C и 320°C	
14	Сплав 20 HF	Co-Cr A	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	То же, что и № 13, но для средних давлений	

Co-Cr A эквивалент Стеллит® 6

# Задвижки

## Конфигурация с крышкой на болтах



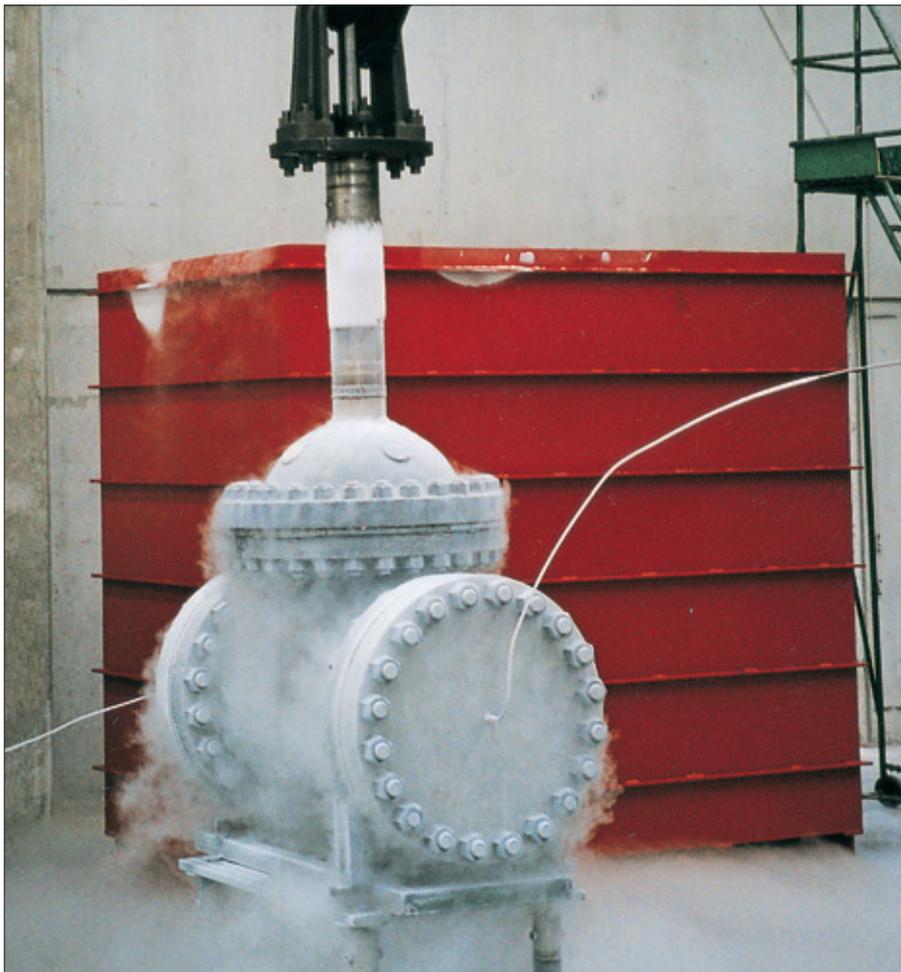
### Примечания

1. Все размеры в мм.
2. Задвижки размеров и классов давления большие упомянутых здесь, также имеются. Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком для получения дополнительной информации.
3. Размер «Н» соответствует высоте задвижки в открытом положении.
4. BGO означает "Коническая Зубчатая Передача".
5. W1 соответствует весу в килограммах для корпусов с фланцами. Для размеров более 24", вес зависит от стандарта фланцев.
6. W2 соответствует весу в килограммах для сварного корпуса.

ASME Класс 150 (Фиг. VS 150 BB)								ASME Класс 300 (Фиг. VS 300 BB)				ASME Класс 600 (Фиг. VS 600 BB)							
Размер мм дюйм	FL	BW	H	V	W1	W2		FL	BW	H	V	W1	W2	FL	BW	H	V	W1	W2
50	2	178	216	395	200	18	15	216	216	415	200	25	20	292	292	455	250	33	25
65	2 1/2	191	242	475	250	25	23	242	242	490	250	33	28	330	330	570	250	55	45
80	3	203	283	520	250	35	30	283	283	540	250	50	40	356	356	610	300	60	55
100	4	229	305	650	250	50	40	305	305	675	300	80	60	432	432	715	350	115	90
125	5	254	381	740	300	70	60	381	381	830	400	120	105	508	508	870	450	155	120
150	6	267	403	830	300	80	70	403	403	920	400	140	115	559	559	995	500	245	180
200	8	292	419	1065	400	135	120	419	419	1140	450	230	170	660	660	1215	575	420	355
250	10	330	457	1260	450	185	165	457	457	1320	575	315	260	788	788	1510	750	725	590
300	12	356	502	1475	500	280	255	502	502	1580	BGO	505	425	838	838	1720	750	945	820
350	14	381	572	1640	575	395	350	762	762	1920	BGO	765	650	889	889	1970	BGO	1210	1150
400	16	407	610	1960	BGO	530	500	838	838	2085	BGO	1005	870	991	991	2040	BGO	1765	1550
450	18	432	660	2130	BGO	670	650	914	914	2460	BGO	1205	1090	1092	1092	2120	BGO	1970	1750
500	20	457	711	2460	BGO	775	750	991	991	2635	BGO	1685	1545	1194	1194	2185	BGO	2420	2075
550	22	-	762	2600	BGO	-	950	-	1093	2760	BGO	-	1740	-	1296	2570	BGO	-	2835
600	24	508	813	2755	BGO	1150	1010	1143	1143	2895	BGO	2400	2085	1397	1397	2715	BGO	3720	3400
650	26	559	559	2935	BGO	*	1400	1245	1245	3100	BGO	*	2540	1448	1448	2960	BGO	*	4200
700	28	610	610	3135	BGO	*	1500	1346	1346	3290	BGO	*	2980	1549	1549	3260	BGO	*	5000
750	30	610	610	3400	BGO	*	1770	1397	1397	3520	BGO	*	3675	1651	1651	3550	BGO	*	5800
800	32	660	660	3480	BGO	*	2050	1524	1524	3700	BGO	*	4100	1778	1778	3700	BGO	*	6770
850	34	711	711	3950	BGO	*	2410	1626	1626	3950	BGO	*	5440	1930	1930	3845	BGO	*	7740
900	36	711	711	4055	BGO	*	2940	1727	1727	4205	BGO	*	6320	2083	2083	3990	BGO	*	8700
950	38	-	-	-	BGO	*	-	-	-	-	BGO	*	-	-	-	-	BGO	*	-
1000	40	762	762	4355	BGO	*	3710	1930	1930	4530	BGO	*	8400	2286	2286	4490	BGO	*	11750
1050	42	813	813	4700	BGO	*	4200	1981	1981	4685	BGO	*	9450	2438	2438	4735	BGO	*	13250
1100	44	-	-	-	BGO	*	-	-	-	-	BGO	*	-	-	-	-	BGO	*	-
1150	46	-	-	-	BGO	*	-	-	-	-	BGO	*	-	-	-	-	BGO	*	-
1200	48	914	914	5090	BGO	*	5600	2235	2235	5195	BGO	*	12150	2540	2540	4900	BGO	*	17400

ASME Класс 900 (Фиг. VS 900 BB)								ASME Класс 1500 (Фиг. VS 1500 BB)				ASME Класс 2500 (Фиг. VS 2500 BB)							
Размер мм дюйм	FL	BW	H	V	W1	W2		FL	BW	H	V	W1	W2	FL	BW	H	V	W1	W2
50	2	-	-	-	-	-	-	368	368	570	350	70	60	451	451	590	400	150	115
65	2 1/2	-	-	-	-	-	-	419	419	665	350	135	110	508	508	685	400	230	170
80	3	381	381	650	400	130	110	470	470	740	500	160	125	578	578	720	500	260	200
100	4	458	458	780	500	210	180	546	546	790	575	265	215	673	673	865	575	400	330
125	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	6	610	610	1055	575	380	295	705	705	1170	650	560	500	914	914	1140	750	930	680
200	8	737	737	1295	750	635	515	832	832	1380	750	1040	820	1022	1022	1270	900	1505	1150
250	10	838	838	1520	750	1035	870	991	991	1510	900	1650	1370	1270	1270	1560	BGO	2800	2100
300	12	965	965	1740	BGO	1395	1180	1130	1130	1820	BGO	2485	2050	1422	1422	1660	BGO	3480	2600
350	14	1029	1029	1910	BGO	1780	1565	1257	1257	1980	BGO	3100	2650	-	-	-	BGO	-	-
400	16	1130	1130	1950	BGO	2165	1915	1384	1384	2100	BGO	3705	3050	-	-	-	BGO	-	-
450	18	1219	1219	2150	BGO	3200	2340	1537	1537	2300	BGO	5085	4150	-	-	-	BGO	-	-
500	20	1321	1321	2345	BGO	3540	2740	1664	1664	2580	BGO	6400	5100	-	-	-	BGO	-	-
550	22	-	-	-	BGO	-	-	-	-	-	BGO	-	-	-	-	-	BGO	-	-
600	24	1550	1550	2880	BGO	5760	4810	1943	1943	2850	BGO	10300	8670	-	-	-	BGO	-	-



### Особенности

Криогенные задвижки Fasanі не боятся суровых условий работы, включая температуры до -254°С.

- Спектр материалов для корпуса для экстремально низких температур, таких как CF8M, CF8 и других сталей для очень низких температур.
- Удлиненная крышка задвижек полностью устраняет любые вероятности замерзания места набивки сальника.
- Присутствие выпускного отверстия в задвижках помогает уравновесить давление внутри корпуса с давлением на входе.
- Предлагаются фланцевые или специальные присоединения.
- Все криогенные задвижки сконструированы в полном соответствии с ASME B16.34 и BS 6364.
- Криогенные испытания выполнены в специально оборудованном помещении на заводе Fasanі, в соответствии с BS 6364 и большинством процедур криогенных испытаний для нефтегазовой отрасли.
- Седла приварены.

### Технические характеристики

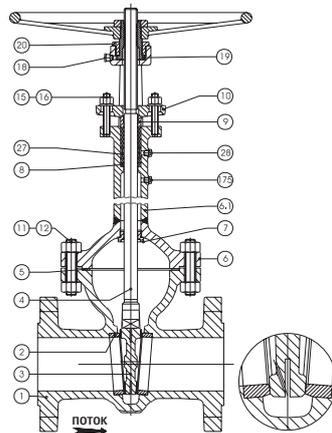
Давление : по ASME# от 150 до 900  
Материалы корпуса : CF8M, CF8, и другие стали для низких температур  
Температура (°С) : до -254  
Размеры (мм) : от 50 до 300 и более

### Общее применение

Криогенные задвижки находят широкое применение, включая среды при очень низких температурах, такие как производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа, водорода, кислорода и т.д.

### Присоединительные стандарты

Фланцы : ASME B16.5  
Сварка встык : ASME B16.25



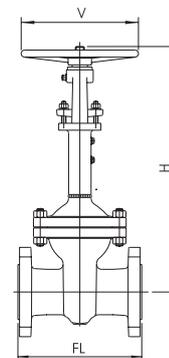
### Выбор материалов

Поз.	Описание	Корпус из CF8	Корпус из CF8M
1	Корпус	A351 CF8	A351 CF8M
2	Кольцо седла	A182 F316 + Стеллит	A182 F316 + Стеллит
3	Шибер	A351 CF8 + Стеллит	A351 CF8M + Стеллит
4	Шток	A182 F304	A182 F316
5	Прокладка	Спиральная намотка 316/Графит	Спиральная намотка 316/Графит
6	Кожух	A351 CF8	A351 CF8M
6.1	Удлинение кожуха	A182 F304	A182 F316
7	Опорное седло	A182 F304	A182 F316
8	Набивка	Внутренние кольца из гибкого графита и соответствующие кольца против выдавливания	
9	Сальник	A182 F304	A182 F316
10	Фланец сальника	A182 F316 или A240 Тр. 316	A182 F316 или A240 Тр. 316
11	Болт корпуса к кожуху	A320 B8	A320 B8M
12	Гайка корпуса к кожуху	A194 8	A194 8
15	Болт сальника	A193 B8	A193 B8
16	Гайка сальника	A194 8	A194 8
18	Лубрикатор	Сталь	Сталь
19	Муфта траверсы	A763 марка А	A763 марка А
20	Втулка гайки вилки	A105	A105
27	Смазочное кольцо сальника (*)	A182 F304	A182 F316
28	Дренажная пробка (*)	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
175	Предохранительная пробка	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь

Примечание (\*): только по запросу.

### Примечания

1. Все размеры в мм.
2. Криогенные задвижки размеров и классов давления большие упомянутых здесь, также имеются. Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком для получения дополнительной информации.
3. Размер «Н» соответствует высоте задвижки в открытом положении.
4. BGO означает "Коническая Зубчатая Передача".
5. Размер «W» соответствует весу в килограммах (для корпусов с фланцами).



Размер мм дюймы	ASME класс 150 (Фиг. VSC 150 BB)				ASME класс 300 (Фиг. VSC 300 BB)				ASME класс 600 (Фиг. VSC 600 BB)				ASME класс 900 (Фиг. VSC 900 BB)				
	FL	H	V	W	FL	H	V	W	FL	H	V	W	FL	H	V	W	
50	2	178	895	400	22	216	915	400	28	292	955	500	42	-	-	-	-
65	2 1/2	191	925	400	33	242	940	400	40	-	-	-	-	-	-	-	-
80	3	203	1020	400	40	283	1040	500	55	356	1110	600	70	381	700	700	140
100	4	229	1150	500	60	305	1175	600	85	432	1215	700	130	458	820	800	225
125	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BGO	-	-	-	BGO	-
150	6	267	1280	600	90	403	1370	700	150	559	1445	BGO	270	610	1545	BGO	405
200	8	292	1565	700	145	419	1640	800	240	660	1765	BGO	480	737	1795	BGO	685
250	10	330	1760	800	205	457	1820	BGO	335	788	2150	BGO	790	838	2020	BGO	1100
300	12	356	1975	BGO	305	502	2130	BGO	525	838	2345	BGO	1025	965	2240	BGO	1475
350	14	381	2375	BGO	445	762	2470	BGO	790	889	2565	BGO	1290	1029	2510	BGO	1860
400	16	407	2510	BGO	560	838	2635	BGO	1035	991	2820	BGO	1850	1130	2550	BGO	2250
450	18	432	2730	BGO	705	914	3010	BGO	1240	1092	2840	BGO	2080	1219	2850	BGO	3310
500	20	457	3060	BGO	805	991	3185	BGO	1720	1194	3115	BGO	2590	1321	3045	BGO	3710
550	22	-	-	BGO	-	-	-	BGO	-	-	-	BGO	-	-	-	BGO	-
600	24	508	3355	BGO	1185	1143	3495	BGO	2440	1397	3575	BGO	3865	1550	3630	BGO	5900