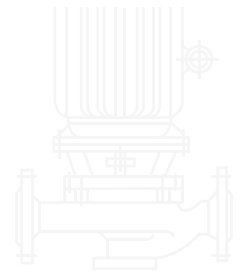


G Z k h k u b g - e Z c g IRG

α · ÉÆÉÓ É ÉËÍÀÄ ÈÆÊÆÈÆÄ À¿ ÌË°ËÅ.



Ex

D : L : E H =



к 1п 1п 1п IRG "in-line" - это вертикальные одноступенчатые центробежные химические насосы, антикоррозионного in-line исполнения, для перекачивания жидкостей в нефтяной, химической, металлургической, электрической, бумажной промышленности, а также медицинской отрасли с температурой перекачиваемой среды $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$, в стандартном исполнении.

Основные детали корпуса насоса, а также рабочее колесо выполнены из высококачественной нержавеющей стали, что позволяет перекачивать агрессивные жидкости.

Характеристика

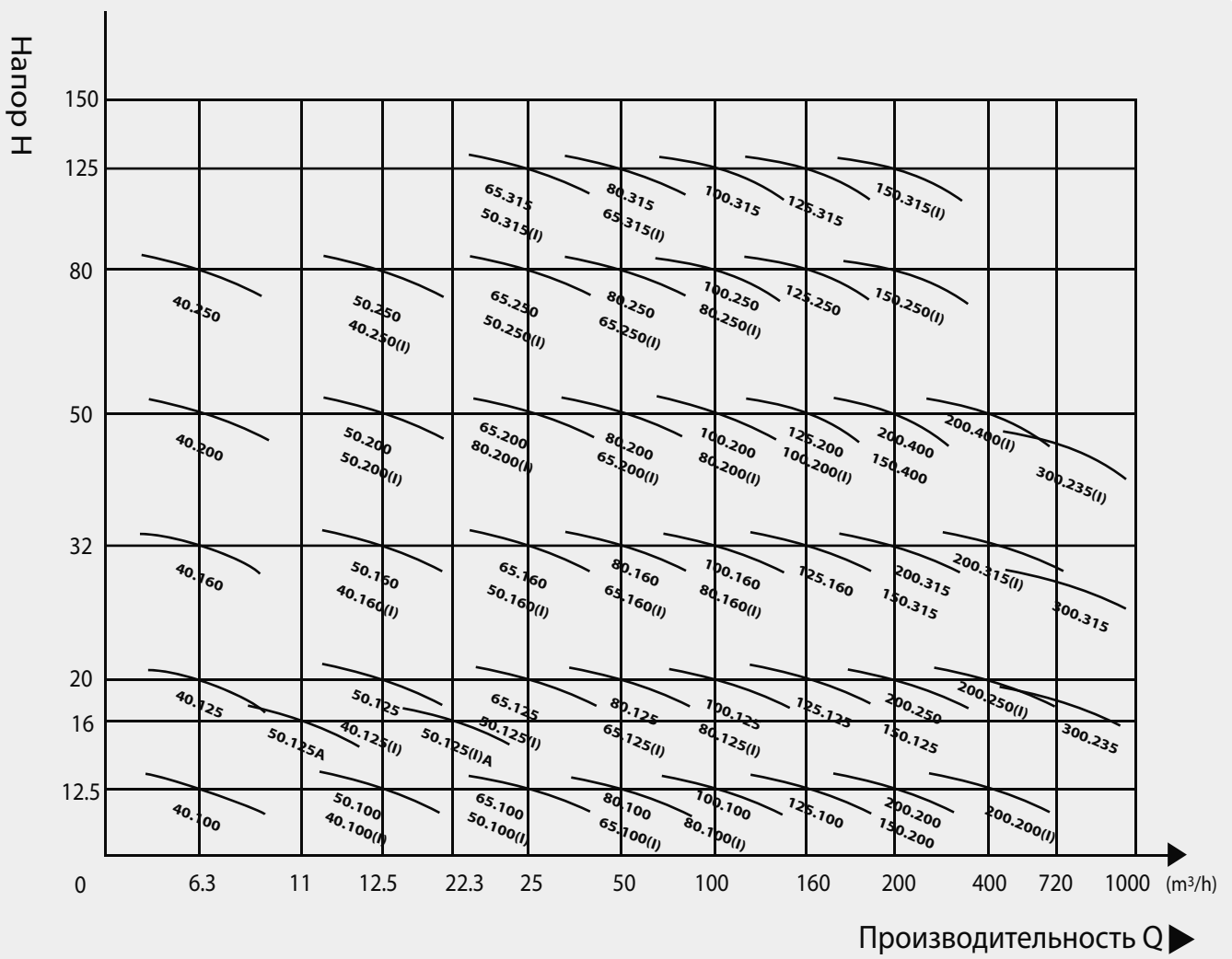
- корпус насоса с сухим ротором серии IRG выполнен из нержавеющей стали, одобрен к использованию в пищевой и химической промышленности;
- насосы с сухим ротором серии IRG "in-line" имеют вертикальную конфигурацию. Их всасывающий и напорный патрубок расположен на одной оси, что позволяет устанавливать их непосредственно на трубопроводе (in-line). Насосы имеют компактные габаритные размеры, не занимают много места и могут устанавливаться вне помещения (под навесом);
- рабочее колесо насоса с сухим ротором серии IRG расположено прямо на продленном валу двигателя, благодаря чему они работают тихо, не создавая высокой вибрации, а корпус насоса соединен с двигателем таким образом, что позволяет значительно снизить осевое давление во время работы насоса;
- для уплотнения вала насоса используется торцевое уплотнение или сочетание разных уплотнений, кроме того, титановый сплав, из которого изготавливается уплотнение, продлевает срок службы насосов;
- насосы легко устанавливаются, обслуживаются и ремонтируются, при этом нет необходимости в их демонтаже, поскольку достаточно открутить болты, которые крепят двигатель к корпусу, и вытянуть ротор.



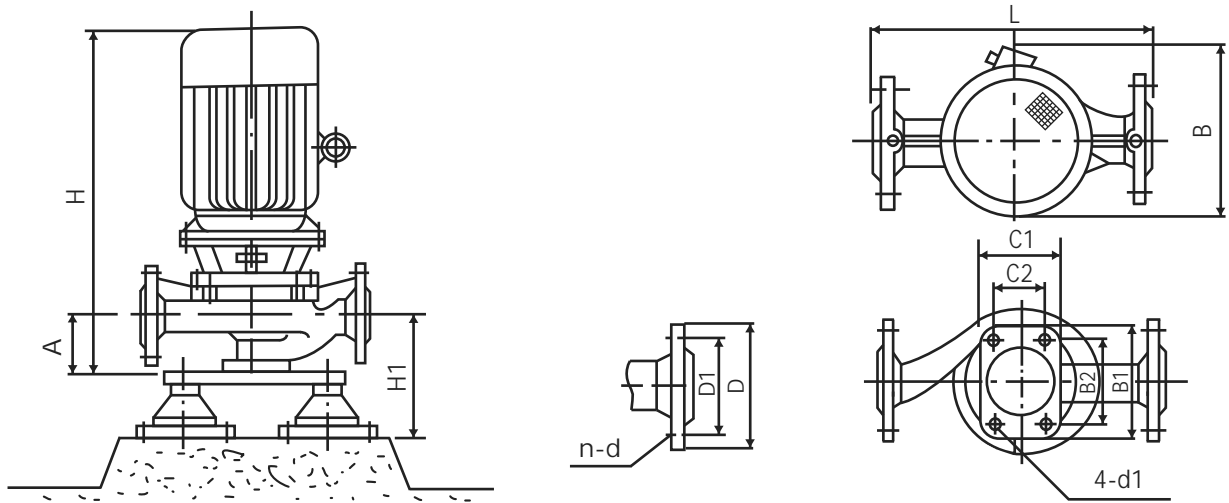
Технические характеристики

Данные насоса		Материалы	
Степень ном. Давления	PIN 16	Корпус	GG 25
Min. Температура жидкости	$-20\text{ }^{\circ}\text{C}$	Вал	25
Max. Температура жидкости	$120\text{ }^{\circ}\text{C}$	Рабочее колесо	GG 20
		Скольз.торцев.уплотнение	AQ1EGG
		Кожух	GG 25

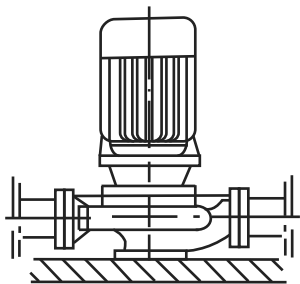
Насос во взрывобезопасном исполнении



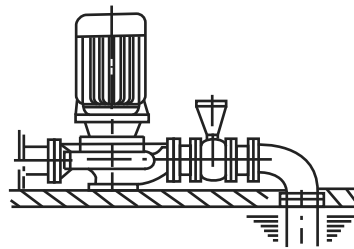
Габаритные размеры



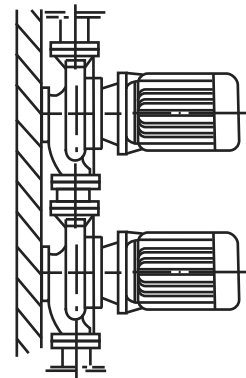
Способы установки



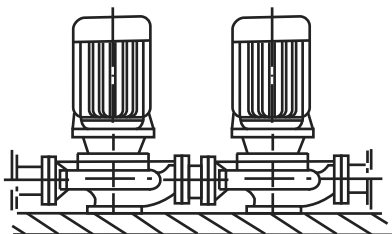
горизонтальная установка
для подачи воды



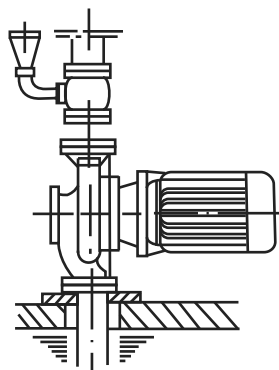
горизонтальная установка
одна секция



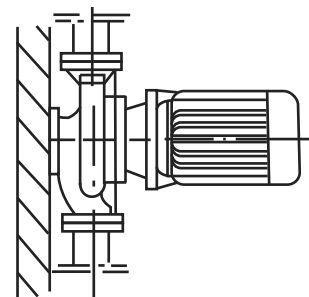
вертикальная установка
несколько секций



горизонтальная установка
несколько секций



вертикальная установка
для подачи воды



вертикальная установка
одна секция



№	Модель	Размер соединения					Размер соединения для установки на виброизолятор					Размер соединения для установки на фундамент							
		C ₂ ×B ₂	C×C	D×D	h	Ø d ₂	Ø d ₂	H	E	F	C	Ø D	Ø d	h	H	E	F	C	Ø d
1	45×70	240×240	300×300	55	Ø 14	Ø 14	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
2	50×80	240×240	300×300	55	Ø 14	Ø 14	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
3	60×100	240×240	300×300	55	Ø 14	Ø 14	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
4	70×120	240×240	300×300	55	Ø 18	Ø 16	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
5	80×130	240×240	300×300	55	Ø 18	Ø 16	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
6	100×160	340×340	400×400	55	Ø 18	Ø 16	250	650	700	340	Ø 14.5	60	250	650	700	340	80	250	
7	120×180	340×340	400×400	55	Ø 18	Ø 16	250	650	700	340	Ø 14.5	60	250	650	700	340	80	250	
8	130×220	340×340	400×400	55	Ø 22	Ø 16	250	650	700	340	Ø 14.5	60	250	650	700	340	80	250	
9	150×240	340×340	400×400	55	Ø 22	Ø 16	250	650	700	340	Ø 14.5	60	250	650	700	340	80	250	
10	210×260	440×440	500×500	55	Ø 22	Ø 16, Ø 18	300	750	800	440	Ø 14.5	60	300	750	800	440	80	250	
11	230×280	440×440	500×500	55	Ø 22	Ø 16, Ø 18	300	750	800	440	Ø 14.5	60	300	750	800	440	80	250	
12	250×320	540×540	600×600	55	Ø 22	Ø 16, Ø 18	300	800	850	500	Ø 14.5	60	300	800	850	540	80	250	
13	300×350	740×740	880×880	55	Ø 22	Ø 20, Ø 18	350	1000	1100	740	Ø 14.5	60	350	1000	1100	740	80	250	
14	300×400	740×740	800×800	55	Ø 22	Ø 20, Ø 18	350	1000	1100	740	Ø 14.5	60	350	1000	1100	740	80	250	
15	350×450	740×740	800×800	55	Ø 26	Ø 20, Ø 18	350	1000	1100	740	Ø 14.5	60	350	1000	1100	740	80	250	
16	400×500	740×740	800×800	55	Ø 26	Ø 20, Ø 18	350	1000	1100	740	Ø 14.5	60	350	1000	1100	740	80	250	

Размеры соединений

Модель	M	D	D1	H	d	n
JGD2-3	8	180	150	47	12	3
JGD3-2	12	230	200	64	12	3
JGD3-3	12	230	200	64	12	3
JGD4-1	16	280	250	76	12	3
JGD4-2	16	280	250	76	12	3
JGD5-3	20	330	300	104	12	3

Размеры виброизолятора

Подкладка под виброизолятор

• Стационарная установка

1. Установка на виброизолятор с вертикальным отводом жидкости	2. Установка на монтажную плиту
1- Всасывающий клапан; 2- Виброизолятор; 3- Сифон; 4- Фундамент; 5- Выпускной клапан;	

• Установка с антивибрационными вставками

1. Установка с антивибрационными вставками	2. Установка на монтажной плите с антивибрационными вставками
1- Отвод; 2- Антивибрационная вставка; 3- Колено;	

3. Установка вне помещения	4. Установка с горизонтальной подвеской

Параметры и установочные размеры

Модель	Расход		Напор (m)	КПД (%)	Обороты (min ⁻¹)	Мощность (kw)	NPS H (r)	Вес (kg)	Габаритные размеры				Монтажные размеры				Размеры фланцев			антивибрационная вставка	
	(m ³ /h)	(l/s)							L	B	H	C 1×B 1	A	C 2×B 2	4-d1	D	D1	n-d	спецификация	H1	
50-125A	8	2.22	17	57	2900	1.1	2.3	38	300	240	450	100×150	95	70×120	4-Ø14	Ø165	Ø125	4- Ø 18	SD41-0.5	115	
	11	3.05	16	66	2900	2.2	2.5	48	340	280	515	140×200	95	100×160	4-Ø18	Ø165	Ø125	4-Ø18	SD61-0.5	110	
	14.5	4.03	14	65	2900	7.5	2.5	107	380	350	635	140×200	105	100×160	4-Ø18	Ø165	Ø125	4-Ø18	SD61-0.5	110	
50-125(I)A	15.6	4.33	17	58	2900	2.2	2.5	48	340	280	515	140×200	95	100×160	4-Ø18	Ø165	Ø125	4-Ø18	SD61-0.5	110	
	22.3	6.19	16	66	2900	7.5	2.5	107	380	350	635	140×200	105	100×160	4-Ø18	Ø165	Ø125	4-Ø18	SD61-0.5	110	
	29	8.1	13.6	65	2900	3	2.5	58	340	280	550	140×200	100	100×160	4-Ø18	Ø185	Ø145	4- Ø 18	SD61-0.5	120	
50-200(I)A	16.4	4.56	46.4	48	2900	7.5	2.5	107	380	350	635	140×200	105	100×160	4-Ø18	Ø185	Ø145	4- Ø 18	SD61-0.5	120	
	23.5	6.53	44	57	2900	3	2.5	58	340	280	550	140×200	100	100×160	4-Ø18	Ø185	Ø145	4- Ø 18	SD61-0.5	120	
	30.5	8.47	40	58	2900	4	2.5	75	360	305	570	140×200	100	100×160	4-Ø18	Ø185	Ø145	4- Ø 18	SD61-0.5	120	
65-125	17.5	4.86	21.5	60	2900	7.5	2.5	107	380	350	635	140×200	105	100×160	4-Ø18	Ø185	Ø145	4- Ø 18	SD61-0.5	125	
	25	6.94	20	68	2900	4	2.5	75	360	305	570	140×200	100	100×160	4-Ø18	Ø185	Ø145	4- Ø 18	SD61-0.5	120	
	32.5	9.03	18	67	2900	7.5	2.5	107	380	350	635	140×200	105	100×160	4-Ø18	Ø185	Ø145	4- Ø 18	SD61-0.5	125	
65-160	17.5	4.86	34.4	54	2900	4	2.5	75	360	305	570	140×200	100	100×160	4-Ø18	Ø185	Ø145	4- Ø 18	SD61-0.5	120	
	25	6.94	32	63	2900	7.5	2.5	107	380	350	635	140×200	105	100×160	4-Ø18	Ø185	Ø145	4- Ø 18	SD61-0.5	125	
	32.5	9.03	27.5	60	2900	15	2.5	180	480	435	785	160×220	110	120×180	4-Ø18	Ø185	Ø145	4- Ø 18	JGD2-3	210	
65-200	17.5	4.86	52.7	49	2900	7.5	2.5	107	380	350	635	140×200	105	100×160	4-Ø18	Ø185	Ø145	4- Ø 18	SD61-0.5	125	
	25	6.94	50	58	2900	4	2.5	75	360	305	570	140×200	100	100×160	4-Ø18	Ø185	Ø145	4- Ø 18	SD61-0.5	120	
	32.5	9.03	45.5	59	2900	15	2.5	180	480	435	785	160×220	110	120×180	4-Ø18	Ø185	Ø145	4- Ø 18	JGD2-3	210	
80-125	17.5	4.86	82	39	2900	7.5	2.5	107	380	350	635	140×200	105	100×160	4-Ø18	Ø185	Ø145	4- Ø 18	SD61-0.5	125	
	25	6.94	80	50	2900	4	2.5	75	360	305	570	140×200	100	100×160	4-Ø18	Ø185	Ø145	4- Ø 18	SD61-0.5	120	
	32.5	9.03	76.5	52	2900	15	2.5	180	480	435	785	160×220	110	120×180	4-Ø18	Ø185	Ø145	4- Ø 18	JGD2-3	210	
80-100(I)	35	9.72	22	67	2900	5.5	3.0	99	400	360	660	140×200	120	100×160	4-Ø18	Ø200	Ø160	8- Ø 18	SD61-0.5	140	
	50	13.9	20	72.5	2900	5.5	3.0	99	400	360	660	140×200	120	100×160	4-Ø18	Ø200	Ø160	8- Ø 18	SD61-0.5	140	
	65	18.1	17	70	2900	5.5	3.0	108	460	360	675	160×220	140	120×180	4-Ø18	Ø200	Ø160	8- Ø 18	SD61-0.5	160	
80-125(I)	70	19.4	13.6	66	2900	5.5	4.5	163	450	430	805	160×220	140	120×180	4-Ø18	Ø200	Ø160	8- Ø 18	JGD2-3	240	
	100	27.8	20	76	2900	11	4.5	163	450	430	805	160×220	140	120×180	4-Ø18	Ø200	Ø160	8- Ø 18	JGD2-3	240	
	130	36.1	14	65	2900	11	4.5	163	450	430	805	160×220	140	120×180	4-Ø18	Ø200	Ø160	8- Ø 18	JGD2-3	240	
80-160	35	9.72	35	63	2900	7.5	3.0	105	400	360	660	140×200	125	100×160	4-Ø18	Ø200	Ø160	8- Ø 18	SD61-0.5	145	
	50	13.9	32	71	2900	7.5	3.0	105	400	360	660	140×200	125	100×160	4-Ø18	Ø200	Ø160	8- Ø 18	SD61-0.5	145	
	65	18.1	28	70	2900	7.5	3.0	105	400	360	660	140×200	125	100×160	4-Ø18	Ø200	Ø160	8- Ø 18	SD61-0.5	145	
80-200	35	9.72	53.5	55	2900	15	3.0	175	430	430	795	140×200	125	100×160	4-Ø18	Ø200	Ø160	8- Ø 18	JGD2-3	225	
	50	13.9	50	67	2900	15	3.0	175	430	430	795	140×200	125	100×160	4-Ø18	Ø200	Ø160	8- Ø 18	JGD2-3	225	
	65	18.1	46	68	2900	15	3.0	175	430	430	795	140×200	125	100×160	4-Ø18	Ø200	Ø160	8- Ø 18	JGD2-3	225	
100-100A	62.6	17.4	11	64	2900	4	4.5	91	460	315	610	160×220	140	120×180	4-Ø18	Ø220	Ø180	8- Ø 18	SD61-0.5	160	
	89	47	10	74	2900	4	4.5	91	460	315	610	160×220	140	120×180	4-Ø18	Ø220	Ø180	8- Ø 18	SD61-0.5	160	
	116	32.2	8.8	74	2900	4	4.5	91	460	315	610	160×220	140	120×180	4-Ø18	Ø220	Ø180	8- Ø 18	SD61-0.5	160	

Параметры и установочные размеры

Модель	Расход			Напор (m)	КПД (%)	Обороты (min ⁻¹)	Мощность (kw)	NPSH (r)	Вес (kg)	Габаритные размеры			Монтажные размеры			Размеры фланцев		антивибрационная еставка	
	70	100	130							500	430	835	160x220	120x180	Ø220	Ø180	H1		
100-160	19.4	36.5	70	4.5	15	2900	191	500	430	835	160x220	120x180	Ø220	Ø180	8-Ø18	JGD2-3	260		
	27.8	32	76	4.0	22	2900	245	480	475	880	160x220	120x180	Ø220	Ø180	8-Ø18	JGD2-3	240		
	36.1	24	65	5.2	37	2900	402	560	365	970	160x220	120x180	Ø220	Ø180	8-Ø18	SDB1-0.5	185		
100-200	19.4	54	65	3.5	30	1450	417	800	530	1075	270x320	230x280	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD3-3	330		
	27.8	50	74	4.0	37	1450	462	860	595	1095	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD3-3	345		
	36.1	42	73	4.0	45	1450	405	840	510	1035	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD3-3	360		
100-200(I)	96	26.7	69	73	20	1450	675	860	645	1265	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
	160	44.4	79	4.0	45	1450	560	860	605	1180	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
	192	53.3	78	4.0	37	1450	535	860	605	1145	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
200-315	140	38.9	70	78	30	1450	535	860	605	1145	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
	200	55.6	78	4.0	37	1450	535	860	605	1145	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
	260	72.2	78	4.0	37	1450	535	860	605	1145	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
200-400A	131	36.4	67	73	20	1450	675	860	645	1265	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
	187	51.9	74	4.0	37	1450	462	860	595	1095	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD3-3	345		
	243	67.5	70	4.0	45	1450	405	840	510	1035	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD3-3	360		
200-250(I)A	260	69.4	73	73	20	1450	675	860	645	1265	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
	358	99.4	73	4.0	45	1450	560	860	605	1180	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
	465	129.2	70	4.0	37	1450	535	860	605	1145	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
200-315(I)	280	77.8	73	73	20	1450	675	860	645	1265	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
	400	111.4	80	4.0	55	1450	675	860	645	1265	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
	520	144	75	4.0	45	1450	560	860	605	1180	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
200-315(I)A	262	72.8	72	72	20	1450	675	860	645	1265	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
	374	103.9	79	4.0	45	1450	560	860	605	1180	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
	485	135	74	4.0	37	1450	535	860	605	1145	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
200-315(I)B	242	67.3	27	78	37	1450	535	860	605	1145	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
	346	96.1	24	4.0	37	1450	535	860	605	1145	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		
	450	125	19.5	4.0	37	1450	535	860	605	1145	300x370	250x320	Ø340	Ø295	12-Ø22	JGD4-1	380		