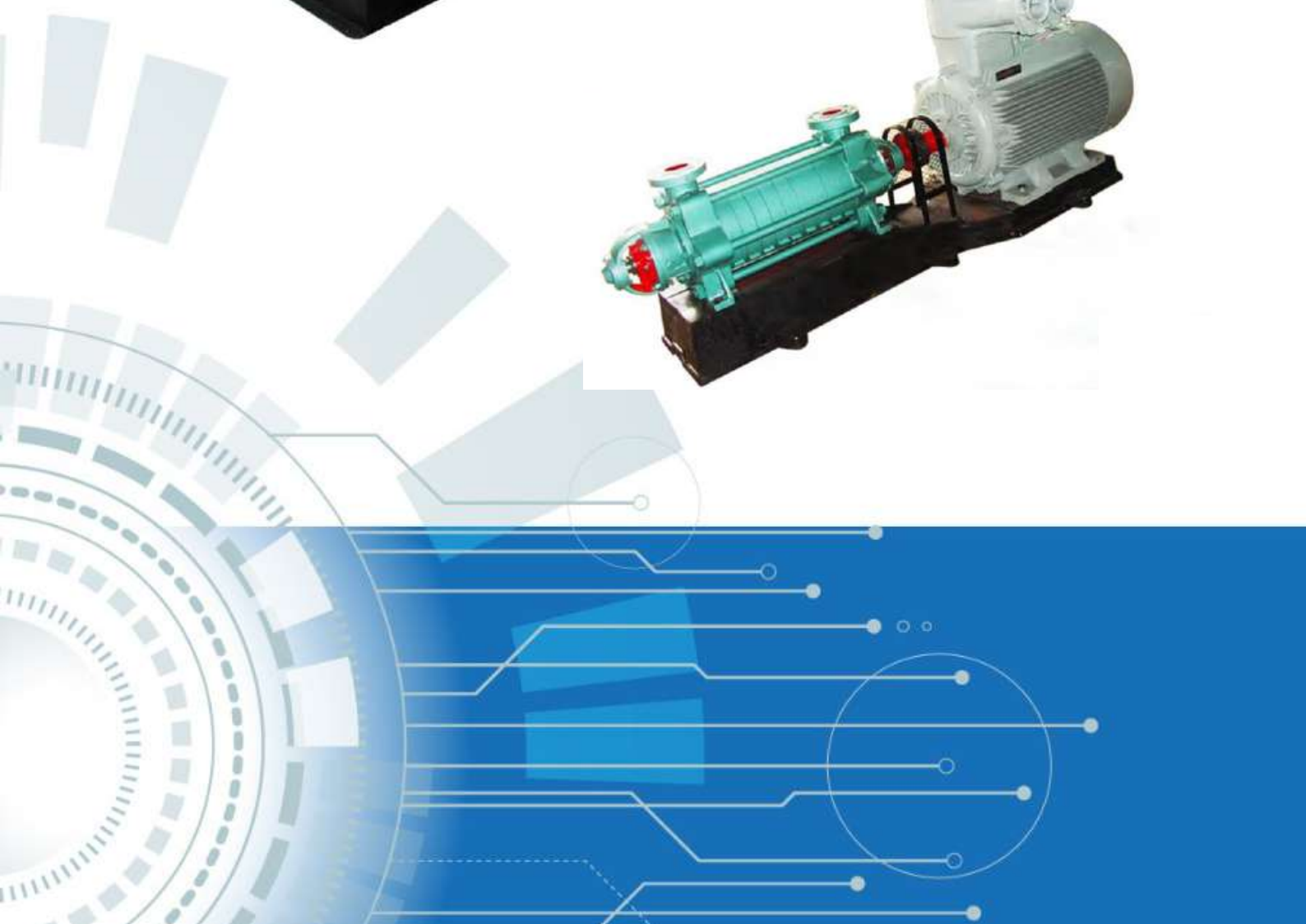


Горизонтальный многоступенчатый питательный насос котла

Серии **DG/DG(P)**





*Горизонтальный многоступенчатый
питательный насос котла серии DG*

Горизонтальный многоступенчатый питательный насос котла серии DG

Насос для котла

Насос серии DG представляет собой горизонтальный однокамерный многоступенчатый центробежный насос, который можно использовать для передачи чистой воды или жидкостей с физическими и химическими свойствами, близкими к ней; Эта серия насосов подходит для подачи котловой воды среднего и низкого давления, подачи котловой воды высокого давления для тепловых электростанций, а также для подачи воды с высоким напором и дренажа заводов и городов. Они используются для передачи воды или другой жидкости с аналогичными физическими и химическими свойствами в воду. Температура передаваемого носителя может варьироваться от -20°C до 160°C.

Исполнительные стандарты

GB/T 5657-1995: "Технические условия для центробежного насоса (кат. III)"
GB/T 1051 -2006: «Типы и основные параметры многоступенчатого центробежного насоса для пресной воды»
GB/T 13006: "Количество центробежных насосов, диагональных насосов, осевых насосов"
GB/T 13007: "Эффективность центробежного насоса"
GB/T3216-2005: «Приемочные испытания гидравлических характеристик ротационных насосов уровня 1 и уровня 2».

Описание модели

Например: DG46-50X6

DG — обозначает многоступенчатый питательный насос котла.

46 - указывает, что расчетный расход составляет 46 м³/ч.

50 - указывает, что расчетный одноступенчатый напор составляет 50м.

6 — указывает, что количество ступеней насоса равно 6

Диапазон производительности

Насос среднего и низкого давления

Диаметр впуска и выпуска насоса 40~150 мм.
Поток Q = 3,75-185 м³/ч
Напор = 49 - 684 м.
Мощность двигателя N = 3-450 кВт

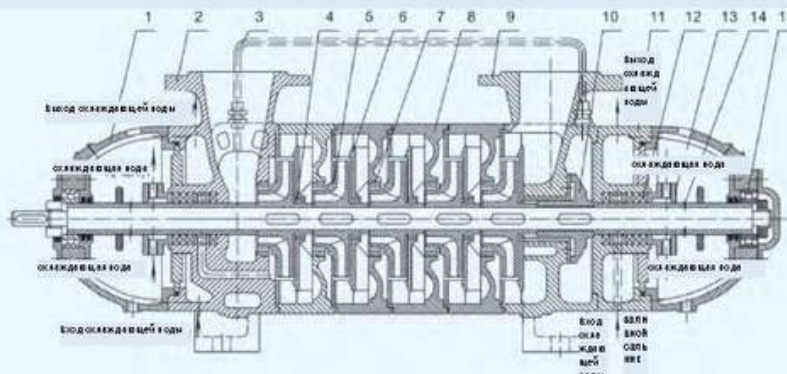
Вспомогательный насос высокого давления

Диаметр впуска и выпуска насоса 65~200 мм
Поток Q = 17,4-336 м³/ч
Напор = 360 - 1110 м.
Мощность двигателя N = 75-1250 кВт

Структурный чертеж

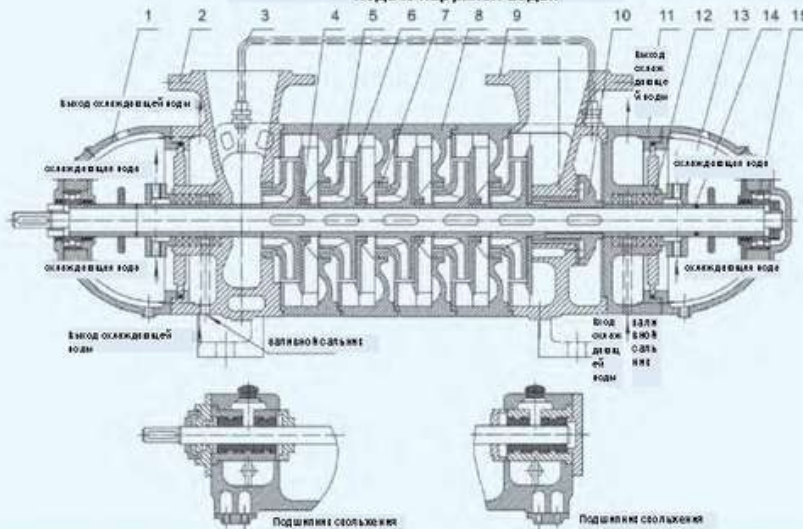
Набивочное уплотнение.

Гидравлическое уплотнение втягивает воду из выходного отверстия крыльчатки первой ступени.



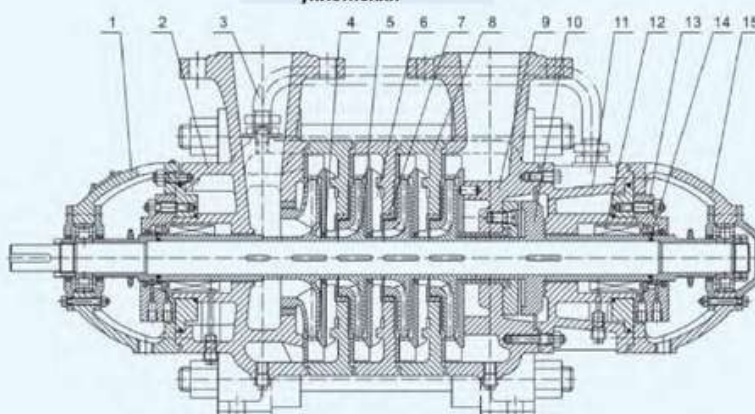
1. КОРПУС ПОДШИПНИКА
2. СЕКЦИЯ ПОДАЧИ ВОДЫ
3. БАЛАНСИРОВОЧНАЯ ТРУБКА
4. ВТУЛКА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ЛОПАТКИ
5. КРЫЛЬЧАТКА
6. НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЛОПАТКА
7. УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО
8. СРЕДНЯЯ СЕКЦИЯ
9. ВЫПУСКНАЯ СЕКЦИЯ
10. БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ ДИСК
11. ЗАДНЯЯ КРЫШКА
12. ДЕТАЛИ САЛЬНИКОВОГО УПЛОТНЕНИЯ
13. САЛЬНИК С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
14. УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО
15. ДЕТАЛИ ПОДШИПНИКА

Набивочное уплотнение. Герметизация при подаче наружной воды.



1. КОРПУС ПОДШИПНИКА
2. СЕКЦИЯ ПОДАЧИ ВОДЫ
3. БАЛАНСИРОВОЧНАЯ ТРУБКА
4. ВТУЛКА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ЛОПАТКИ
5. КРЫЛЬЧАТКА
6. НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЛОПАТКА
7. УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО
8. СРЕДНЯЯ СЕКЦИЯ
9. ВЫПУСКНАЯ СЕКЦИЯ
10. БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ ДИСК
11. ЗАДНЯЯ КРЫШКА
12. ДЕТАЛИ САЛЬНИКОВОГО УПЛОТНЕНИЯ
13. САЛЬНИК С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
14. УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО
15. ДЕТАЛИ ПОДШИПНИКА

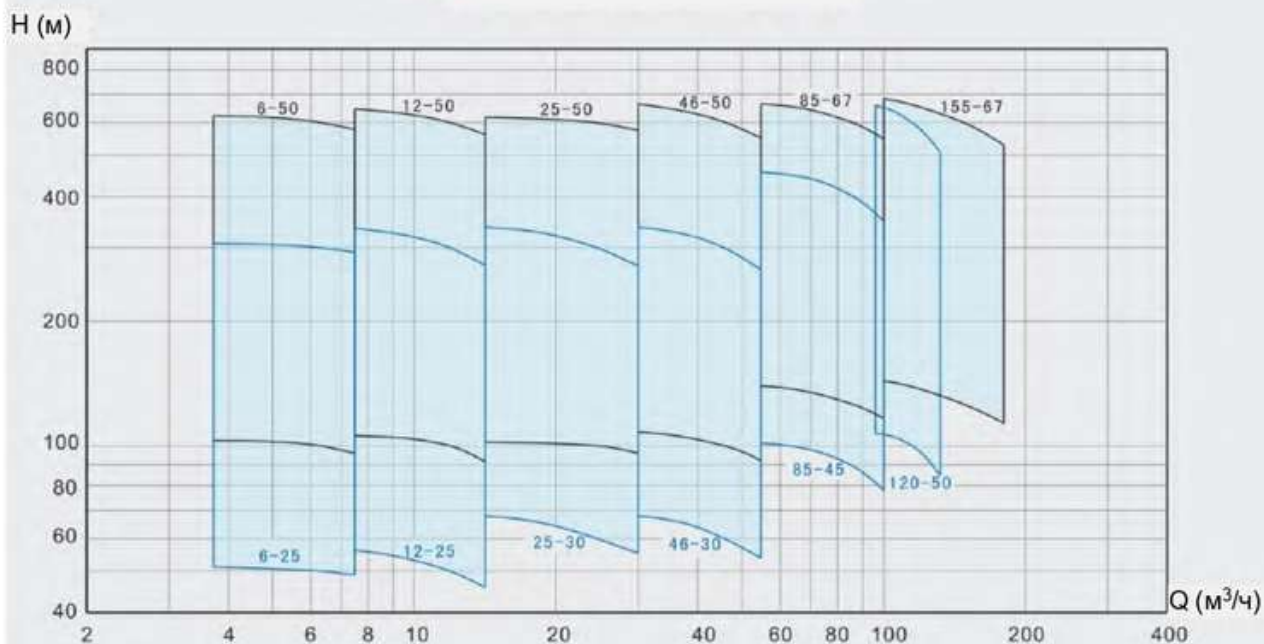
Конструкция механического уплотнения



1. КОРПУС ПОДШИПНИКА
2. СЕКЦИЯ ПОДАЧИ ВОДЫ
3. БАЛАНСИРОВОЧНАЯ ТРУБКА
4. ВТУЛКА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ЛОПАТКИ
5. КРЫЛЬЧАТКА
6. НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЛОПАТКА
7. УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО
8. СРЕДНЯЯ СЕКЦИЯ
9. ВЫПУСКНАЯ СЕКЦИЯ
10. БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ ДИСК
11. ЗАДНЯЯ КРЫШКА
12. ДЕТАЛИ САЛЬНИКОВОГО УПЛОТНЕНИЯ
13. САЛЬНИК С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
14. УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО
15. ДЕТАЛИ ПОДШИПНИКА

Спектральная диаграмма

Насос среднего и низкого давления



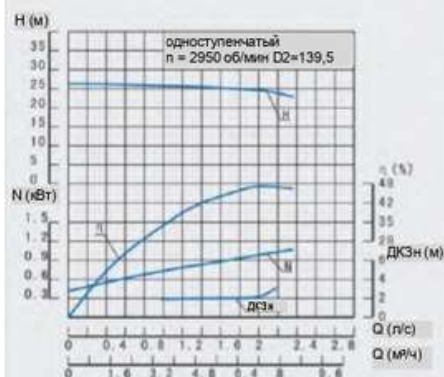
Вспомогательный насос высокого давления



График и таблица производительности насоса

DG6-25x (2~12)

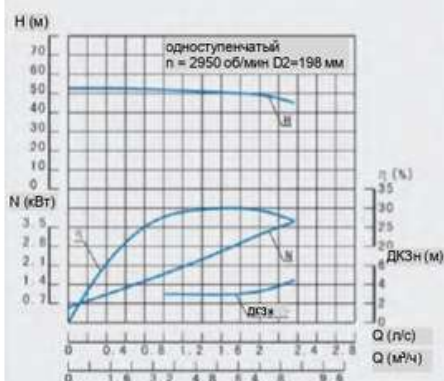
Среднего и низкого давления



Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЗн	Диам. крыльчатки	Вес насоса	Вес двигателя
	м³/ч	л/с					Мощность	Тип				
	м³/ч	л/с	м	об/мин	%	кВт	кВт		м	мм	кг	кг
2	3.75	1.04	51	2950	35	1.49	3	Y100L-2	2.0	Φ139.5	77.2	33
	6.3	1.75	50		46.5	1.84			2.0			
	7.5	2.08	49		48	2.08			2.5			
3	3.75	1.04	76.5	2950	35	2.23	5.5	Y132S1-2	2.0	Φ139.5	85.5	64
	6.3	1.75	75		46.5	2.77			2.0			
	7.5	2.08	73.5		48	3.12			2.5			
4	3.75	1.04	102	2950	35	2.98	7.5	Y132S2-2	2.0	Φ139.5	94.4	70
	6.3	1.75	100		46.5	3.69			2.0			
	7.5	2.08	98		48	4.16			2.5			
5	3.75	1.04	127.5	2950	35	3.73	7.5	Y132S2-2	2.0	Φ139.5	102.9	70
	6.3	1.75	125		46.5	4.61			2.0			
	7.5	2.08	122.5		48	5.20			2.5			
6	3.75	1.04	153	2950	35	4.47	11	Y160M1-2	2.0	Φ139.5	111.5	117
	6.3	1.75	150		46.5	5.53			2.0			
	7.5	2.08	147		48	6.24			2.5			
7	3.75	1.04	178.5	2950	35	5.22	11	Y160M1-2	2.0	Φ139.5	120.0	117
	6.3	1.75	175		46.5	6.45			2.0			
	7.5	2.08	171.5		48	7.28			2.5			
8	3.75	1.04	204	2950	35	5.96	15	Y160M2-2	2.0	Φ139.5	128.6	125
	6.3	1.75	200		46.5	7.37			2.0			
	7.5	2.08	196		48	8.32			2.5			
9	3.75	1.04	229.5	2950	35	6.71	15	Y160M2-2	2.0	Φ139.5	137.1	125
	6.3	1.75	225		46.5	8.29			2.0			
	7.5	2.08	220.5		48	9.36			2.5			
10	3.75	1.04	255	2950	35	7.45	18.5	Y160L-2	2.0	Φ139.5	145.7	147
	6.3	1.75	250		46.5	9.21			2.0			
	7.5	2.08	245		48	10.40			2.5			
11	3.75	1.04	280.5	2950	35	8.20	18.5	Y160L-2	2.0	Φ139.5	154.2	147
	6.3	1.75	275		46.5	10.13			2.0			
	7.5	2.08	269.5		48	11.44			2.5			
12	3.75	1.04	306	2950	35	8.94	18.5	Y160L-2	2.0	Φ139.5	162.8	147
	6.3	1.75	300		46.5	11.05			2.0			
	7.5	2.08	294		48	12.48			2.5			

DG6-50x (2~12)

Среднего и низкого давления

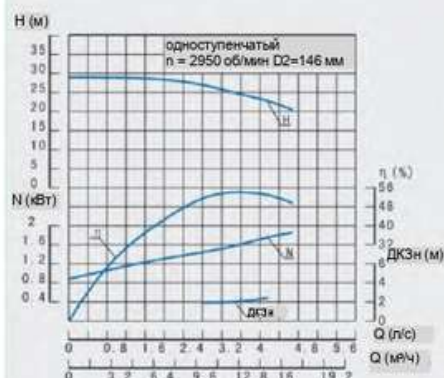


Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЗн	Диам. крыльчатки	Вес насоса	Вес двигателя
	м³/ч	л/с					Мощность	Тип				
	м³/ч	л/с	м	об/мин	%	кВт	кВт		м	мм	кг	кг
2	3.75	1.04	104	2950	28	3.79	11	Y160M1-2	3.0	Φ198	142.0	117
	6.3	1.75	100		30	5.72			3.0			
	7.5	2.08	96		29	6.76			3.5			
3	3.75	1.04	156	2950	28	5.69	15	Y160M2-2	3.0	Φ198	156.0	125
	6.3	1.75	150		30	8.58			3.0			
	7.5	2.08	144		29	10.1			3.5			
4	3.75	1.04	208	2950	28	7.58	18.5	Y160L-2	3.0	Φ198	170.0	147
	6.3	1.75	200		30	11.4			3.0			
	7.5	2.08	192		29	13.5			3.5			
5	3.75	1.04	260	2950	28	9.48	22	Y160M-2	3.0	Φ198	183.6	180
	6.3	1.75	250		30	14.3			3.0			
	7.5	2.08	240		29	16.9			3.5			
6	3.75	1.04	312	2950	28	11.4	30	Y200L1-2	3.0	Φ198	197.2	240
	6.3	1.75	300		30	17.2			3.0			
	7.5	2.08	288		29	20.3			3.5			
7	3.75	1.04	384	2950	28	13.3	30	Y200L1-2	3.0	Φ198	210.9	240
	6.3	1.75	350		30	20.0			3.0			
	7.5	2.08	336		29	23.7			3.5			
8	3.75	1.04	416	2950	28	15.2	37	Y200L2-2	3.0	Φ198	224.5	260
	6.3	1.75	400		30	22.9			3.0			
	7.5	2.08	384		29	27.0			3.5			
9	3.75	1.04	468	2950	28	17.1	37	Y200L2-2	3.0	Φ198	238.1	260
	6.3	1.75	450		30	25.7			3.0			
	7.5	2.08	432		29	30.4			3.5			
10	3.75	1.04	520	2950	28	19.0	45	Y225M-2	3.0	Φ198	251.7	325
	6.3	1.75	500		30	28.6			3.0			
	7.5	2.08	480		29	33.8			3.5			
11	3.75	1.04	572	2950	28	20.8	45	Y225M-2	3.0	Φ198	265.3	325
	6.3	1.75	550		30	31.4			3.0			
	7.5	2.08	528		29	37.2			3.5			
12	3.75	1.04	624	2950	28	22.7	55	Y250M-2	3.0	Φ198	279.0	395
	6.3	1.75	600		30	34.3			3.0			
	7.5	2.08	576		29	40.6			3.5			

График и таблица производительности насоса

DG12-25x (2~12)

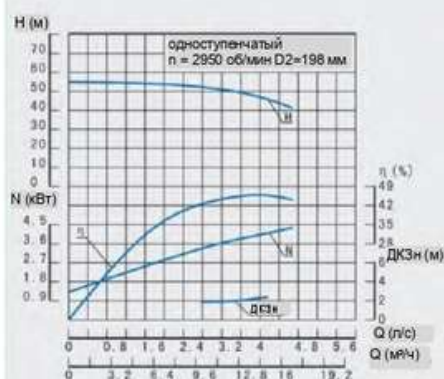
Среднего и низкого давления



Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЗн	Диаметр крыльчатки	Вес насоса	Вес двигателя
	кВт	л/с					Мощность	Тип				
2	7.5	2.08	56.4	2950	44	2.62	5.5	Y132S1-2	2.0	Φ146	78.7	64
	12.5	3.47	50		54	3.15			2.0			
	15	4.17	46		53	3.55			2.5			
3	7.5	2.08	84.6	2950	44	3.93	7.5	Y132S2-2	2.0	Φ146	87.3	70
	12.5	3.47	75		54	4.73			2.0			
	15	4.17	69		53	5.32			2.5			
4	7.5	2.08	112.8	2950	44	5.24	11	Y160M1-2	2.0	Φ146	95.9	117
	12.5	3.47	100		54	6.30			2.0			
	15	4.17	92		53	7.09			2.5			
5	7.5	2.08	141	2950	44	6.55	11	Y160M1-2	2.0	Φ146	104.4	117
	12.5	3.47	125		54	7.88			2.0			
	15	4.17	115		53	8.86			2.5			
6	7.5	2.08	169.2	2950	44	7.85	15	Y160M2-2	2.0	Φ146	113.0	125
	12.5	3.47	150		54	9.46			2.0			
	15	4.17	138		53	10.64			2.5			
7	7.5	2.08	197.4	2950	44	9.16	15	Y160M2-2	2.0	Φ146	121.5	125
	12.5	3.47	175		54	11.0			2.0			
	15	4.17	161		53	12.41			2.5			
8	7.5	2.08	225.6	2950	44	10.47	18.5	Y160L-2	2.0	Φ146	130.1	147
	12.5	3.47	200		54	12.61			2.0			
	15	4.17	184		53	14.18			2.5			
9	7.5	2.08	253.8	2950	44	11.78	18.5	Y160L-2	2.0	Φ146	138.6	147
	12.5	3.47	225		54	14.18			2.0			
	15	4.17	207		53	15.95			2.5			
10	7.5	2.08	282	2950	44	13.09	22	Y180M-2	2.0	Φ146	147.2	180
	12.5	3.47	250		54	15.76			2.0			
	15	4.17	230		53	17.73			2.5			
11	7.5	2.08	310.2	2950	44	14.4	22	Y180M-2	2.0	Φ146	155.7	180
	12.5	3.47	275		54	17.34			2.0			
	15	4.17	253		53	19.5			2.5			
12	7.5	2.08	338.4	2950	44	15.7	30	Y200L1-2	2.0	Φ146	164.3	240
	12.5	3.47	300		54	18.9			2.0			
	15	4.17	276		53	21.3			2.5			

DG12-50x (2~12)

Среднего и низкого давления

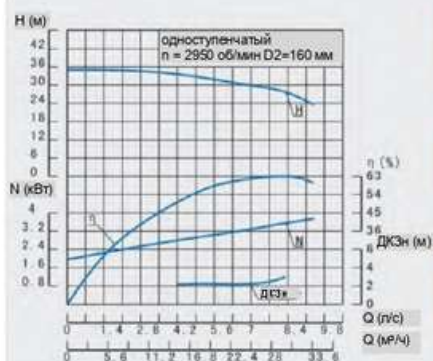


Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЗн	Диаметр крыльчатки	Вес насоса	Вес двигателя
	кВт	л/с					Мощность	Тип				
2	7.5	2.08	108	2950	37.8	5.8	11	Y160M1-2	2.0	Φ198	142.0	117
	12.5	3.47	100		45	7.6			2.0			
	15	4.17	93		45.9	8.3			2.5			
3	7.5	2.08	162	2950	37.8	8.8	18.5	Y160L-2	2.0	Φ198	156.0	147
	12.5	3.47	150		45	11.3			2.0			
	15	4.17	139.5		45.9	12.4			2.5			
4	7.5	2.08	216	2950	37.8	11.7	22	Y180M-2	2.0	Φ198	170.0	180
	12.5	3.47	200		45	15.1			2.0			
	15	4.17	186		45.9	16.8			2.5			
5	7.5	2.08	270	2950	37.8	14.6	30	Y200L1-2	2.0	Φ198	183.6	240
	12.5	3.47	250		45	18.9			2.0			
	15	4.17	232.5		45.9	20.7			2.5			
6	7.5	2.08	324	2950	37.8	17.5	30	Y200L1-2	2.0	Φ198	197.2	240
	12.5	3.47	300		45	22.7			2.0			
	15	4.17	279		45.9	24.8			2.5			
7	7.5	2.08	378	2950	37.8	20.4	37	Y200L2-2	2.0	Φ198	210.9	260
	12.5	3.47	350		45	26.5			2.0			
	15	4.17	325.5		45.9	29.0			2.5			
8	7.5	2.08	432	2950	37.8	23.3	45	Y225M-2	2.0	Φ198	224.5	325
	12.5	3.47	400		45	30.3			2.0			
	15	4.17	372		45.9	33.1			2.5			
9	7.5	2.08	486	2950	37.8	26.3	45	Y225M-2	2.0	Φ198	238.1	325
	12.5	3.47	450		45	34.0			2.0			
	15	4.17	418.5		45.9	37.3			2.5			
10	7.5	2.08	540	2950	37.8	29.2	55	Y250M-2	2.0	Φ198	251.7	395
	12.5	3.47	500		45	37.8			2.0			
	15	4.17	465		45.9	41.4			2.5			
11	7.5	2.08	594	2950	37.8	32.1	55	Y250M-2	2.0	Φ198	265.3	395
	12.5	3.47	550		45	41.6			2.0			
	15	4.17	511.5		45.9	45.5			2.5			
12	7.5	2.08	648	2950	37.8	35.0	75	Y280S-2	2.0	Φ198	279.0	500
	12.5	3.47	600		45	45.4			2.0			
	15	4.17	558		45.9	50.0			2.5			

График и таблица производительности насоса

DG25-30x (2~10)

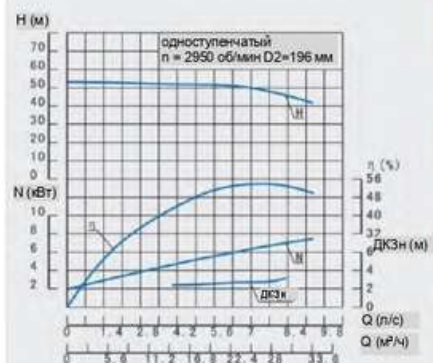
Среднего и низкого давления



Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭн	Диаметр крыльчатки	Вес насоса	Вес двигателя
	м³/ч	л/с					Мощность	Тип				
	м³/ч	л/с	м	об/мин	%	кВт	кВт		м	мм	кг	кг
2	15	4.17	68	2950	50	5.56	11	Y160M1-2	2.2	Φ160	150.7	117
	25	6.94	60		62	6.58			2.2			
	30	8.33	55		63	7.14			2.4			
3	15	4.17	102	2950	50	8.33	15	Y160M2-2	2.2	Φ160	166.3	125
	25	6.94	90		62	9.88			2.2			
	30	8.33	82.5		63	10.7			2.4			
4	15	4.17	136	2950	50	11.11	18.5	Y160L-2	2.2	Φ160	181.8	147
	25	6.94	120		62	13.1			2.2			
	30	8.33	110		63	14.26			2.4			
5	15	4.17	170	2950	50	13.89	22	Y180M-2	2.2	Φ160	197.3	180
	25	6.94	150		62	16.47			2.2			
	30	8.33	137.5		63	17.83			2.4			
6	15	4.17	204	2950	50	16.67	30	Y200L1-2	2.2	Φ160	212.9	240
	25	6.94	180		62	19.77			2.2			
	30	8.33	165		63	21.4			2.4			
7	15	4.17	238	2950	50	19.44	30	Y200L1-2	2.2	Φ160	228.4	240
	25	6.94	210		62	23.1			2.2			
	30	8.33	192.5		63	24.96			2.4			
8	15	4.17	272	2950	50	22.22	37	Y200L2-2	2.2	Φ160	244.0	260
	25	6.94	240		62	26.4			2.2			
	30	8.33	220		63	28.53			2.4			
9	15	4.17	306	2950	50	25.0	37	Y200L2-2	2.2	Φ160	259.5	260
	25	6.94	270		62	29.65			2.2			
	30	8.33	247.5		63	32.1			2.4			
10	15	4.17	340	2950	50	27.8	45	Y225M-2	2.2	Φ160	275.0	325
	25	6.94	300		62	32.9			2.2			
	30	8.33	275		63	35.7			2.4			

DG25-50x (2~12)

Среднего и низкого давления

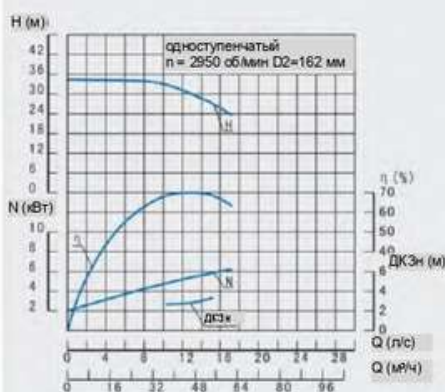


Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭн	Диаметр крыльчатки	Вес насоса	Вес двигателя
	м³/ч	л/с					Мощность	Тип				
	м³/ч	л/с	м	об/мин	%	кВт	кВт		м	мм	кг	кг
2	15	4.17	103	2950	44	9.6	18.5	Y160L-2	2.4	Φ196	261.2	147
	25	6.94	100		54	12.6			2.7			
	30	8.33	93		53	14.3			2.8			
3	15	4.17	154.5	2950	44	14.3	22	Y180M-2	2.4	Φ196	280.0	180
	25	6.94	150		54	18.9			2.7			
	30	8.33	139.5		53	21.5			2.8			
4	15	4.17	206	2950	44	19.1	30	Y200L1-2	2.4	Φ196	298.8	240
	25	6.94	200		54	25.2			2.7			
	30	8.33	186		53	28.7			2.8			
5	15	4.17	257.5	2950	44	23.9	37	Y200L2-2	2.4	Φ196	317.7	260
	25	6.94	250		54	31.5			2.7			
	30	8.33	232.5		53	35.8			2.8			
6	15	4.17	309	2950	44	28.7	45	Y225M-2	2.4	Φ196	336.5	325
	25	6.94	300		54	37.8			2.7			
	30	8.33	279		53	43.0			2.8			
7	15	4.17	360.5	2950	44	33.5	55	Y250M-2	2.4	Φ196	355.3	395
	25	6.94	350		54	44.1			2.7			
	30	8.33	325.5		53	50.2			2.8			
8	15	4.17	412	2950	44	38.3	75	Y280S-2	2.4	Φ196	374.2	500
	25	6.94	400		54	50.4			2.7			
	30	8.33	372		53	57.3			2.8			
9	15	4.17	463.5	2950	44	43.0	75	Y280S-2	2.4	Φ196	393.0	500
	25	6.94	450		54	56.7			2.7			
	30	8.33	418.5		53	64.5			2.8			
10	15	4.17	515	2950	44	47.8	75	Y280S-2	2.4	Φ196	411.8	500
	25	6.94	500		54	63.0			2.7			
	30	8.33	465		53	71.7			2.8			
11	15	4.17	566	2950	44	52.5	90	Y280M-2	2.4	Φ196	430.7	550
	25	6.94	550		54	69.3			2.7			
	30	8.33	511.5		53	78.8			2.8			
12	15	4.17	618	2950	44	57.4	110	Y315S-2	2.4	Φ196	449.5	875
	25	6.94	600		54	75.6			2.7			
	30	8.33	558		53	86.0			2.8			

График и таблица производительности насоса

DG46-30x (2~10)

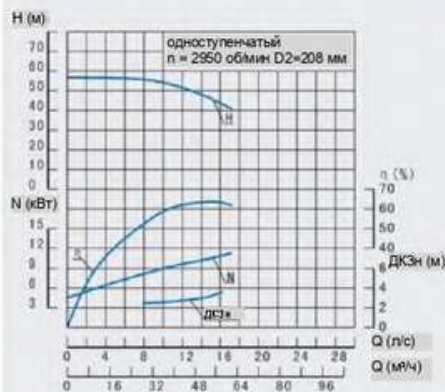
Среднего и низкого давления



Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость об/мин	Эффективность %	Мощность на валу кВт	Двигатель		ДКЗн	Диам. крыльчатки мм	Вес насоса кг	Вес двигателя кг
	мВт	л/с					Мощность кВт	Тип				
2	30	8.33	68	2950	64	8.68	15	Y160M2-2	2.4	Φ162	152.2	125
	46	12.8	60		70	10.74			3.0			
	55	15.3	54		68	11.89			4.6			
3	30	8.33	102	2950	64	13.02	22	Y180M-2	2.4	Φ162	167.8	180
	46	12.8	90		70	16.11			3.0			
	55	15.3	81		68	17.84			4.6			
4	30	8.33	136	2950	64	17.36	30	Y200L1-2	2.4	Φ162	183.3	240
	46	12.8	120		70	21.48			3.0			
	55	15.3	108		68	23.79			4.6			
5	30	8.33	170	2950	64	21.7	37	Y200L2-2	2.4	Φ162	198.8	260
	46	12.8	150		70	26.85			3.0			
	55	15.3	135		68	29.74			4.6			
6	30	8.33	204	2950	64	26.04	37	Y200L2-2	2.4	Φ162	214.4	260
	46	12.8	180		70	32.21			3.0			
	55	15.3	162		68	35.68			4.6			
7	30	8.33	238	2950	64	30.38	45	Y225M-2	2.4	Φ162	229.9	325
	46	12.8	210		70	37.58			3.0			
	55	15.3	189		68	41.63			4.6			
8	30	8.33	272	2950	64	34.72	55	Y250M-2	2.4	Φ162	245.5	395
	46	12.8	240		70	42.95			3.0			
	55	15.3	216		68	47.58			4.6			
9	30	8.33	306	2950	64	39.06	55	Y250M-2	2.4	Φ162	261.0	395
	46	12.8	270		70	48.32			3.0			
	55	15.3	243		68	53.53			4.6			
10	30	8.33	340	2950	64	43.4	75	Y280S-2	2.4	Φ162	276.5	500
	46	12.8	300		70	53.69			3.0			
	55	15.3	270		68	59.47			4.6			

DG46-50x (2~12)

Среднего и низкого давления

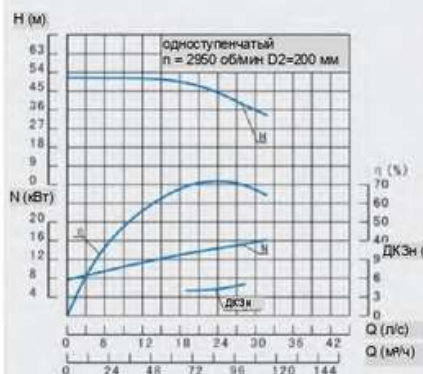


Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость об/мин	Эффективность %	Мощность на валу кВт	Двигатель		ДКЗн	Диам. крыльчатки мм	Вес насоса кг	Вес двигателя кг
	мВт	л/с					Мощность кВт	Тип				
2	30	8.33	111	2950	54	16.78	30	Y200L1-2	2.5	Φ208	262.7	240
	46	12.78	100		63	19.88			2.8			
	55	15.28	92		64	21.52			3.2			
3	30	8.33	166.5	2950	54	25.19	37	Y200L2-2	2.5	Φ208	281.5	260
	46	12.78	150		63	29.83			2.8			
	55	15.28	138		64	32.28			3.2			
4	30	8.33	222	2950	54	33.59	45	Y225M-2	2.5	Φ208	300.3	325
	46	12.78	200		63	39.77			2.8			
	55	15.28	184		64	43.04			3.2			
5	30	8.33	277.5	2950	54	41.98	75	Y280S-2	2.5	Φ208	319.2	395
	46	12.78	250		63	49.71			2.8			
	55	15.28	230		64	53.80			3.2			
6	30	8.33	333	2950	54	50.38	75	Y280S-2	2.5	Φ208	338.0	500
	46	12.78	300		63	59.65			2.8			
	55	15.28	276		64	64.56			3.2			
7	30	8.33	388.5	2950	54	58.78	90	Y280M-2	2.5	Φ208	356.8	550
	46	12.78	350		63	69.60			2.8			
	55	15.28	322		64	75.32			3.2			
8	30	8.33	444	2950	54	67.20	90	Y280M-2	2.5	Φ208	375.7	550
	46	12.78	400		63	79.52			2.8			
	55	15.28	368		64	86.08			3.2			
9	30	8.33	499.5	2950	54	75.56	110	Y315S-2	2.5	Φ208	394.5	875
	46	12.78	450		63	89.48			2.8			
	55	15.28	414		64	96.84			3.2			
10	30	8.33	555	2950	54	83.97	132	Y315M-2	2.5	Φ208	412.3	950
	46	12.78	500		63	99.42			2.8			
	55	15.28	460		64	107.60			3.2			
11	30	8.33	610.5	2950	54	92.37	132	Y315M-2	2.5	Φ208	432.2	950
	46	12.78	550		63	109.36			2.8			
	55	15.28	506		64	118.36			3.2			
12	30	8.33	666	2950	54	100.8	160	Y315L1-2	2.5	Φ208	451.0	1070
	46	12.78	600		63	119.28			2.8			
	55	15.28	552		64	129.12			3.2			

График и таблица производительности насоса

DG85-45x (2~9)

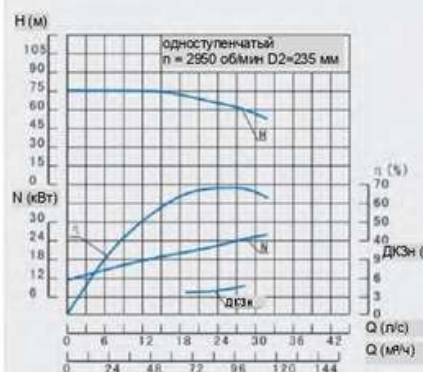
Среднего и низкого давления



Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость об/мин	Эффективность %	Мощность на валу кВт	Двигатель		ДКЗн	Диаметр крыльчатки мм	Вес насоса кг	Вес двигателя кг
	кВт	л/с					Мощность кВт	Тип				
2	55	15.3	102	2950	63	24.25	37	Y200L2-2	3.2	Φ200	210.7	260
	85	23.6	90	2950	72	28.92	55	Y250M-2	4.2	Φ200	232.0	395
	100	27.8	78	2950	70	30.35	75	Y280S-2	5.2	Φ200	253.3	500
3	55	15.3	153	2950	63	36.38	55	Y250M-2	3.2	Φ200	232.0	395
	85	23.6	135	2950	72	43.37	90	Y280M-2	4.2	Φ200	274.6	550
	100	27.8	117	2950	70	45.52	110	Y315S-2	5.2	Φ200	295.9	675
4	55	15.3	204	2950	63	48.5	75	Y280S-2	3.2	Φ200	253.3	500
	85	23.6	180	2950	72	57.82	132	Y315M-2	4.2	Φ200	317.2	950
	100	27.8	156	2950	70	60.7	160	Y315L1-2	5.2	Φ200	359.8	1070
5	55	15.3	255	2950	63	60.63	90	Y280M-2	3.2	Φ200	274.6	550
	85	23.6	225	2950	72	72.28	132	Y315M-2	4.2	Φ200	317.2	950
	100	27.8	195	2950	70	75.86	160	Y315L1-2	5.2	Φ200	359.8	1070
6	55	15.3	306	2950	63	72.75	110	Y315S-2	3.2	Φ200	295.9	675
	85	23.6	270	2950	72	86.73	132	Y315M-2	4.2	Φ200	317.2	950
	100	27.8	234	2950	70	91.04	160	Y315L1-2	5.2	Φ200	359.8	1070
7	55	15.3	357	2950	63	84.88	132	Y315M-2	3.2	Φ200	317.2	950
	85	23.6	315	2950	72	101.2	160	Y315L1-2	4.2	Φ200	359.8	1070
	100	27.8	273	2950	70	106.2	250	Y355M2-2	5.2	Φ200	359.8	1070
8	55	15.3	408	2950	63	97.0	160	Y315L1-2	3.2	Φ200	359.8	1070
	85	23.6	360	2950	72	115.6	220	Y355M1-2	4.2	Φ200	359.8	1070
	100	27.8	312	2950	70	121.4	250	Y355M2-2	5.2	Φ200	359.8	1070
9	55	15.3	459	2950	63	109.1	250	Y355M2-2	3.2	Φ200	359.8	1070
	85	23.6	405	2950	72	130.1	370	Y400L1-2	4.2	Φ200	359.8	1070
	100	27.8	351	2950	70	136.6	400	Y400L2-2	5.2	Φ200	359.8	1070

DG85-67x (2~9)

Среднего и низкого давления

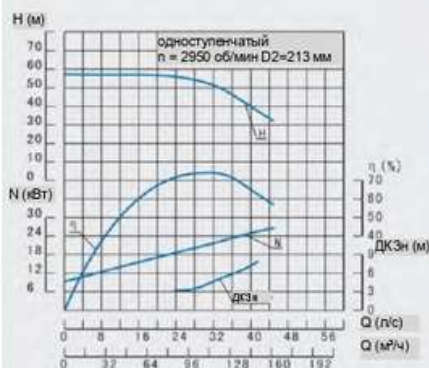


Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость об/мин	Эффективность %	Мощность на валу кВт	Двигатель		ДКЗн	Диаметр крыльчатки мм	Вес насоса кг	Вес двигателя кг
	кВт	л/с					Мощность кВт	Тип				
2	55	15.3	148	2950	58	38.2	55	Y250M-2	3.3	Φ235	428	395
	85	23.6	134	2950	68	45.6	90	Y280M-2	4.0	Φ235	498	550
	100	27.8	122	2950	68	48.9	110	Y315S-2	4.4	Φ235	568	675
3	55	15.3	222	2950	58	57.3	90	Y280M-2	3.3	Φ235	498	550
	85	23.6	201	2950	68	68.4	132	Y315M-2	4.0	Φ235	638	950
	100	27.8	183	2950	68	73.3	160	Y315L1-2	4.4	Φ235	708	1070
4	55	15.3	296	2950	58	76.4	110	Y315S-2	3.3	Φ235	568	675
	85	23.6	268	2950	68	91.2	160	Y315L1-2	4.0	Φ235	708	1070
	100	27.8	244	2950	68	97.7	250	Y355M2-2	4.4	Φ235	918	1450
5	55	15.3	370	2950	58	95.6	132	Y315M-2	3.3	Φ235	638	950
	85	23.6	335	2950	68	114	185	Y315L2-2 (IP23)	4.0	Φ235	778	915
	100	27.8	305	2950	68	122.2	220	Y355M1-2	4.4	Φ235	848	1350
6	55	15.3	444	2950	58	114.7	160	Y315L1-2	3.3	Φ235	708	1070
	85	23.6	402	2950	68	136.9	250	Y355M2-2	4.0	Φ235	918	1450
	100	27.8	366	2950	68	146.6	370	Y400L1-2	4.4	Φ235	918	1450
7	55	15.3	518	2950	58	133.8	185	Y315L2-2 (IP23)	3.3	Φ235	778	915
	85	23.6	469	2950	68	159.6	220	Y355M1-2	4.0	Φ235	848	1350
	100	27.8	427	2950	68	171	250	Y355M2-2	4.4	Φ235	918	1450
8	55	15.3	592	2950	58	152.9	220	Y355M1-2	3.3	Φ235	848	1350
	85	23.6	536	2950	68	182.4	370	Y400L1-2	4.0	Φ235	918	1450
	100	27.8	488	2950	68	195.4	400	Y400L2-2	4.4	Φ235	918	1450
9	55	15.3	666	2950	58	172	250	Y355M2-2	3.3	Φ235	848	1350
	85	23.6	603	2950	68	205.2	370	Y400L1-2	4.0	Φ235	918	1450
	100	27.8	549	2950	68	219.9	400	Y400L2-2	4.4	Φ235	918	1450

График и таблица производительности насоса

DG120-50x (2~12)

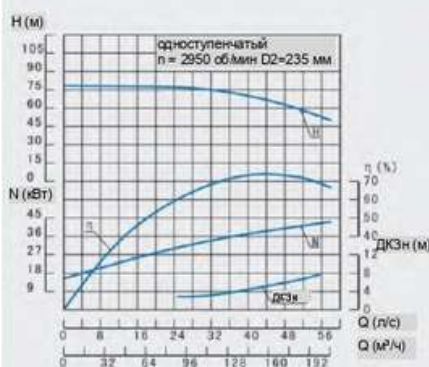
Среднего и низкого давления



Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭн	Диаметр крыльчатки	Вес насоса	Вес двигателя
	кВт	л/с					Тип	кВт				
2	96	26.7	110	2950	73	39.44	Y250M-2	55	3.2	Φ213	312	395
	120	33.3	100		73.3	44.54		5.1				
	140	38.9	84.6		67.5	48.8		6.7				
3	96	26.7	165	2950	73	59.09	Y280M-2	90	3.2	Φ213	377	550
	120	33.3	150		73.3	66.88		5.1				
	140	38.9	126.9		67.5	71.68		6.7				
4	96	26.7	220	2950	73	76.79	Y315S-2	110	3.2	Φ213	442	875
	120	33.3	200		73.3	89.17		5.1				
	140	38.9	169.2		67.5	95.57		6.7				
5	96	26.7	275	2950	73	98.49	Y315M-2	132	3.2	Φ213	507	950
	120	33.3	250		73.3	111.46		5.1				
	140	38.9	211.5		67.5	119.46		6.7				
6	96	26.7	330	2950	73	118.18	Y315L1-2	160	3.2	Φ213	572	1070
	120	33.3	300		73.3	133.75		5.1				
	140	38.9	253.8		67.5	143.36		6.7				
7	96	26.7	385	2950	73	137.88	Y315L2-2	200	3.2	Φ213	637	1190
	120	33.3	350		73.3	156.04		5.1				
	140	38.9	296.1		67.5	167.25		6.7				
8	96	26.7	440	2950	73	157.58	Y315L2-2	200	3.2	Φ213	702	1190
	120	33.3	400		73.3	178.33		5.1				
	140	38.9	338.4		67.5	191.14		6.7				
9	96	26.7	495	2950	73	177.28	Y355M1-2	220	3.2	Φ213	767	1350
	120	33.3	450		73.3	200.83		5.1				
	140	38.9	380.7		67.5	215.03		6.7				
10	96	26.7	550	2950	73	196.97	Y355L1-2	280	3.2	Φ213	832	1550
	120	33.3	500		73.3	222.92		5.1				
	140	38.9	423		67.5	238.93		6.7				
11	96	26.7	605	2950	73	216.67	Y355L1-2	280	3.2	Φ213	897	1550
	120	33.3	550		73.3	245.21		5.1				
	140	38.9	465.3		67.5	262.82		6.7				
12	96	26.7	660	2950	73	236.37	Y355L2-2	315	3.2	Φ213	962	1650
	120	33.3	600		73.3	267.50		5.1				
	140	38.9	507.6		67.5	287.71		6.7				

DG155-67x (2~9)

Среднего и низкого давления

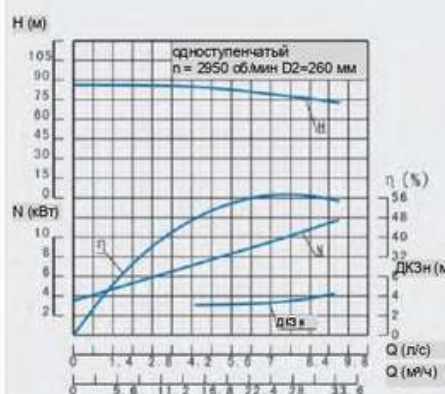


Ступень №	Мощность		Напор м	Номиналь- ная скорость об/мм	Эффекти- вность %	Мощнос- ть на валу кВт	Двигатель		ДКЭн	Диам. крыльчат- ки мм	Вес насоса кг	Вес двигате- ля кг
	кВт	л/с					Мощнос- ть кВт	Тип				
2	100	27.8	152	2950	64	64.7	90	Y280M-2	3.2	Φ235	432	550
	155	43.1	134		74	76.5			5.0			
	185	51.4	118		72	82.6			6.6			
3	100	27.8	228	2950	64	97.0	132	Y315M-2	3.2	Φ235	502	950
	155	43.1	201		74	114.7			5.0			
	185	51.4	177		72	123.9			6.6			
4	100	27.8	304	2950	64	129.4	185	Y315L2-2 (IP23)	3.2	Φ235	572	915
	155	43.1	268		74	152.9			5.0			
	185	51.4	236		72	165.1			6.6			
5	100	27.8	380	2950	64	161.7	220	Y355M1-2	3.2	Φ235	642	1350
	155	43.1	335		74	191.2			5.0			
	185	51.4	295		72	206.4			6.6			
6	100	27.8	456	2950	64	194	280	Y355L1-2	3.2	Φ235	712	1550
	155	43.1	402		74	229.5			5.0			
	185	51.4	354		72	247.7			6.6			
7	100	27.8	532	2950	64	226.4	315	Y355L2-2	3.2	Φ235	782	1650
	155	43.1	469		74	267.7			5.0			
	185	51.4	413		72	288.9			6.6			
8	100	27.8	608	2950	64	258.8	355	Y355S-2 (IP23/6kV)	3.2	Φ235	852	1545
	155	43.1	536		74	305.9			5.0			
	185	51.4	472		72	330.2			6.6			
9	100	27.8	684	2950	64	291.1	450	Y400D1-2 (IP23/6kV)	3.2	Φ235	922	2750
	155	43.1	603		74	344.2			5.0			
	185	51.4	531		72	371.5			6.6			

График и таблица производительности насоса

DG25-80x(6~12)

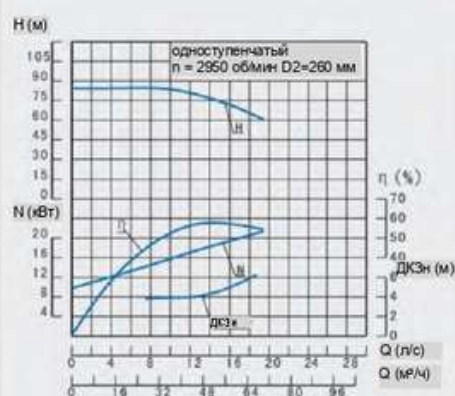
Вспомогательный высокого давления



Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость об/мин	Эффективность %	Мощность на валу кВт	Двигатель		ДКЭн	Диам. крыльчатки	Вес насоса кг
	кВт	л/с					Мощность кВт	Тип			
6	17.4	4.83	508	2950	50.5	47.6	75	Y280S-2	3.1	Ф260	1120
	25	6.94	476		57	56.8			3.3		
	32	8.89	446		56	60.4			4.0		
7	17.4	4.83	590	2950	50.5	55.6	90	Y280M-2	3.1	Ф260	1150
	25	6.94	556		57	66.3			3.3		
	32	8.89	521		56	81.0			4.0		
8	17.4	4.83	675	2950	50.5	63.5	110	Y315S-2	3.1	Ф260	1180
	25	6.94	635		57	75.8			3.3		
	32	8.89	595		56	92.6			4.0		
9	17.4	4.83	760	2950	50.5	71.4	110	Y315S-2	3.1	Ф260	1210
	25	6.94	715		57	85.2			3.3		
	32	8.89	669		56	104.2			4.0		
10	17.4	4.83	840	2950	50.5	79.4	132	Y315M-2	3.1	Ф260	1240
	25	6.94	795		57	94.7			3.3		
	32	8.89	744		56	115.7			4.0		
11	17.4	4.83	928	2950	50.5	87.3	132	Y315M-2	3.1	Ф260	1270
	25	6.94	875		57	104.3			3.3		
	32	8.89	818		56	127.3			4.0		
12	17.4	4.83	1013	2950	50.5	95.2	160	Y315L1-2	3.1	Ф260	1300
	25	6.94	954		57	113.7			3.3		
	32	8.89	893		56	138.9			4.0		

DG45-80x(6~12)

Вспомогательный высокого давления

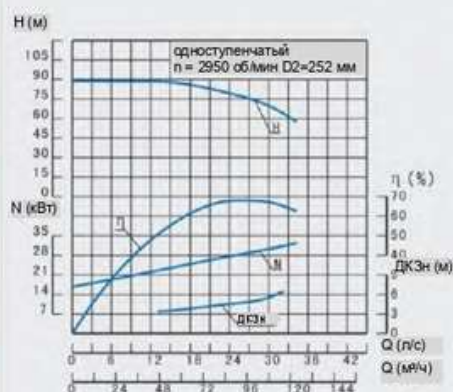


Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость об/мин	Эффективность %	Мощность на валу кВт	Двигатель		ДКЭн	Диам. крыльчатки	Вес насоса кг
	кВт	л/с					Мощность кВт	Тип			
6	32	8.89	506.6	2950	50	86.3	160	Y315L1-2	3.9	Ф260	860
	45	12.5	480		57.5	102.3			4.0		
	62	17.2	409		56.5	122.2			5.5		
7	32	8.89	591	2950	50	103.0	160	Y315L1-2	3.9	Ф260	940
	45	12.5	560		57.5	119.4			4.0		
	62	17.2	447.2		56.5	133.6			5.5		
8	32	8.89	675.4	2950	50	117.7	200	Y315L2-2	3.9	Ф260	1020
	45	12.5	640		57.5	136.4			4.0		
	62	17.2	545.4		56.5	163.0			5.5		
9	32	8.89	759.8	2950	50	132.4	220	Y355M1-2	3.9	Ф260	1100
	45	12.5	720		57.5	153.5			4.0		
	62	17.2	613.6		56.5	183.4			5.5		
10	32	8.89	844.3	2950	50	147.2	220	Y355M1-2	3.9	Ф260	1180
	45	12.5	800		57.5	170.5			4.0		
	62	17.2	681.8		56.5	203.7			5.5		
11	32	8.89	926.7	2950	50	161.9	250	Y355M2-2	3.9	Ф260	1260
	45	12.5	880		57.5	187.6			4.0		
	62	17.2	750		56.5	224.1			5.5		
12	32	8.89	1013	2950	50	176.6	280	Y355L1-2	3.9	Ф260	1340
	45	12.5	960		57.5	204.6			4.0		
	62	17.2	818.2		56.5	244.5			5.5		

График и таблица производительности насоса

DG85-80x(6~12)

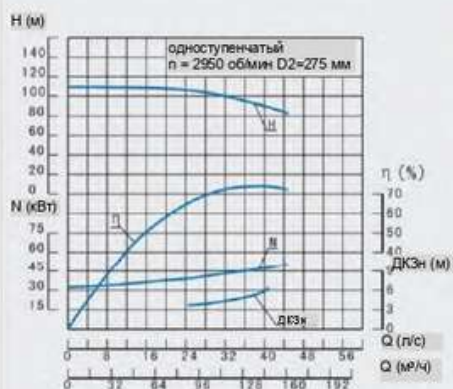
Вспомогательный высокого давления



Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЗн	Диам. крыльчатки	Вес насоса
	кВт	л/с					Мощность	Тип			
6	54	15	528	2950	56	138.7	200	Y315L2-2	3.5	Ф252	1200
	85	23.6	480		68	163.4			4.5		
	108	30	420		67	184.4			5.5		
7	54	15	616	2950	56	161.8	250	Y355M2-2	3.5	Ф252	1280
	85	23.6	560		68	190.6			4.5		
	108	30	490		67	215.1			5.5		
8	54	15	704	2950	56	184.9	280	Y355L1-2	3.5	Ф252	1360
	85	23.6	640		68	217.9			4.5		
	108	30	560		67	245.8			5.5		
9	54	15	792	2950	56	208.0	315	Y355L2-2	3.5	Ф252	1440
	85	23.6	720		68	245.1			4.5		
	108	30	630		67	276.6			5.5		
10	54	15	880	2950	56	231.1	355	Y355-2 (IP23/6kV)	3.5	Ф252	1520
	85	23.6	800		68	272.3			4.5		
	108	30	700		67	307.3			5.5		
11	54	15	968	2950	56	254.2	400	Y355-2 (IP23/6kV)	3.5	Ф252	1600
	85	23.6	880		68	299.6			4.5		
	108	30	770		67	338.0			5.5		
12	54	15	1056	2950	56	277.3	450	Y4001-2 (IP23/6kV)	3.5	Ф252	1680
	85	23.6	960		68	326.8			4.5		
	108	30	840		67	368.7			5.5		

DG120-100x(4~10)

Вспомогательный высокого давления

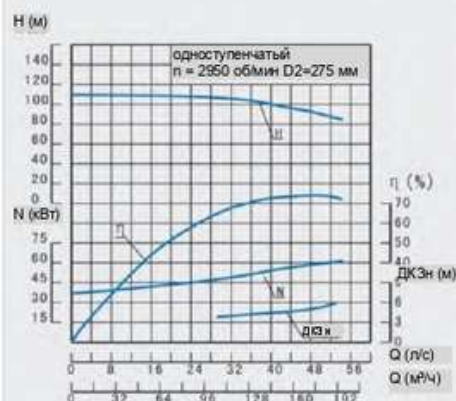


Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЗн	Диам. крыльчатки	Вес насоса
	кВт	л/с					Мощность	Тип			
4	96	26.7	420	2950	68	161.5	220	Y355M1-2	3.8	Ф275	2600
	120	33.3	394		73	176.4			4.5		
	144	40	360		74	190.8			5.5		
5	96	26.7	525	2950	68	201.8	250	Y355M2-2	3.8	Ф275	2722
	120	33.3	492.5		73	220.5			4.5		
	144	40	450		74	238.5			5.5		
6	96	26.7	630	2950	68	242.2	315	Y355L2-2	3.8	Ф275	2844
	120	33.3	591		73	264.6			4.5		
	144	40	540		74	286.2			5.5		
7	96	26.7	735	2950	68	286.2	355	Y355-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф275	2966
	120	33.3	689.5		73	308.7			4.5		
	144	40	630		74	333.9			5.5		
8	96	26.7	840	2950	68	323.0	450	Y4001-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф275	3088
	120	33.3	788		73	352.8			4.5		
	144	40	720		74	381.6			5.5		
9	96	26.7	945	2950	68	363.3	500	Y4002-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф275	3210
	120	33.3	886.5		73	396.9			4.5		
	144	40	810		74	429.3			5.5		
10	96	26.7	1050	2950	68	403.7	560	Y4003-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф275	3332
	120	33.3	985		73	441.0			4.5		
	144	40	900		74	476.9			5.5		

График и таблица производительности насоса

DG150-100х(4~10)

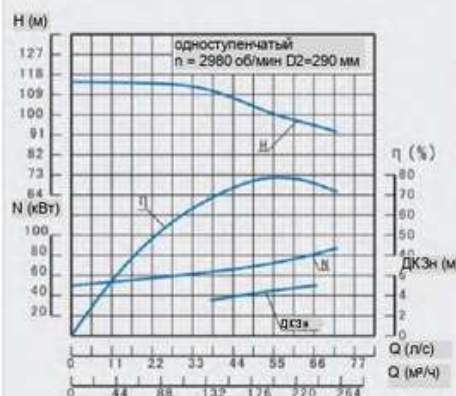
Вспомогательный высокого давления



Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭн	Диам. крылатки	Вес насоса
	м³/ч	л/с					Мощность	Тип			
			м	об/мин	%	кВт	кВт		м	мм	кг
4	120	33.3	420	2950	69	198.7	280	Y3553-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф 275	2600
	150	41.7	394	2950	73	220.7			4.5		
	180	50	360	2950	74	238.5			5.5		
5	120	33.3	525	2950	69	248.4	355	Y3555-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф 275	2722
	150	41.7	492.5	2950	73	275.8			4.5		
	180	50	450	2950	74	298.1			5.5		
6	120	33.3	630	2950	69	298.1	450	Y4001-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф 275	2844
	150	41.7	591	2950	73	331.0			4.5		
	180	50	540	2950	74	357.7			5.5		
7	120	33.3	735	2950	69	347.8	500	Y4002-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф 275	2966
	150	41.7	689.5	2950	73	386.1			4.5		
	180	50	630	2950	74	417.3			5.5		
8	120	33.3	840	2950	69	397.4	560	Y4003-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф 275	3088
	150	41.7	788	2950	73	441.3			4.5		
	180	50	720	2950	74	476.9			5.5		
9	120	33.3	945	2950	69	447.1	630	Y4004-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф 275	3210
	150	41.7	886.5	2950	73	496.5			4.5		
	180	50	810	2950	74	536.6			5.5		
10	120	33.3	1050	2950	69	496.8	710	Y4501-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф 275	3332
	150	41.7	985	2950	73	551.6			4.5		
	180	50	900	2950	74	596.2			5.5		

DG200-100х(5~10)

Вспомогательный высокого давления

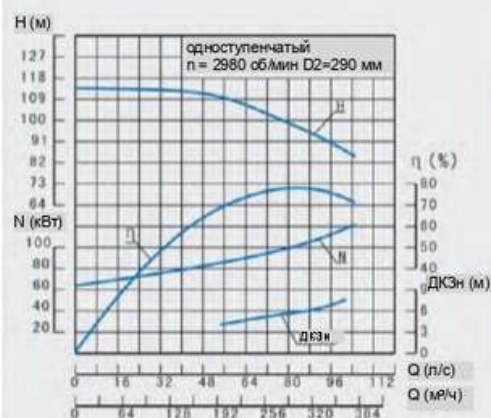


Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭн	Диам. крылатки	Вес насоса
	м³/ч	л/с					Мощность	Тип			
			м	об/мин	%	кВт	кВт		м	мм	кг
5	140	38.9	555	2980	69	307	450	Y4001-2 (IP23/6kV)	3.5	Ф 290	2805
	200	55.6	500	2980	78	349			4.5		
	240	66.7	475	2980	76	408			5.0		
6	140	38.9	666	2980	69	368	560	Y4003-2 (IP23/6kV)	3.5	Ф 290	2965
	200	55.6	600	2980	78	419			4.5		
	240	66.7	570	2980	76	490			5.0		
7	140	38.9	777	2980	69	429	630	Y4004-2 (IP23/6kV)	3.5	Ф 290	3115
	200	55.6	700	2980	78	489			4.5		
	240	66.7	665	2980	76	572			5.0		
8	140	38.9	888	2980	69	491	710	Y4501-2 (IP23/6kV)	3.5	Ф 290	3265
	200	55.6	800	2980	78	559			4.5		
	240	66.7	760	2980	76	654			5.0		
9	140	38.9	999	2980	69	552	800	Y4502-2 (IP23/6kV)	3.5	Ф 290	3415
	200	55.6	900	2980	78	628			4.5		
	240	66.7	855	2980	76	735			5.0		
10	140	38.9	1110	2980	69	613	900	Y4503-2 (IP23/6kV)	3.5	Ф 290	3555
	200	55.6	1000	2980	78	698			4.5		
	240	66.7	950	2980	76	817			5.0		

График и таблица производительности насоса

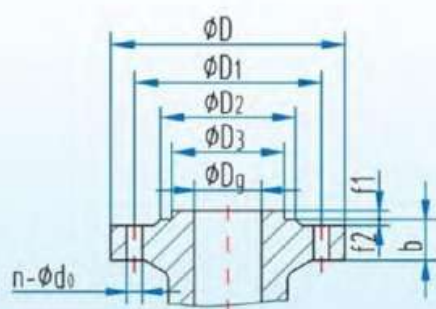
DG280-100x(5~10)

Вспомогательный высокого давления

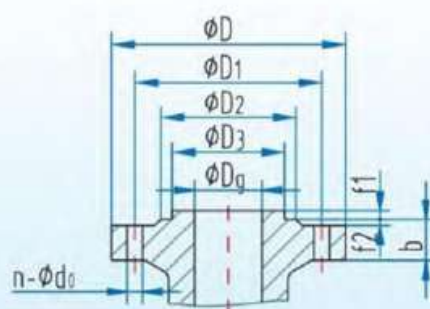


Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭн	Диам. крыльчатки	Вес насоса
	м³/ч	л/с					Мощность	Тип			
5	196	54.4	550		69	425			4.0		
	280	77.8	500	2980	78.5	486	630	Y4004-2 (IP23/6kV)	5.5	Ф 290	2805
	336	93.3	460		77	547			6.5		
6	196	54.4	660		69	511			4.0		
	280	77.8	600	2980	78.5	583	710	Y4501-2 (IP23/6kV)	5.5	Ф 290	2965
	336	93.3	552		77	656			6.5		
7	196	54.4	770		69	596			4.0		
	280	77.8	700	2980	78.5	680	900	Y4503-2 (IP23/6kV)	5.5	Ф 290	3115
	336	93.3	644		77	765			6.5		
8	196	54.4	880		69	681			4.0		
	280	77.8	800	2980	78.5	777	1000	Y4504-2 (IP23/6kV)	5.5	Ф 290	3265
	336	93.3	736		77	875			6.5		
9	196	54.4	990		69	766			4.0		
	280	77.8	900	2980	78.5	874	1120	Y5001-2 (IP23/6kV)	5.5	Ф 290	3415
	336	93.3	828		77	984			6.5		
10	196	54.4	1100		69	851			4.0		
	280	77.8	1000	2980	78.5	971	1250	Y5002-2 (IP23/6kV)	5.5	Ф 290	3555
	336	93.3	920		77	1093			6.5		

Схема размеров входных и выходных отверстий насоса



Входной фланец



Выходной фланец

График и таблица производительности насоса

Схема габаритных монтажных размеров насоса и двигателя (общее основание)

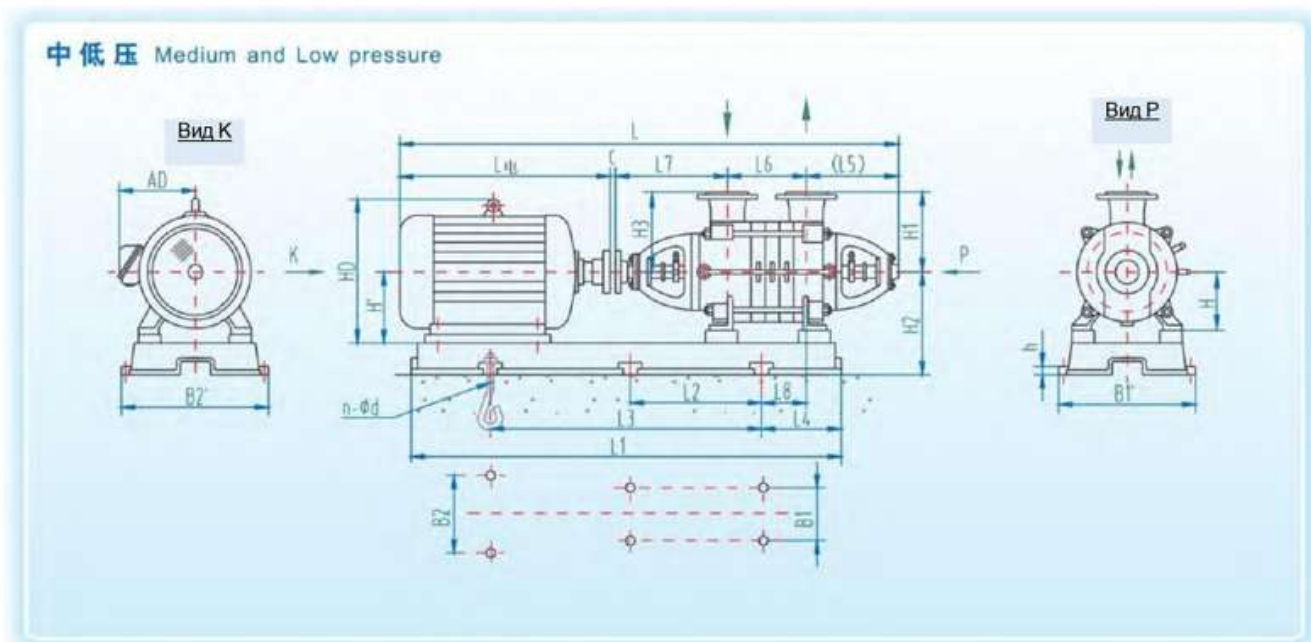
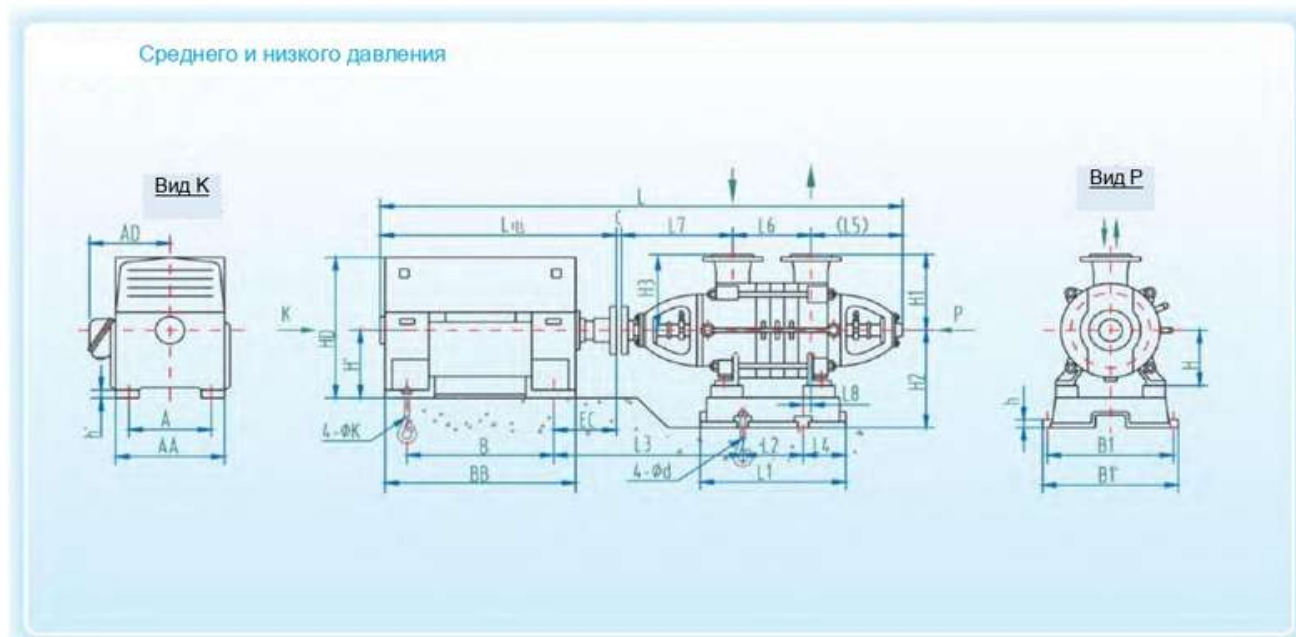


Схема габаритных монтажных размеров насоса и двигателя (отдельное основание насоса)



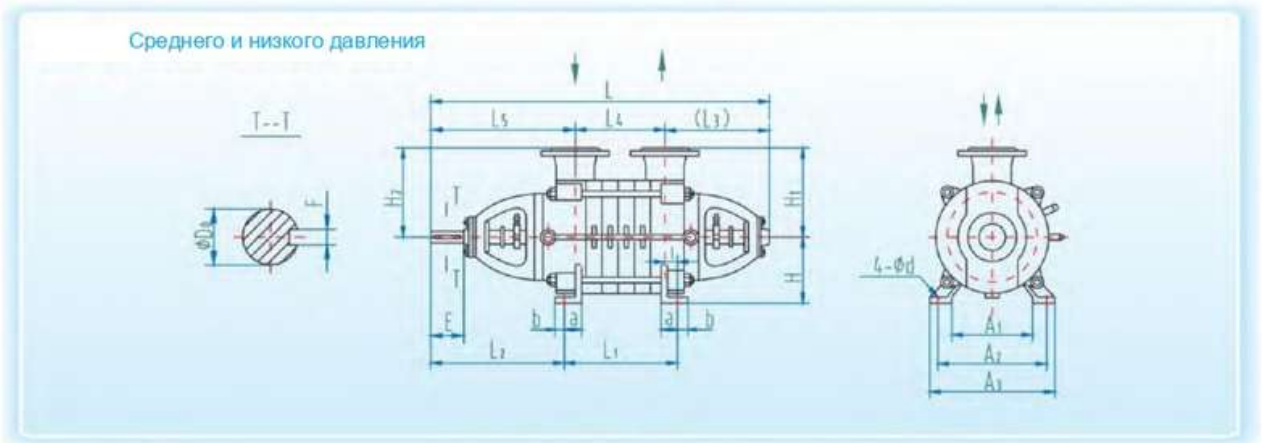
Модель насоса	Таблица габаритных монтажных размеров насоса и двигателя (общее основание)																																															
	ступень	L	L _{эл}	L1	L2	L3	L4	(L5)	L6	L7	L8*	c	H	H1	H2	H3	H'	HD	AD	B1	B1'	h	B2	B2'	n-φd																							
6-25	2	996	380	820	□-	575	145	238	130	272	67	2	150	170	230	170	100	245	180	350	400	30	350	400	4-φ24																							
	3	1181	605	1240		820	230		330		275															180	150	160	385	265	410	460	35	480	530													
	4	1231																																		475	1020	645	190	230	105	132	315	210	370	420	370	420
	5	1281																																		1390	920	300	430	480	530	365	415	40	460	510		
	6	1467			1540			990		350		580	212	385	415	40	460	510																														
	7	1517	1390	920		300	430		480		530								365	415	40	460	510																									
	8	1567																						1390		920	300	430	480	530	365	415	40	460	510													
	9	1617			1390			920		300		430	480	530	365	415	40	460																		510												
	10	1712	1390	920		300	430		480		530								365	415	40	460	510																									
	11	1762																						1390		920	300	430	480	530	365	415	40	460	510													
	12	1812			1390			920		300		430	480	530	365	415	40	460																		510												
	12	1812	1390	920		300	430		480		530								365	415	40	460	510																									
12	1812	1390																						920	300	430	480	530	365	415	40	460	510															
12	1812				1390			920		300		430	480	530	365	415	40	460																510														

Модель насоса	Таблица габаритных монтажных размеров насоса и двигателя (общее основание)																																
	ступень	L	Lэл	L1	L2	L3	L4	(L5)	L6	L7	L8*	c	H	H1	H2	H3	H'	HD	AD	B1	B1'	h	B2	B2'	n-фд								
25-50	2	1552	650	1180	---	665	280	356	183	346	179	2	210	270	330	300	160	385	265	480	540	40	480	540	4-φ24								
	3	1632	670	1240					243		194															180	430	285	500	560	500	560	
	4	1801	775	1430					900		250															303	114	200	475	315	520	580	45
	5	1861			363	174	225	530		345		560	620	50	560	620																	
	6	1961	815	1570	530	1060	235	423	103	325	250	575	385	530	590	600	660	6-φ24															
	7	2136	930	1760	555	1125	270	483	100	340	280	640	410	500	560	670	730																
	8	2266	1000	2060	725	1470	380	543	100	380	280	640	410	500	560	670	730																
	9	2326						603	160																								
	10	2386						663	220																								
	11	2446	1050	2230	745	1490	360	723	280	440	315	865	576	510	580	60	730	800															
	12	2752	1240					783	274										260	315	865	576	510	580	60	730	800						
	46-30	2	1414	605	1170	---	840	190	285	165	340	40	2	170	210	250	210	160	385	265	480	550	35	480	550	4-φ24							
3		1544	670	1325	230					50		180															430	285	465	535			
4		1718	775	1520	930					310		295															74	200	475	315	465	535	510
5		1783				360	139	225	530		345	460	530	540	610																		
6		1848	930	1810	1130	390	425	204	240	305	280	640	410	460	530	650	720																
7		1953					815	1575	490	342	240	330	250	575	385	480	550	610	680														
8		2133					1000	1945	555	240	360	280	640	410	460	530	650	720															
9		2198	1000	1945	1240	410	685	327	360	280	640	410	460	530	650	720																	
10		2263															685	327	360	280	640	410	460	530	650		720						
46-50		2	1681	775	1430	---	900	250	356	183	346	-6	2	210	270	330	300	200	475	315	520	580	45	520	580		4-φ24						
	3	1741	243							54		180														475		315	520	580	560	630	
	4	1841	815							1570		530														1060		235	303	-17	225	530	345
	5	2016	930	1760	555	1115	270	363	-21.5	250	575	385	530	590	670	730																	
	6	2146	1000	2060	725	1470	380	356	423	346	-20	2	210	270	380	300	280	640	410	500	560	50	670	730	6-φ24								
	7	2256	1050						483		40															325	250	575	385	530	590	600	660
	8	2316	543						100		340															280	640	410	460	530	670	730	
	9	2572	1240	603	349	61	440	315	865	576	510	580	60	730	800																		
	10	2632	2230													745	1490	360	663	349	121	440	315	865		576	510	580	60	730	800		
	11	2692																														1310	723
	12	2752							783		241																						
	85-45	2	1640	775	1265	---	840	200	303	203	337	120	3	210	250	325	250	200	475	315	520	580	40	520		580	4-φ24						
3		1869	930	1485	277					130		250													575			385	530	590	635	695	
4		2013	1000	1740	560					1120		310													351		145	380	280	640	410	520	580
5		2137	1050						425		220																						
120-50	2	1915	930	1430	---	900	265	364	260.5	353	180	4	230	300	355	300	250	575	385	595	655	50	595	655	4-φ28								
	3	2122	1050	1635					347.5		210															385	280	640	410	650	710		
	4	2399	1240	1695					500		1200														300	434.5	156.5	545	605	735	815		
	5	2556	1310		2200	675	1350	400		521.5		243	315	865	576	550	630	750	830														
	6	2643		608.5					170	435	315	865								576	750	830											
	7	2730		695.5					255	475	355	1035								680	860	940											
	8	2817	1540	2420	800	1600			782.5		345																						
	9	3134																							869.5	340	475	355	1035	680	860	940	

Модель насоса	Таблица габаритных монтажных размеров насоса и двигателя (отдельное основание насоса)																																																								
	ступень h	L	L _{ин}	L1	L2	L3	L4	(L5)	L6	L7	L8*	c	H	H1	H2	H3	H'	HD	AD	B1	B1'	h	n-φd	A	AA	B	BB	4-φK	EC																												
85-45	6	2284	1258	750	380	795	190	303	499	340	58	4	210	250	345	250	315	865	576	540	600	40	4-φ26	508	628	406	609	28	392																												
	7	2428	832			573			95		457															660																															
	8	2502	1328	900	525	798			647		58															508	711																														
	9	2576	837	721	95	508			711																																																
85-67	2	2268	930	765	400	814.5	182.5	490	283	557	-58.5	4	270	350	420	350	315	250	575	365	600	670	50	4-φ30	508	628	406	490	349	455	24	308																									
	3	2476	1050			880.5			371		-14							280	640	410							457	550	419	581																											
	4	2754	1240			950.5			459		29.5							865	576	600							406	609																													
	5	2912	1310	945	580	994.5			547		73.5																457	660																													
	6	3000				948.5			635		27.5							740	532	680							508	711	508	711	28	356																									
	7	3000				992.5			723		71.5																457	600																													
	8	3408	1540	1125	780	986.5			811		25.5							355	1035	680							610	740	560	830																											
	9	3496				1028.5			899		69.5							610	740	560							830																														
	155-30	2	1937			858			730		450							629	140	355							315	368	-70	4			280	350	400	350	315	225	530	345	600	680	50	4-φ26	508	628	356	435	311	393	19	302					
3		2181	1000	716.5	430	-12.5	280	640		410		457	550	368	530	24	330																																								
4		2346	1050	776	545	45	865	576		600								406			609																																				
5		2711	1270	743	660	-70												457			660																																				
6		2896	1340	1075	795	800.5	775	-12.5	865	576	600							508			628	508	711	28	386																																
7		3011				882	890	45										457			660																																				
8		3126				722	1095	-70										508			711																																				
9		3242	1420	1165	780.5	876.5	1120	-12.5	5						355	1035	680	610			740	560	830																																		
10		3387				676	1235	45							355	1035	680	610			740	560	830																																		
155-67		2	2388			1050	765	400							836.5	182.5	490	283			557	-58.5	4			270	350		420	350	315	280						640	410	600							670	50	4-φ30	508	628	457	550	419	581	24	330
		3	2736			1310									906			371				-14										865						576	600													508	628	457	660	28	356
	4	2736	1222	950.5	459	29.5			740	532	680	508	628	457	660																																										
	5	3142	1540	945	580	1032.5	547	73.5	1035	680	600							560	830																																						
	6	3230				987.5	635	27.5										610	740	630		830																																			
	7	3319				1031	723	71.5										610	740	630		830																																			
	8	3277	1410	1125	780	985.5	811	25.5	5						720			610	680	610		740	630	830																																	
	9	4045	2090			1180.5	899	69.5							400			1200	790	710		900	1000	1500	35			545																													
	10	4221	1540	1270	970	828.5	956.5	-91	4	230	300	350	300	355	1035			680	550	630		40	4-φ40	610	740	630	830	28	394																												
11	3308	828.5				1043.5	-4	1035							680			550																																							
12	3395	1540	1270	970	828.5	1130.5	-63	1035							680			550																																							
120-50	10				3221	828.5	956.5	-91							1035			680	550																																						
	12				3395	828.5	1130.5	-63							1035			680	550																																						

* Примечание: размер «L8» имеет обозначение «-», указывающее, что размеры находятся на другой стороне.

Установочные размеры насоса Рисунок, таблица

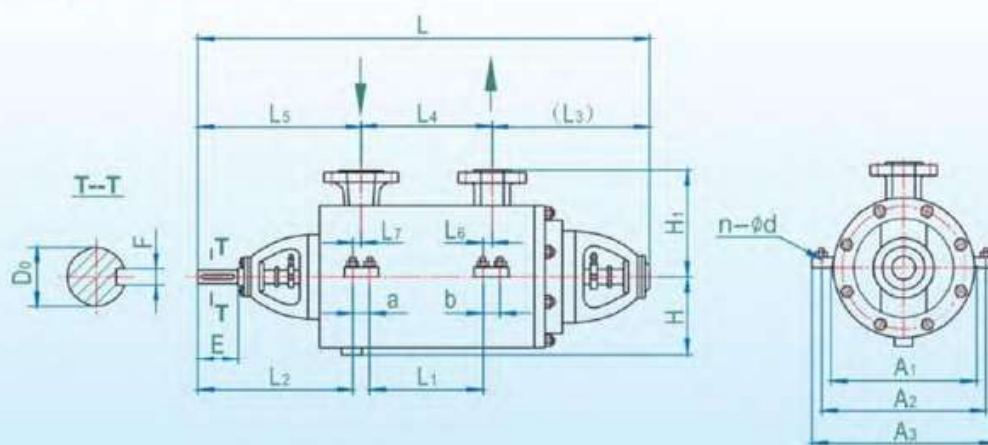


Модель насоса	Таблица установочных размеров насоса																			Среднего и низкого давления			
	ступень	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	H2	I	A1	A2	A3	a	b	4-φd	E	F	D0			
6-25 12-25	2	630	135	262	238	130	262	150	170	170	5	140	210	250	35	20	φ14.5	60	8	φ25			
	3	680	185			180																	
	4	730	235			230																	
	5	780	285			280																	
	6	830	335			330																	
	7	880	385			380																	
	8	930	435			430																	
	9	980	485			480																	
	10	1030	535			530																	
	11	1080	585			580																	
	12	1130	635			630																	
6-50 12-50	2	770	185	309	284	160	326	170	215	215	0	200	295	350	40	30	φ18.5	80	8	φ30			
	3	830	245			220																	
	4	890	305			280																	
	5	950	365			340																	
	6	1010	425			400																	
	7	1070	485			460																	
	8	1130	545			520																	
	9	1190	605			580																	
	10	1250	665			640																	
	11	1310	725			700																	
	12	1370	785			760																	
25-30 46-30	2	777	180	312	285	165	327	170	210	210	0	205	295	340	40	30	φ18.5	80	8	φ30			
	3	842	245			230																	
	4	907	310			295																	
	5	972	375			360																	
	6	1037	440			425																	
	7	1102	505			490																	
	8	1167	570			555																	
	9	1232	635			620																	
	10	1297	700			685																	
	11	1362	765			750																	
25-50 46-50	2	870	249	298	356	183	331	210	270	300	33	170	320	360	45	25	φ23	62	10	φ35			
	3	930	309			243																	
	4	990	369			303																	
	5	1050	429			363																	
	6	1110	489			423																	
	7	1170	549			483																	
	8	1230	609			543																	

Модель насоса	Таблица установочных размеров насоса																			
	ступень	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	H2	I	A1	A2	A3	a	b	4-φd	E	F	D0
25-50	8	1230	609	298	356	543	331	210	270	300	33	170	320	360	45	25	φ23	62	10	φ35
	9	1290	669			603														
46-50	10	1350	729			663														
	11	1410	789	723																
	12	1470	849	783																
85-45	2	828	240	305	303	203	322	210	250	250	29	280	345	385	40	20	φ18.5	78	10	φ35
	3	902	323			277														
	4	976	397			351														
	5	1050	471			425														
	6	1124	545			499														
	7	1198	619			573														
	8	1272	693			647														
	9	1346	767			721														
85-67 155-67	2	1330	283	557	490	283	557	270	350	350	0	250	400	480	65	50	φ24	110	16	φ55
	3	1418	371			371														
	4	1506	459			459														
	5	1594	547			547														
	6	1682	635			635														
	7	1770	723			723														
	8	1858	811			811														
	9	1946	899			899														
120-50	2	977.5	242	359.5	364	260.5	353	230	300	300	-12	260	360	420	55	30	φ17.5	110	12	φ45
	3	1064.5	329			347.5														
	4	1151.5	416			434.5														
	5	1238.5	503			521.5														
	6	1325.5	590			608.5														
	7	1412.5	677			695.5														
	8	1499.5	764			782.5														
	9	1586.5	851			869.5														
	10	1673.5	938			956.5														
	11	1760.5	1025			1043.5														
	12	1847.5	1112			1130.5														

Установочные размеры насоса Рисунок, таблица

Вспомогательный высокого давления



Модель насоса	Таблица установочных размеров насоса Вспомогательный высокого давления																			
	ступень	L	L1	L2	(L3)	L4	L5	L6	L7	a	b	H	H1	A1	A2	A3	n-фд	E	F	D0
25-80 45-80	6	1408	489	410	445	536	427	14	17	50	/	285	350	570	630	710	6-ф24	110	16	ф55
	7	1487	568			615														
	8	1566	647			694														
	9	1645	726			773														
	10	1724	805			853														
	11	1803	884			931														
85-80	12	1882	963			1010														
	7	1569	564	455	457	630	482	43	27	50	50	285	360	570	630	710	8-ф24	110	18	ф60
	8	1649	644			710														
	9	1729	724			790														
	10	1809	804			870														
	11	1889	884			950														
120-100 150-100	12	1969	964			1030														
	4	1821	538	621	570	585	666	12	45	80	/	365	570	740	850	960	6-ф33	140	22	ф80
	5	1926	643			690														
	6	2031	748			795														
	7	2136	853			900														
	8	2241	958			1005														
	9	2346	1063			1110														
	10	2451	1168			1215														

Таблица размеров входных и выходных отверстий насоса

Модель насоса	Входной фланец								Выходной фланец							
	Dg	D	D1	D2	D3	b	f ₁ /f ₂	n-фд0	Dg	D	D1	D2	D3	b	f ₁ /f ₂	n-фд0
DG6-25	40	130	100	80	-	18	- / 3	4-13.5	40	150	110	88	75	20	4/3	4-17.5
DG6-50	50	160	110	90	-	30	- / 3	4-13.5	50	175	135	105	87	28	4/3	4-23
DG12-25	50	140	110	90	-	18	- / 3	4-13.5	40	150	110	88	75	20	4/3	4-17.5
DG12-50	50	160	110	90	-	30	- / 3	4-13.5	50	175	135	105	87	28	4/3	4-23
DG25-30	65	160	130	110	-	20	- / 3	4-13.5	65	185	145	122	109	28	4/3	8-17.5
DG25-50	80	210	170	140	120	30	4 / 3	8-23	80	210	170	140	120	30	4/3	8-23
DG46-30	80	190	150	128	-	22	- / 3	4-17.5	65	185	145	122	109	28	4/3	8-17.5
DG46-50	80	210	170	140	120	30	4 / 3	8-23	80	210	170	140	120	30	4/3	8-23
DG85-45	100	210	170	148	-	24	- / 3	4-17.5	100	235	190	160	149	30	4.5/3	8-22
DG85-67	150	345	280	242	203	38	4.5/3	8-33	150	345	280	242	203	38	4.5/3	8-33
DG120-50	125	270	220	184	175	30	4.5/3	8-26	125	295	240	184	175	30	4.5/3	8-30
DG155-67	150	345	280	242	203	38	4.5/3	8-33	150	345	280	242	203	38	4.5/3	8-33
DG25-80	80	195	160	135	-	22	- / 3	8-18	65	220	170	138	109	28	4/3	8-26
DG45-80	80	195	160	135	-	22	- / 3	8-18	65	220	170	138	109	28	4/3	8-26
DG85-80	100	255	200	156	-	30	- / 3	8-22	100	265	210	172	149	38	4.5/3	8-30
DG120-100	200	360	310	278	-	34	- / 3	12-26	150	355	290	250	203	48	4.5/3	12-34
DG150-100	200	360	310	278	-	34	- / 3	12-26	150	355	290	250	203	48	4.5/3	12-34
DG200-100	200	320	320	282	259	48	3/4.5	12-30	150	355	290	250	203	48	4.5/3	12-34
DG280-100	200	320	320	282	259	48	3/4.5	12-30	150	355	290	250	203	48	4.5/3	12-34



Горизонтальный многоступенчатый питательный насос котла
(самобалансирующий, энергосберегающий) серии DG (P)

Самобалансирующий насос, десять преимуществ

Новая конструкция

Насос имеет роторный компонент с симметричным расположением крыльчаток, что приводит к взаимному противодействию осевого импульса положительной и обратной групп крыльчаток, в результате чего нет необходимости в установке балансировочного дискового устройства с небольшим зазором, высоким падением напряжения, небольшой эрозией, небольшим истиранием, склонностью к неисправностям, вследствие чего данный насос совершает прорыв в традиционной конструкции многоступенчатого насоса.

Новая технология

Он имеет уникальное дросселирование, разгрузочную арматуру и балансировочное устройство нечетного уровня, а также может играть роль вспомогательной опоры.

Высокая эффективность и энергосбережение

Насос использует усовершенствованную гидравлическую модель, которая является высокоэффективным энергосберегающим продуктом, независимо исследованным и разработанным нашей компанией. Поскольку в роторе насоса отсутствует истирание и осевое пульсирующее движение балансировочного диска, центрирование между крыльчаткой и направляющей лопаткой всегда находится в наилучшем состоянии, а его эффективность не будет существенно снижаться вместе с истиранием балансировочного диска и движением детали ротора вперед, как у обычного многоступенчатого насоса. Кроме того, была устранена утечка воды для уменьшения потерь объема, улучшена эффективность работы насоса в целом, а мощность на валу

Высокая надежность

Автоматическая балансировка осевой нагрузки снижает износ насоса и помехи в системе до минимального уровня. Упорным подшипником воспринимается лишь чрезвычайно малая часть осевой силы. Таким образом, вал насоса всегда находится в напряженном состоянии, при этом вал находится в равномерном напряженно-деформированном состоянии. Кроме того, пиковое значение напряжения было значительно уменьшено по сравнению с исходной моделью, увеличивая жесткость и критическую скорость вращения, что значительно повышает стабильность и надежность ротора насоса.

Высокая стабильность

Насос может по-прежнему сохранять высокий уровень стабильности и высокую эффективность работы после длительного периода эксплуатации, благодаря оптимальному согласованию между симметричными крыльчатками и направляющими лопатками, а также правильному согласующему зазору и более широкой конструкции осевого дросселирования.

Хорошие кавитационные характеристики

Помимо оптимизированной гидравлической модели и конструктивного исполнения, а также особой двухкамерной конструкции с крыльчаткой без головки, насос также имеет прецизионное литье и надежный износостойкий материал, вследствие чего он обладает хорошими антикавитационными характеристиками; все устройство работает стабильно с низким уровнем шума и пользователю не нужно дополнительно оборудовать другой насос предварительной откачки или увеличивать высоту впускного резервуара для воды.

Высокая надежность механического уплотнения

Детали ротора не имеют осевого люфта при запуске или остановке, а также у них отсутствует осевое импульсное движение во время работы. Таким образом решается проблема надежности механического уплотнения многоступенчатого насоса.

Равномерное тепловое расширение (сжатие) и хорошая симметрия

Насос имеет равномерные параметры теплового расширения (сжатия) между левой и правой сторонами, верхом и низом и имеет хорошую симметрию, поэтому ему удалось успешно избежать проблемы утечки воды между ступенями вследствие теплового расширения (сжатия).

Сокращение периодичности технического обслуживания

Использование прецизионного литья для сокращения изнашиваемых деталей и времени демонтажа для технического обслуживания, продлевает срок службы продукта и экономит время на капитальный ремонт и проверку, кроме того, ряд проблем, связанных с чрезмерным демонтажем, был максимально сокращен, а затраты на техническое обслуживание были снижены.

Широкая применимость

Насос использует усовершенствованную комбинированную модульную конструкцию, а местные компоненты, прошедшие через многократное использование и длительную эксплуатацию, имеют высокий уровень взаимозаменяемости. В нем не используется балансировочное дисковое устройство с малым зазором, которое может адаптироваться к ухудшению качества среды по сравнению с традиционной конструкцией.

Горизонтальный многоступенчатый питательный насос котла (самобалансирующий, энергосберегающий) серии DG (P)

Знакомство с изделием

Насос DG (P) представляет собой самобалансирующийся горизонтальный многоуровневый питательный насос котла с однокамерной, многоуровневой и секционной конструкцией. Это продукт, успешно разработанный нашей компанией после многих лет исследований на основе многоступенчатого однокамерного питательного насоса котла типа DG. Данная серия изделий является оптимальной заменой многоступенчатых центробежных насосов типа DG. Благодаря широкому диапазону и высокой эффективности, хорошим кавитационным параметрам, плавной работе и малому количеству изнашиваемых деталей, их надежность значительно повышается, а затраты на техническое обслуживание значительно снижаются, а, следовательно, сокращаются эксплуатационные расходы насоса.

Эта серия насосов подходит для подачи котловой воды среднего и низкого давления, подачи котловой воды высокого давления для тепловой электростанции, а также для подачи воды с высоким подъемом и дренажа заводов и городов. Они используются для передачи воды или другой жидкости с аналогичными физическими и химическими свойствами в воду. Температура передаваемого носителя может варьироваться от -20°C до 160°C.

Описание модели

Например: DG 150 -100 x 10 (P)

DG – обозначает горизонтальный многоступенчатый питательный насос котла.
150 - обозначает расчетный поток в 150 м³/ч.
100 - обозначает расчетный одноуровневый подъем в 100 м
10 - обозначает количество уровней насоса - 10
P – обозначает самобалансирующийся

Диапазон производительности

Насос среднего и низкого давления

Входной и выходной диаметр насоса: 40~200 мм
Поток Q = 3,75~335 м³/ч
Напор = 92~760 м.
Мощность двигателя N = 7,5~500 кВт

Вспомогательный насос высокого давления

Входной и выходной диаметр насоса: 65~200 мм
Поток Q = 17,4~336 м³/ч
Напор = 280~1110 м.
Мощность двигателя N = 75~1250 кВт

Конструктивные особенности

Насос DG (P) представляет собой центробежный насос горизонтальной, самобалансирующейся, однокамерной и многоуровневой конструкции. Его впускное отверстие расположено вертикально вверх во впускной секции, а выпускное отверстие - вертикально вверх в выпускной секции. Впускная, средняя, выпускная и вспомогательная впускная секции насоса объединены с помощью стягивающего болта, а подъем насоса может быть достигнут изменением уровня насоса.

Основные части насоса: впускная секция, средняя секция, выпускная секция, вторичная впускная секция, передняя направляющая лопатка, обратная направляющая лопатка, передняя крыльчатка, обратная крыльчатка, вал, устройство дросселирования и сброса давления, втулка подшипника, корпус подшипника, переходная труба и т. д.;

Ротор состоит из передней крыльчатки, устройств дросселирования и сброса давления, обратной крыльчатки, подшипника, втулки подшипника и т. д., установленных на валу. Для подшипников применяется «неизменно-диссоциированная» структура смазки. На ведущей стороне используются цилиндрические подшипники качения, а на концевой стороне - радиально-упорные шарикоподшипники;

Рабочая камера насоса состоит из впускной, средней, выпускной, вторичной впускной секций, передней направляющей лопатки, обратной направляющей лопатки, переходной трубы и т. д.;

На уплотнительных поверхностях между впускной, средней и выпускной секциями используются уплотнительный клей или уплотнительные кольца. Уплотнительное кольцо, втулка направляющей лопатки и т. д. устанавливаются между ротором и неподвижной частью для уплотнения. В случае ухудшения работоспособности насоса вследствие износа уплотнительного кольца или втулки направляющей лопатки, кольца и втулки подлежат своевременной замене;

Уплотнение вала включает в себя механическое и набивное уплотнение. При использовании набивного уплотнения, набивные кольца следует размещать правильным образом, а набивка должна быть достаточно уплотнена, чтобы обеспечить возможность капельного вытекания жидкости. Все уплотнительные компоненты насоса должны быть заключены в герметичную полость, в которую под определенным давлением подается вода для герметизации, охлаждения или смазки. На уплотнение вала должна быть установлена сменная втулка для защиты вала насоса;

Данная серия насосов приводится напрямую от первичного двигателя через виброизолирующую или гидравлическую муфту. Со стороны первичного двигателя насос должен вращаться по часовой стрелке.

(В качестве двигателя обычно используется двигатель серии Y).

Исполненные стандарты

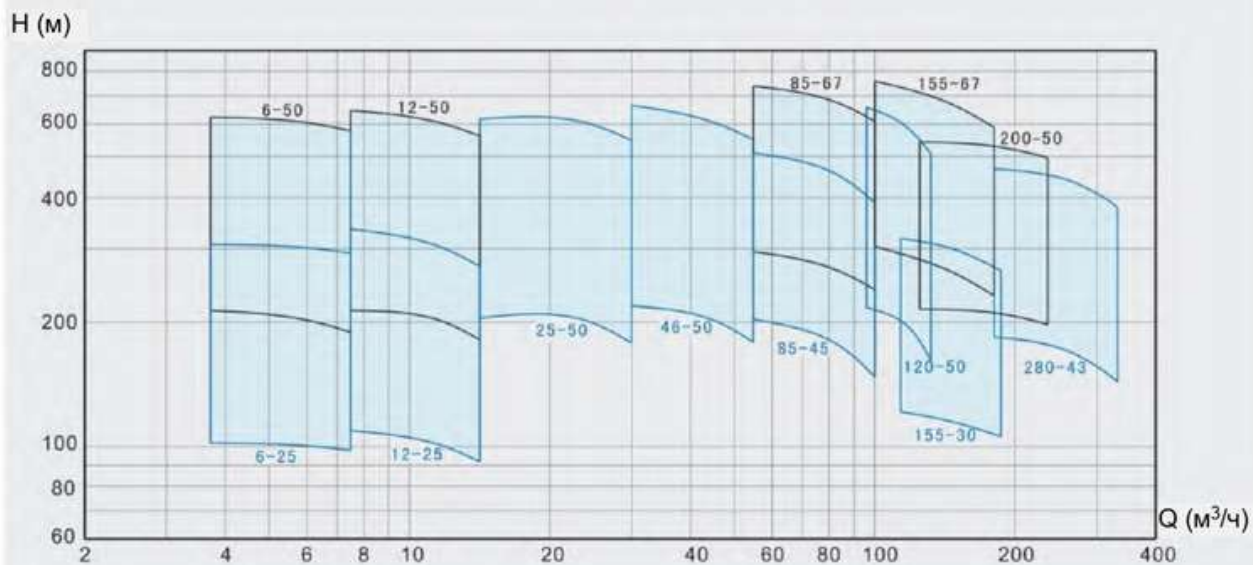
GB/T5657-95 "Технические условия для центробежного насоса (III)"
JB T1051-93 "Типы и основные параметры многоступенчатого насоса для воды"
GB/T13006 "ДКЗ центробежного насоса, диагонального насоса, осевого насоса"
GB/T13007 "Эффективность центробежного насоса"
GB/T3216-2005 "Ротационные насосы - Приемочные испытания гидравлических характеристик - уровни 1 и 2»

Принципы работы

На валу насоса крыльчатка вращается вместе с двигателем и воздействует на жидкость, увеличивая ее энергию, поэтому жидкость в необходимом количестве впускается из впускной емкости через впускную секцию, переднюю крыльчатку, переднюю направляющую лопатку, среднюю секцию, горизонтальный выпуск из выпускной секции, переходную трубу, вторичную впускную секцию, обратную крыльчатку, обратную направляющую лопатку, вертикальный выпуск из выпускной секции и осуществляется непрерывный выпуск.

Тип спектра

Насос среднего и низкого давления

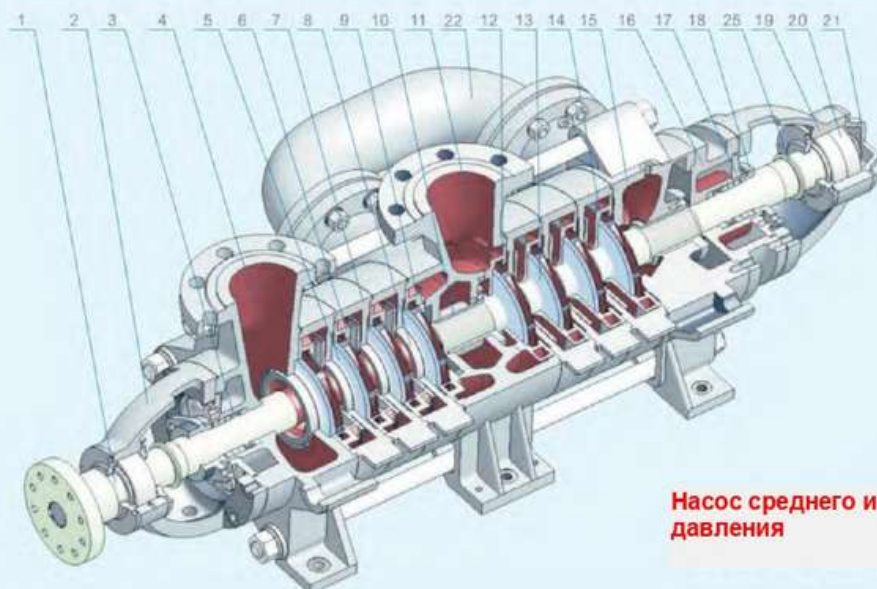


Вспомогательный насос высокого давления

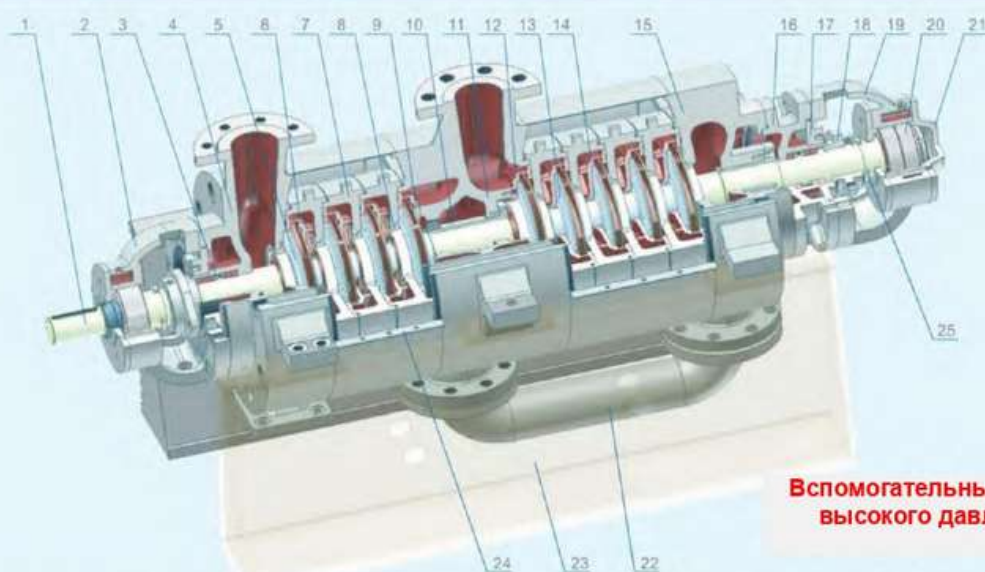


Горизонтальный многоступенчатый питательный насос котла
(самобалансирующий, энергосберегающий) серии **DG (P)**

Структурная схема



Насос среднего и низкого давления



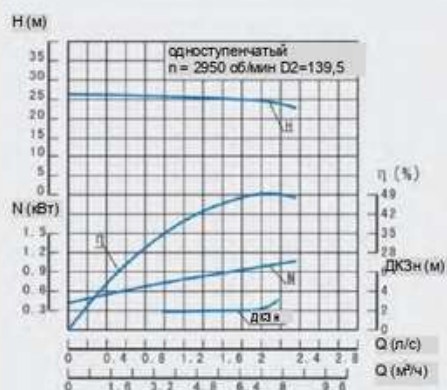
Вспомогательный насос высокого давления

№	Название	№	Название	№	Название	№	Название	№	Название
1	вал	6	передняя направляющая лопатка	11	выпускная ступень	16	торцевой сальник	21	сальник подшипника
2	корпус переднего подшипника	7	средняя ступень	12	торцевая обратная направляющая лопатка	17	крышка камеры с водяным охлаждением сальникового уплотнения с водяным охлаждением	22	переходник
3	набивочное кольцо	8	уплотнительное кольцо	13	обратная крыльчатка	18	корпус заднего подшипника	23	контур
4	впускная ступень	9	торцевая передняя направляющая лопатка	14	обратная направляющая лопатка	19	подшипник	24	крышка насоса
5	передняя крыльчатка	10	устройство дросселирования и сброса давления	15	второстепенное впускное отверстие	20	Кольцо водяной втулки		

График и таблица производительности насоса

DG6-25x(4~12)(P)

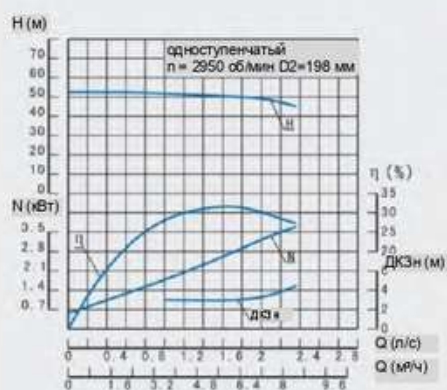
Среднего и низкого давления



Степень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭН	Диам крылатки	Вес насоса
	кВт	л/с					Мощность кВт	Тип			
4	3.75	1.04	102	2950	36	2.89	7.5	Y132S2-2	2.0	Φ139.5	80
	6.3	1.75	100		47.5	3.61			2.0		
	7.5	2.08	98		49.5	4.04			2.5		
5	3.75	1.04	127.5	2950	36	3.62	7.5	Y132S2-2	2.0	Φ139.5	89
	6.3	1.75	125		47.5	4.52			2.0		
	7.5	2.08	122.5		49.5	5.06			2.5		
6	3.75	1.04	153	2950	36	4.34	11	Y160M1-2	2.0	Φ139.5	98
	6.3	1.75	150		47.5	5.42			2.0		
	7.5	2.08	147		49.5	6.07			2.5		
7	3.75	1.04	178.5	2950	36	5.06	11	Y160M1-2	2.0	Φ139.5	107
	6.3	1.75	175		47.5	6.32			2.0		
	7.5	2.08	171.5		49.5	7.08			2.5		
8	3.75	1.04	204	2950	36	5.78	15	Y160M2-2	2.0	Φ139.5	116
	6.3	1.75	200		47.5	7.22			2.0		
	7.5	2.08	196		49.5	8.09			2.5		
9	3.75	1.04	229.5	2950	36	6.51	15	Y160M2-2	2.0	Φ139.5	125
	6.3	1.75	225		47.5	8.13			2.0		
	7.5	2.08	220.5		49.5	9.10			2.5		
10	3.75	1.04	255	2950	36	7.23	18.5	Y160L-2	2.0	Φ139.5	134
	6.3	1.75	250		47.5	9.03			2.0		
	7.5	2.08	245		49.5	10.11			2.5		
11	3.75	1.04	280.5	2950	36	7.95	18.5	Y160L-2	2.0	Φ139.5	143
	6.3	1.75	275		47.5	9.93			2.0		
	7.5	2.08	269.5		49.5	11.12			2.5		
12	3.75	1.04	306	2950	36	8.68	18.5	Y160L-2	2.0	Φ139.5	152
	6.3	1.75	300		47.5	10.83			2.0		
	7.5	2.08	294		49.5	12.13			2.5		

DG6-50x(4~12)(P)

Среднего и низкого давления

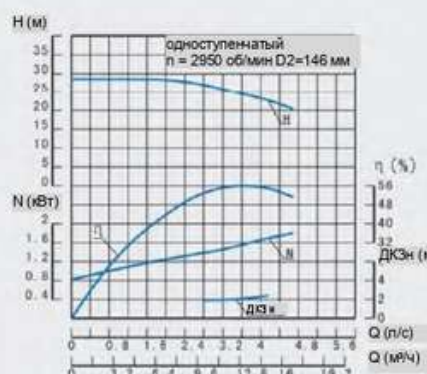


Степень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭН	Диам крылатки	Вес насоса
	кВт	л/с					Мощность кВт	Тип			
4	3.75	1.04	208	2950	28.5	7.45	18.5	Y160L-2	3.0	Φ198	222
	6.3	1.75	200		31.5	10.9			3.0		
	7.5	2.08	192		29.5	13.3			3.5		
5	3.75	1.04	260	2950	28.5	9.32	22	Y180M-2	3.0	Φ198	238
	6.3	1.75	250		31.5	13.6			3.0		
	7.5	2.08	240		29.5	16.6			3.5		
6	3.75	1.04	312	2950	28.5	11.2	30	Y200L1-2	3.0	Φ198	254
	6.3	1.75	300		31.5	16.4			3.0		
	7.5	2.08	288		29.5	19.9			3.5		
7	3.75	1.04	364	2950	28.5	13.0	30	Y200L1-2	3.0	Φ198	270
	6.3	1.75	350		31.5	19.1			3.0		
	7.5	2.08	336		29.5	23.3			3.5		
8	3.75	1.04	416	2950	28.5	14.9	37	Y200L2-2	3.0	Φ198	286
	6.3	1.75	400		31.5	21.8			3.0		
	7.5	2.08	384		29.5	26.6			3.5		
9	3.75	1.04	468	2950	28.5	16.8	37	Y200L2-2	3.0	Φ198	302
	6.3	1.75	450		31.5	24.5			3.0		
	7.5	2.08	432		29.5	29.9			3.5		
10	3.75	1.04	520	2950	28.5	18.6	45	Y225M-2	3.0	Φ198	318
	6.3	1.75	500		31.5	27.2			3.0		
	7.5	2.08	480		29.5	33.3			3.5		
11	3.75	1.04	572	2950	28.5	20.5	45	Y225M-2	3.0	Φ198	334
	6.3	1.75	550		31.5	30.0			3.0		
	7.5	2.08	528		29.5	36.8			3.5		
12	3.75	1.04	624	2950	28.5	22.4	55	Y250M-2	3.0	Φ198	350
	6.3	1.75	600		31.5	32.7			3.0		
	7.5	2.08	576		29.5	39.9			3.5		

График и таблица производительности насоса

DG12-25x(4~12)(P)

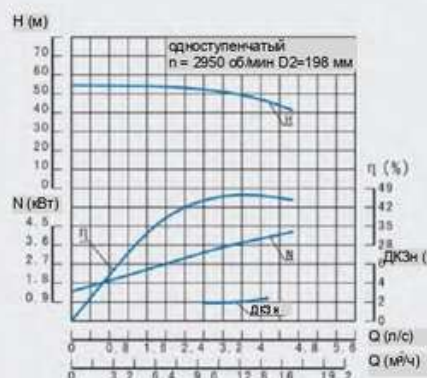
Среднего и низкого давления



Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭн	Диам. крылатки	Вес насоса
	кВт	л/с					Мощность	Тип			
	кВт	л/с	м	об/мин	%	кВт	кВт		м	мм	кг
4	7.5	2.08	112.8	2950	45	5.12	11	Y160M1-2	2.0	Φ 146	82
	12.5	3.47	100		56	6.08			2.0		
	15	4.17	92		55	6.83			2.5		
5	7.5	2.08	141	2950	45	6.40	11	Y160M1-2	2.0	Φ 146	92
	12.5	3.47	125		56	7.60			2.0		
	15	4.17	115		55	8.54			2.5		
6	7.5	2.08	169.2	2950	45	7.68	15	Y160M2-2	2.0	Φ 146	102
	12.5	3.47	150		56	9.12			2.0		
	15	4.17	138		55	10.25			2.5		
7	7.5	2.08	197.4	2950	45	8.96	15	Y160M2-2	2.0	Φ 146	112
	12.5	3.47	175		56	10.64			2.0		
	15	4.17	161		55	11.95			2.5		
8	7.5	2.08	225.6	2950	45	10.24	18.5	Y160L-2	2.0	Φ 146	122
	12.5	3.47	200		56	12.16			2.0		
	15	4.17	184		55	13.66			2.5		
9	7.5	2.08	253.8	2950	45	11.52	18.5	Y160L-2	2.0	Φ 146	132
	12.5	3.47	225		56	13.68			2.0		
	15	4.17	207		55	15.37			2.5		
10	7.5	2.08	282	2950	45	12.80	22	Y180M-2	2.0	Φ 146	145
	12.5	3.47	250		56	15.20			2.0		
	15	4.17	230		55	17.08			2.5		
11	7.5	2.08	310.2	2950	45	14.08	22	Y180M-2	2.0	Φ 146	155
	12.5	3.47	275		56	16.72			2.0		
	15	4.17	253		55	18.76			2.5		
12	7.5	2.08	338.4	2950	45	15.36	30	Y200L1-2	2.0	Φ 146	165
	12.5	3.47	300		56	18.24			2.0		
	15	4.17	276		55	20.49			2.5		

DG12-50x(4~12)(P)

Среднего и низкого давления

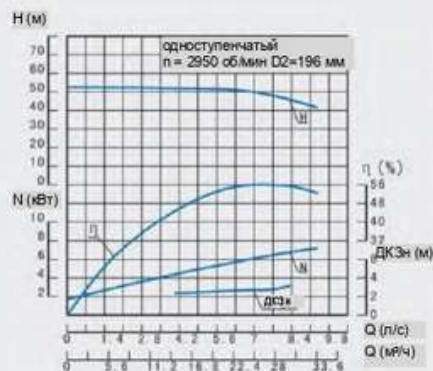


Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭн	Диам. крылатки	Вес насоса
	кВт	л/с					Мощность	Тип			
	кВт	л/с	м	об/мин	%	кВт	кВт		м	мм	кг
4	7.5	2.08	216	2950	39	11.3	22	Y180M-2	2.0	Φ 198	222
	12.5	3.47	200		46.5	14.6			2.0		
	15	4.17	186		46	15.5			2.5		
5	7.5	2.08	270	2950	39	14.2	30	Y200L1-2	2.0	Φ 198	238
	12.5	3.47	250		46.5	18.3			2.0		
	15	4.17	232.5		46	20.6			2.5		
6	7.5	2.08	324	2950	39	17.0	30	Y200L1-2	2.0	Φ 198	254
	12.5	3.47	300		46.5	21.9			2.0		
	15	4.17	279		46	24.8			2.5		
7	7.5	2.08	378	2950	39	19.8	37	Y200L2-2	2.0	Φ 198	270
	12.5	3.47	350		46.5	25.6			2.0		
	15	4.17	325.5		46	28.9			2.5		
8	7.5	2.08	432	2950	39	22.6	45	Y225M-2	2.0	Φ 198	286
	12.5	3.47	400		46.5	29.3			2.0		
	15	4.17	372		46	33.0			2.5		
9	7.5	2.08	486	2950	39	25.5	45	Y225M-2	2.0	Φ 198	302
	12.5	3.47	450		46.5	32.9			2.0		
	15	4.17	418.5		46	37.2			2.5		
10	7.5	2.08	540	2950	39	28.3	55	Y250M-2	2.0	Φ 198	318
	12.5	3.47	500		46.5	36.6			2.0		
	15	4.17	465		46	41.3			2.5		
11	7.5	2.08	594	2950	39	31.1	55	Y250M-2	2.0	Φ 198	334
	12.5	3.47	550		46.5	40.3			2.0		
	15	4.17	511.5		46	45.4			2.5		
12	7.5	2.08	648	2950	39	34.0	75	Y280S-2	2.0	Φ 198	350
	12.5	3.47	600		46.5	43.0			2.0		
	15	4.17	558		46	49.5			2.5		

График и таблица производительности насоса

DG25-50x(4~12)(P)

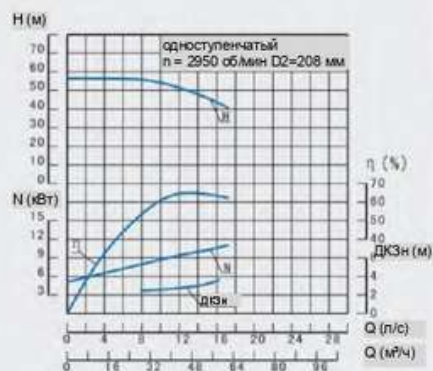
Среднего и низкого давления



Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭн	Диам. крыльчатки	Вес насоса
	л/с	м³/ч					Тип	кВт			
4	15	4.17	206	2950	45.5	18.5	Y200L1-2	30	2.4	Ф 196	373
	25	6.94	200		55	24.3		30	2.7		
	30	8.33	186		55.5	27.4		30	2.8		
5	15	4.17	257.5	2950	45.5	23.1	Y200L2-2	37	2.4	Ф 196	398
	25	6.94	250		55	30.4		37	2.7		
	30	8.33	232.5		55.5	34.2		37	2.8		
6	15	4.17	309	2950	45.5	27.7	Y225M-2	45	2.4	Ф 196	423
	25	6.94	300		55	36.5		45	2.7		
	30	8.33	279		55.5	41.1		45	2.8		
7	15	4.17	360.5	2950	45.5	32.3	Y250M-2	55	2.4	Ф 196	448
	25	6.94	350		55	42.5		55	2.7		
	30	8.33	325.5		55.5	47.9		55	2.8		
8	15	4.17	412	2950	45.5	36.9	Y280S-2	75	2.4	Ф 196	473
	25	6.94	400		55	48.6		75	2.7		
	30	8.33	372		55.5	54.8		75	2.8		
9	15	4.17	463.5	2950	45.5	41.6	Y280S-2	75	2.4	Ф 196	496
	25	6.94	450		55	54.7		75	2.7		
	30	8.33	418.5		55.5	61.6		75	2.8		
10	15	4.17	515	2950	45.5	46.2	Y280S-2	75	2.4	Ф 196	523
	25	6.94	500		55	60.8		75	2.7		
	30	8.33	465		55.5	68.5		75	2.8		
11	15	4.17	566	2950	45.5	50.8	Y280M-2	90	2.4	Ф 196	549
	25	6.94	550		55	66.8		90	2.7		
	30	8.33	511.5		55.5	75.3		90	2.8		
12	15	4.17	618	2950	45.5	55.4	Y315S-2	110	2.4	Ф 196	575
	25	6.94	600		55	72.9		110	2.7		
	30	8.33	558		55.5	82.1		110	2.8		

DG46-50x(4~12)(P)

Среднего и низкого давления

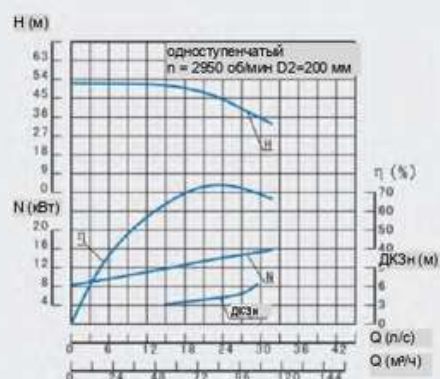


Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭн	Диам. крыльчатки	Вес насоса
	л/с	м³/ч					Тип	кВт			
4	30	8.33	222	2950	55	32.98	Y225M-2	45	2.5	Ф 208	373
	46	12.78	200		65	38.55		45	2.8		
	55	15.28	184		64	42.71		45	3.2		
5	30	8.33	277.5	2950	55	41.23	Y280S-2	75	2.5	Ф 208	398
	46	12.78	250		65	48.19		75	2.8		
	55	15.28	230		64	53.80		75	3.2		
6	30	8.33	333	2950	55	49.47	Y280S-2	75	2.5	Ф 208	423
	46	12.78	300		65	57.83		75	2.8		
	55	15.28	276		64	64.56		75	3.2		
7	30	8.33	388.5	2950	55	57.72	Y280M-2	90	2.5	Ф 208	448
	46	12.78	350		65	67.46		90	2.8		
	55	15.28	322		64	75.32		90	3.2		
8	30	8.33	444	2950	55	65.96	Y280M-2	90	2.5	Ф 208	473
	46	12.78	400		65	77.10		90	2.8		
	55	15.28	368		64	86.08		90	3.2		
9	30	8.33	499.5	2950	55	74.21	Y315S-2	110	2.5	Ф 208	496
	46	12.78	450		65	86.74		110	2.8		
	55	15.28	414		64	96.84		110	3.2		
10	30	8.33	555	2950	55	82.45	Y315M-2	132	2.5	Ф 208	523
	46	12.78	500		65	96.38		132	2.8		
	55	15.28	460		64	107.60		132	3.2		
11	30	8.33	610.5	2950	55	90.69	Y315M-2	132	2.5	Ф 208	549
	46	12.78	550		65	106.01		132	2.8		
	55	15.28	506		64	118.38		132	3.2		
12	30	8.33	666	2950	55	88.94	Y315L1-2	160	2.5	Ф 208	575
	46	12.78	600		65	115.65		160	2.8		
	55	15.28	552		64	129.12		160	3.2		

График и таблица производительности насоса

DG85-45x(4~10)(P)

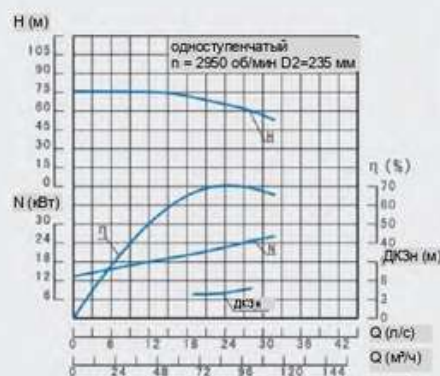
Среднего и низкого давления



Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭН	Диам. крыльчатки	Вес насоса
	кВт	л/с					Мощность кВт	Тип			
4	55	15.3	204	2950	64.5	47.4	75	Y280S-2	3.2	Ф200	328
	85	23.6	180		74	56.3			4.2		
	100	27.8	156		71.5	59.4			5.2		
5	55	15.3	255	2950	64.5	59.3	90	Y280M-2	3.2	Ф200	353
	85	23.6	225		74	70.3			4.2		
	100	27.8	195		71.5	74.3			5.2		
6	55	15.3	306	2950	64.5	71.1	110	Y315S-2	3.2	Ф200	378
	85	23.6	270		74	84.4			4.2		
	100	27.8	234		71.5	89.2			5.2		
7	55	15.3	357	2950	64.5	82.9	132	Y315M-2	3.2	Ф200	403
	85	23.6	315		74	98.5			4.2		
	100	27.8	273		71.5	104.0			5.2		
8	55	15.3	408	2950	64.5	94.8	132	Y315M-2	3.2	Ф200	428
	85	23.6	360		74	112.5			4.2		
	100	27.8	312		71.5	118.9			5.2		
9	55	15.3	459	2950	64.5	106.7	160	Y315L1-2	3.2	Ф200	453
	85	23.6	405		74	126.6			4.2		
	100	27.8	351		71.5	133.7			5.2		
10	55	15.3	510	2950	64.5	118.5	185	Y315L2-2	3.2	Ф200	478
	85	23.6	450		74	140.7			4.2		
	100	27.8	390		71.5	148.6			5.2		

DG85-67x(4~10)(P)

Среднего и низкого давления

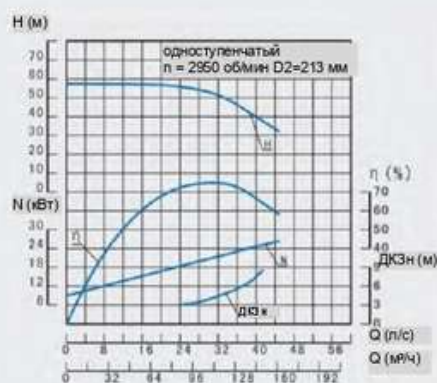


Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭН	Диам. крыльчатки	Вес насоса
	кВт	л/с					Мощность кВт	Тип			
4	55	15.3	296	2950	59	75.1	110	Y315S-2	3.3	Ф235	923
	85	23.6	268		70.5	88.0			4.0		
	100	27.8	244		69.5	95.6			4.4		
5	55	15.3	370	2950	59	93.9	132	Y315M-2	3.3	Ф235	948
	85	23.6	335		70.5	110.0			4.0		
	100	27.8	305		69.5	119.5			4.4		
6	55	15.3	444	2950	59	112.7	160	Y315L1-2	3.3	Ф235	973
	85	23.6	402		70.5	132.0			4.0		
	100	27.8	366		69.5	143.4			4.4		
7	55	15.3	518	2950	59	131.5	185	Y315L2-2	3.3	Ф235	1000
	85	23.6	469		70.5	154.0			4.0		
	100	27.8	427		69.5	167.3			4.4		
8	55	15.3	592	2950	59	150.3	220	Y355M1-2	3.3	Ф235	1023
	85	23.6	536		70.5	176.0			4.0		
	100	27.8	488		69.5	191.2			4.4		
9	55	15.3	666	2950	59	169.1	250	Y355M2-2	3.3	Ф235	1050
	85	23.6	603		70.5	198.0			4.0		
	100	27.8	549		69.5	215.1			4.4		
10	55	15.3	740	2950	59	187.9	280	Y355L1-2	3.3	Ф235	1073
	85	23.6	670		70.5	220.0			4.0		
	100	27.8	610		69.5	239.0			4.4		

График и таблица производительности насоса

DG120-50x(4~12)(P)

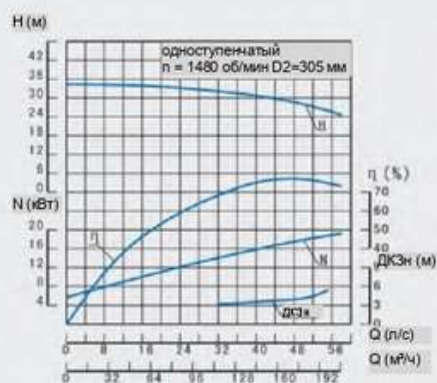
Среднего и низкого давления



Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭн	Диам. крыльчатки	Вес насоса
	кВт	л/с					Мощность	Тип			
	кВт	л/с	м	об/мин	%	кВт	кВт		м	мм	кг
4	96	26.7	220	2950	74	77.7	110	Y315S-2	3.2	Ф213	678
	120	33.3	200		74.5	87.7					
	140	38.9	169.2		68.5	84.2					
5	96	26.7	275	2950	74	97.2	132	Y315M-2	3.2	Ф213	720
	120	33.3	250		74.5	109.7					
	140	38.9	211.5		68.5	117.7					
6	96	26.7	330	2950	74	116.6	160	Y315L1-2	3.2	Ф213	762
	120	33.3	300		74.5	131.6					
	140	38.9	253.8		68.5	141.3					
7	96	26.7	385	2950	74	136.0	200	Y315L2-2	3.2	Ф213	804
	120	33.3	350		74.5	153.5					
	140	38.9	296.1		68.5	164.8					
8	96	26.7	440	2950	74	155.5	200	Y315L2-2	3.2	Ф213	846
	120	33.3	400		74.5	175.5					
	140	38.9	338.4		68.5	188.3					
9	96	26.7	495	2950	74	174.9	220	Y355M1-2	3.2	Ф213	890
	120	33.3	450		74.5	197.4					
	140	38.9	380.7		68.5	211.9					
10	96	26.7	550	2950	74	194.3	280	Y355L1-2	3.2	Ф213	933
	120	33.3	500		74.5	219.3					
	140	38.9	423		68.5	235.4					
11	96	26.7	605	2950	74	213.8	280	Y355L1-2	3.2	Ф213	978
	120	33.3	550		74.5	241.3					
	140	38.9	465.3		68.5	258.9					
12	96	26.7	660	2950	74	233.2	315	Y355L2-2	3.2	Ф213	1023
	120	33.3	600		74.5	263.2					
	140	38.9	507.6		68.5	282.5					

DG155-30x(4~10)(P)

Среднего и низкого давления

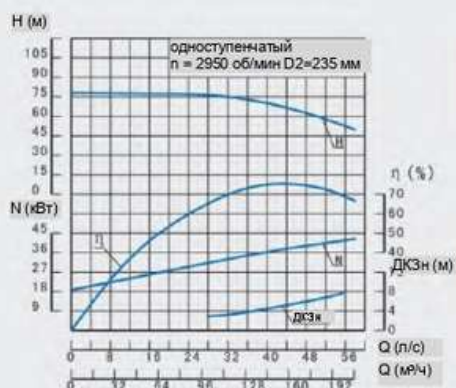


Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭн	Диам. крыльчатки	Вес насоса
	кВт	л/с					Мощность	Тип			
	кВт	л/с	м	об/мин	%	кВт	кВт		м	мм	кг
4	119	33	128	1480	69.5	58.7	90	Y280M-4	3.2	Ф305	820
	155	43	120		76.5	66.1					
	190	52.8	108		76	73.9					
5	119	33	160	1480	69.5	73.4	110	Y315S-4	3.2	Ф305	890
	155	43	150		76.5	82.6					
	190	52.8	135		76	92.4					
6	119	33	192	1480	69.5	88.1	132	Y315M-4	3.2	Ф305	960
	155	43	180		76.5	99.2					
	190	52.8	162		76	110.8					
7	119	33	224	1480	69.5	102.8	160	Y315L1-4	3.2	Ф305	1030
	155	43	210		76.5	115.7					
	190	52.8	189		76	129.3					
8	119	33	256	1480	69.5	117.5	200	Y315L2-4	3.2	Ф305	1100
	155	43	240		76.5	132.2					
	190	52.8	216		76	147.8					
9	119	33	288	1480	69.5	132.2	200	Y315L2-4	3.2	Ф305	1170
	155	43	270		76.5	148.7					
	190	52.8	243		76	166.3					
10	119	33	320	1480	69.5	146.9	220	Y355M1-4	3.2	Ф305	1240
	155	43	300		76.5	165.3					
	190	52.8	270		76	184.7					

График и таблица производительности насоса

DG155-67x(4~10)(P)

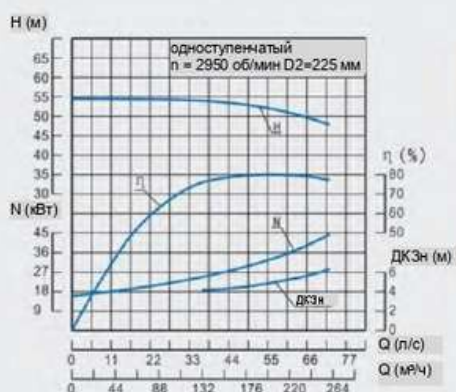
Среднего и низкого давления



Степень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЗн	Диам. крыльчатки	Вес насоса
	мкВт	л/с					Мощность	Тип			
4	100	27.8	304	2950	65	127.4	185	Y315L2-2	3.2	Ф235	923
	155	43.1	268		75.5	149.9			5.0		
	185	51.4	236		73	162.8			6.6		
5	100	27.8	380	2950	65	159.3	220	Y355M1-2	3.2	Ф235	948
	155	43.1	335		75.5	187.4			5.0		
	185	51.4	295		73	203.5			6.6		
6	100	27.8	456	2950	65	191.1	280	Y355L1-2	3.2	Ф235	973
	155	43.1	402		75.5	224.9			5.0		
	185	51.4	354		73	244.2			6.6		
7	100	27.8	532	2950	65	222.9	315	Y355L2-2	3.2	Ф235	1000
	155	43.1	469		75.5	262.3			5.0		
	185	51.4	413		73	284.9			6.6		
8	100	27.8	608	2950	65	254.8	355	Y355-2 (IP23/6kV)	3.2	Ф235	1023
	155	43.1	536		75.5	299.8			5.0		
	185	51.4	472		73	325.6			6.6		
9	100	27.8	684	2950	65	286.7	450	Y4001-2 (IP23/6kV)	3.2	Ф235	1050
	155	43.1	603		75.5	337.3			5.0		
	185	51.4	531		73	366.3			6.6		
10	100	27.8	760	2950	65	318.5	450	Y4001-2 (IP23/6kV)	3.2	Ф235	1073
	155	43.1	670		75.5	374.8			5.0		
	185	51.4	590		73	407.0			6.6		

DG200-50x(4~10)(P)

Среднего и низкого давления

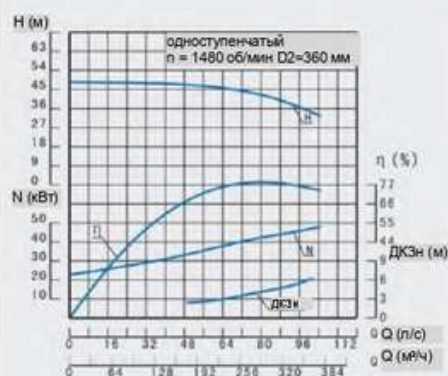


Степень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЗн	Диам. крыльчатки	Вес насоса
	мкВт	л/с					Мощность	Тип			
4	132	36.7	218	2950	76	100.3	185	Y315L2-2	4.1	Ф225	1275
	200	55.6	208		80	136.2			4.9		
	240	66.7	198		79	158.8			5.8		
5	132	36.7	272	2950	76	125.3	250	Y355M2-4	4.1	Ф225	1365
	200	55.6	260		80	170.2			4.9		
	240	66.7	248		79	198.6			5.8		
6	132	36.7	326	2950	76	150.4	250	Y355M2-4	4.1	Ф225	1455
	200	55.6	312		80	204.2			4.9		
	240	66.7	298		79	238.3			5.8		
7	132	36.7	381	2950	76	175.5	315	Y355L2-4	4.1	Ф225	1545
	200	55.6	364		80	238.3			4.9		
	240	66.7	347		79	278.0			5.8		
8	132	36.7	435	2950	76	200.6	355	Y4001-4 (IP23/6kV)	4.1	Ф225	1635
	200	55.6	418		80	272.3			4.9		
	240	66.7	397		79	317.7			5.8		
9	132	36.7	490	2950	76	225.6	400	Y355-2 (IP23/6kV)	4.1	Ф225	1725
	200	55.6	468		80	306.4			4.9		
	240	66.7	446		79	357.4			5.8		
10	132	36.7	544	2950	76	250.7	450	Y4003-4 (IP23/6kV)	4.1	Ф225	1815
	200	55.6	520		80	340.4			4.9		
	240	66.7	496		79	397.1			5.8		

График и таблица производительности насоса

DG280-43x(4~10)(P)

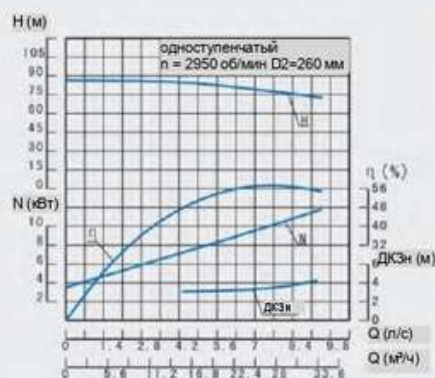
Среднего и низкого давления



Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭн	Диам. крыльчатки	Вес насоса
	кВт	л/с					Мощность	Тип			
4	185	51.4	188		69.5	136.2	200	Y315L2-4	2.5	Ф360	1385
	280	77.8	172	1480	78.5	167.0			4.0		
	335	93.1	152		77	180.2			5.2		
5	185	51.4	235		69.5	170.9	250	Y355M2-4	2.5	Ф360	1480
	280	77.8	215	1480	78.5	208.8			4.0		
	335	93.1	190		77	225.3			5.2		
6	185	51.4	282		69.5	205.1	315	Y355L2-4	2.5	Ф360	1575
	280	77.8	258	1480	78.5	250.5			4.0		
	335	93.1	228		77	270.3			5.2		
7	185	51.4	329		69.5	239.2	355	Y4001-4 (IP23/6kV)	2.5	Ф360	1670
	280	77.8	301	1480	78.5	292.3			4.0		
	335	93.1	266		77	315.4			5.2		
8	185	51.4	376		69.5	273.4	450	Y4003-4 (IP23/6kV)	2.5	Ф360	1765
	280	77.8	344	1480	78.5	334.0			4.0		
	335	93.1	304		77	360.4			5.2		
9	185	51.4	423		69.5	307.6	450	Y4003-4 (IP23/6kV)	2.5	Ф360	1860
	280	77.8	387	1480	78.5	375.8			4.0		
	335	93.1	342		77	405.5			5.2		
10	185	51.4	470		69.5	341.8	500	Y4004-4 (IP23/6kV)	2.5	Ф360	1960
	280	77.8	430	1480	78.5	417.5			4.0		
	335	93.1	380		77	450.5			5.2		

DG25-80x(6~12)(P)

Вспомогательный Высокого

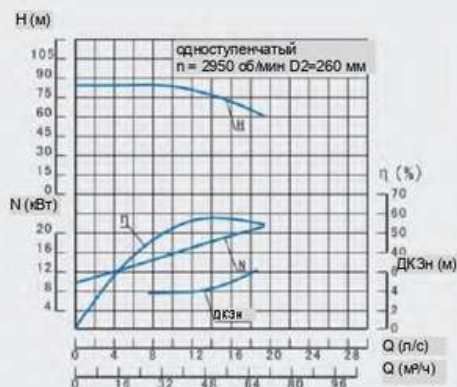


Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭн	Диам. крыльчатки	Вес насоса
	кВт	л/с					Мощность	Тип			
6	17.4	4.83	508		50.5	47.6	75	Y280S-2	3.1	Ф260	1120
	25	6.94	476	2950	57	56.8			3.3		
	32	8.89	446		56	69.4			4.0		
7	17.4	4.83	590		50.5	55.6	90	Y280M-2	3.1	Ф260	1150
	25	6.94	556	2950	57	66.3			3.3		
	32	8.89	521		56	81.0			4.0		
8	17.4	4.83	675		50.5	63.5	110	Y315S-2	3.1	Ф260	1180
	25	6.94	635	2950	57	75.8			3.3		
	32	8.89	595		56	92.6			4.0		
9	17.4	4.83	760		50.5	71.4	110	Y315S-2	3.1	Ф260	1210
	25	6.94	715	2950	57	85.2			3.3		
	32	8.89	669		56	104.2			4.0		
10	17.4	4.83	840		50.5	79.4	132	Y315M-2	3.1	Ф260	1240
	25	6.94	795	2950	57	94.7			3.3		
	32	8.89	744		56	115.7			4.0		
11	17.4	4.83	928		50.5	87.3	132	Y315M-2	3.1	Ф260	1270
	25	6.94	875	2950	57	104.3			3.3		
	32	8.89	818		56	127.3			4.0		
12	17.4	4.83	1013		50.5	95.2	160	Y315L1-2	3.1	Ф260	1300
	25	6.94	954	2950	57	113.7			3.3		
	32	8.89	893		56	138.9			4.0		

График и таблица производительности насоса

DG45-80x(6~12)(P)

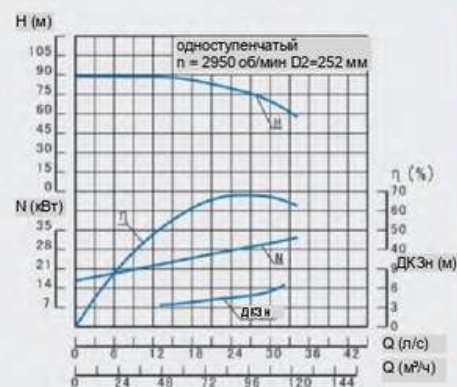
Вспомогательный высокого давления



Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЗн	Диам. крыльчатки	Вес насоса
	кВт	л/с					Мощность	Тип			
	кВт	л/с	м	об/мин	%	кВт	кВт		м	мм	кг
6	32	8.89	506.6	2950	50	88.3	160	Y315L1-2	3.9	Φ260	1215
	45	12.5	480	2950	57.5	102.3	160	Y315L1-2	4.0	Φ260	1245
	62	17.2	409	2950	56.5	122.2	160	Y315L1-2	5.5	Φ260	1275
7	32	8.89	591	2950	50	103.0	200	Y315L2-2	3.9	Φ260	1245
	45	12.5	560	2950	57.5	119.4	200	Y315L2-2	4.0	Φ260	1275
	62	17.2	447.2	2950	56.5	133.6	200	Y315L2-2	5.5	Φ260	1305
8	32	8.89	675.4	2950	50	117.7	220	Y355M1-2	3.9	Φ260	1305
	45	12.5	640	2950	57.5	136.4	220	Y355M1-2	4.0	Φ260	1335
	62	17.2	545.4	2950	56.5	163.0	220	Y355M1-2	5.5	Φ260	1365
9	32	8.89	759.8	2950	50	132.4	250	Y355M2-2	3.9	Φ260	1365
	45	12.5	720	2950	57.5	153.5	250	Y355M2-2	4.0	Φ260	1395
	62	17.2	613.6	2950	56.5	183.4	250	Y355M2-2	5.5	Φ260	1425
10	32	8.89	844.3	2950	50	147.2	280	Y355L1-2	3.9	Φ260	1395
	45	12.5	800	2950	57.5	170.5	280	Y355L1-2	4.0	Φ260	1425
	62	17.2	681.8	2950	56.5	203.7	280	Y355L1-2	5.5	Φ260	1455
11	32	8.89	928.7	2950	50	161.9	315	Y355L2-2	3.9	Φ260	1425
	45	12.5	880	2950	57.5	187.6	315	Y355L2-2	4.0	Φ260	1455
	62	17.2	750	2950	56.5	224.1	315	Y355L2-2	5.5	Φ260	1485
12	32	8.89	1013	2950	50	176.6	355	Y355L3-2	3.9	Φ260	1455
	45	12.5	960	2950	57.5	204.6	355	Y355L3-2	4.0	Φ260	1485
	62	17.2	818.2	2950	56.5	244.5	355	Y355L3-2	5.5	Φ260	1515

DG85-80x(4~12)(P)

Вспомогательный высокого давления

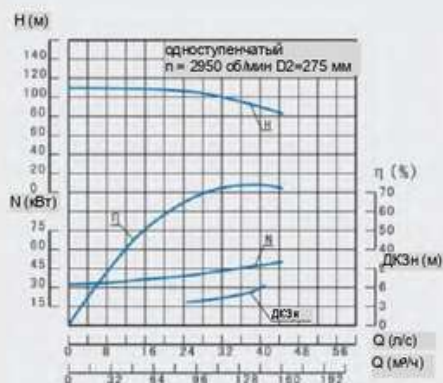


Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЗн	Диам. крыльчатки	Вес насоса
	кВт	л/с					Мощность	Тип			
	кВт	л/с	м	об/мин	%	кВт	кВт		м	мм	кг
4	54	15	352	2950	56	92.4	132	Y315M-2	3.5	Φ252	1330
	85	23.6	320	2950	68	108.9	132	Y315M-2	4.5	Φ252	1365
	108	30	280	2950	67	122.9	132	Y315M-2	5.5	Φ252	1400
5	54	15	440	2950	56	115.5	160	Y315L1-2	3.5	Φ252	1365
	85	23.6	400	2950	68	136.2	160	Y315L1-2	4.5	Φ252	1400
	108	30	350	2950	67	153.6	160	Y315L1-2	5.5	Φ252	1435
6	54	15	528	2950	56	138.7	200	Y315L2-2	3.5	Φ252	1400
	85	23.6	480	2950	68	163.4	200	Y315L2-2	4.5	Φ252	1435
	108	30	420	2950	67	184.4	200	Y315L2-2	5.5	Φ252	1470
7	54	15	616	2950	56	161.8	250	Y355M2-2	3.5	Φ252	1435
	85	23.6	560	2950	68	190.6	250	Y355M2-2	4.5	Φ252	1470
	108	30	490	2950	67	215.1	250	Y355M2-2	5.5	Φ252	1505
8	54	15	704	2950	56	184.9	280	Y355L1-2	3.5	Φ252	1470
	85	23.6	640	2950	68	217.9	280	Y355L1-2	4.5	Φ252	1505
	108	30	560	2950	67	245.8	280	Y355L1-2	5.5	Φ252	1540
9	54	15	792	2950	56	208.0	315	Y355L2-2	3.5	Φ252	1505
	85	23.6	720	2950	68	245.1	315	Y355L2-2	4.5	Φ252	1540
	108	30	630	2950	67	276.6	315	Y355L2-2	5.5	Φ252	1575
10	54	15	880	2950	56	231.1	355	Y355L3-2	3.5	Φ252	1540
	85	23.6	800	2950	68	272.3	355	Y355L3-2	4.5	Φ252	1575
	108	30	700	2950	67	307.3	355	Y355L3-2	5.5	Φ252	1610
11	54	15	968	2950	56	254.2	400	Y355L4-2	3.5	Φ252	1575
	85	23.6	880	2950	68	299.6	400	Y355L4-2	4.5	Φ252	1610
	108	30	770	2950	67	338.0	400	Y355L4-2	5.5	Φ252	1645
12	54	15	1056	2950	56	277.3	450	Y400L1-2	3.5	Φ252	1610
	85	23.6	960	2950	68	326.8	450	Y400L1-2	4.5	Φ252	1645
	108	30	840	2950	67	368.7	450	Y400L1-2	5.5	Φ252	1680

График и таблица производительности насоса

DG120-100x(4~10)(P)

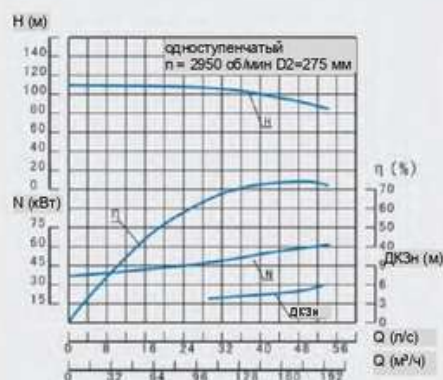
Вспомогательный высокого давления



Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость об/мин	Эффективность %	Мощность на валу кВт	Двигатель		ДКЭн	Диам. крыльчатки мм	Вес насоса кг
	м³/ч	л/с					Мощность кВт	Тип			
4	96	26.7	420	2950	68	161.5	220	Y355M1-2	3.8	Ф275	2974
	120	33.3	394		73	176.4			4.5		
	144	40	360		74	190.8			5.5		
5	96	26.7	525	2950	68	201.8	250	Y355M2-2	3.8	Ф275	2999
	120	33.3	492.5		73	220.5			4.5		
	144	40	450		74	238.5			5.5		
6	96	26.7	630	2950	68	242.2	315	Y355L2-2	3.8	Ф275	3025
	120	33.3	591		73	264.6			4.5		
	144	40	540		74	286.2			5.5		
7	96	26.7	735	2950	68	286.2	355	Y355L2-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф275	3049
	120	33.3	689.5		73	308.7			4.5		
	144	40	630		74	333.9			5.5		
8	96	26.7	840	2950	68	323.0	400	Y355L2-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф275	3075
	120	33.3	788		73	352.8			4.5		
	144	40	720		74	381.6			5.5		
9	96	26.7	945	2950	68	363.3	450	Y400L1-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф275	3105
	120	33.3	886.5		73	396.9			4.5		
	144	40	810		74	429.3			5.5		
10	96	26.7	1050	2950	68	403.7	500	Y400L2-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф275	3130
	120	33.3	985		73	441.0			4.5		
	144	40	900		74	476.9			5.5		

DG150-100x(4~10)(P)

Вспомогательный высокого давления

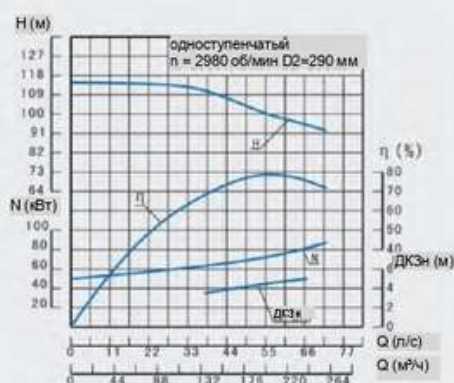


Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость об/мин	Эффективность %	Мощность на валу кВт	Двигатель		ДКЭн	Диам. крыльчатки мм	Вес насоса кг
	м³/ч	л/с					Мощность кВт	Тип			
4	120	33.3	420	2950	69	198.7	280	Y355L2-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф275	3042
	150	41.7	394		73	220.7			4.5		
	180	50	360		74	238.5			5.5		
5	120	33.3	525	2950	69	248.4	355	Y355L2-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф275	3082
	150	41.7	492.5		73	275.8			4.5		
	180	50	450		74	298.1			5.5		
6	120	33.3	630	2950	69	298.1	450	Y400L1-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф275	3122
	150	41.7	591		73	331.0			4.5		
	180	50	540		74	357.7			5.5		
7	120	33.3	735	2950	69	347.8	500	Y400L2-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф275	3162
	150	41.7	689.5		73	386.1			4.5		
	180	50	630		74	417.3			5.5		
8	120	33.3	840	2950	69	397.4	630	Y400L2-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф275	3202
	150	41.7	788		73	441.3			4.5		
	180	50	720		74	476.9			5.5		
9	120	33.3	945	2950	69	447.1	630	Y400L2-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф275	3240
	150	41.7	886.5		73	496.5			4.5		
	180	50	810		74	536.6			5.5		
10	120	33.3	1050	2950	69	496.8	710	Y450L1-2 (IP23/6kV)	3.8	Ф275	3278
	150	41.7	985		73	551.6			4.5		
	180	50	900		74	596.2			5.5		

График и таблица производительности насоса

DG200-100x(5~10)(P)

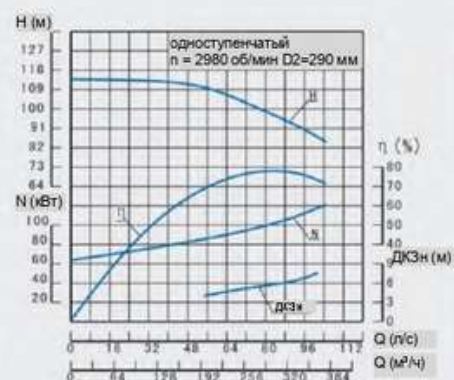
Вспомогательный высокого давления



Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭн	Диам. крыльчатки	Вес насоса
	м³/ч	л/с					М	об/мин			
5	140	38.9	555	2980	69	307	450	Y4001-2 (IP23/6kV)	3.5	Φ290	3085
	200	55.6	500		78	349			4.5		
	240	66.7	475		76	408			5.0		
6	140	38.9	666	2980	69	368	560	Y4003-2 (IP23/6kV)	3.5	Φ290	3125
	200	55.6	600		78	419			4.5		
	240	66.7	570		76	490			5.0		
7	140	38.9	777	2980	69	429	630	Y4004-2 (IP23/6kV)	3.5	Φ290	3165
	200	55.6	700		78	489			4.5		
	240	66.7	665		76	572			5.0		
8	140	38.9	888	2980	69	491	710	Y4501-2 (IP23/6kV)	3.5	Φ290	3205
	200	55.6	800		78	559			4.5		
	240	66.7	760		76	654			5.0		
9	140	38.9	999	2980	69	552	800	Y4502-2 (IP23/6kV)	3.5	Φ290	3245
	200	55.6	900		78	628			4.5		
	240	66.7	855		76	735			5.0		
10	140	38.9	1110	2980	69	613	900	Y4503-2 (IP23/6kV)	3.5	Φ290	3280
	200	55.6	1000		78	698			4.5		
	240	66.7	950		76	817			5.0		

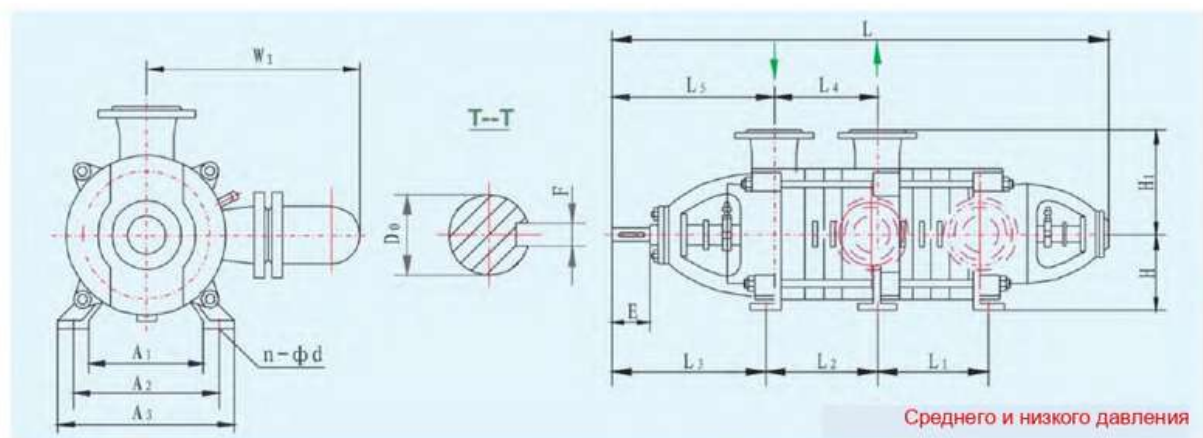
DG280-100x(5~10)(P)

Вспомогательный высокого давления

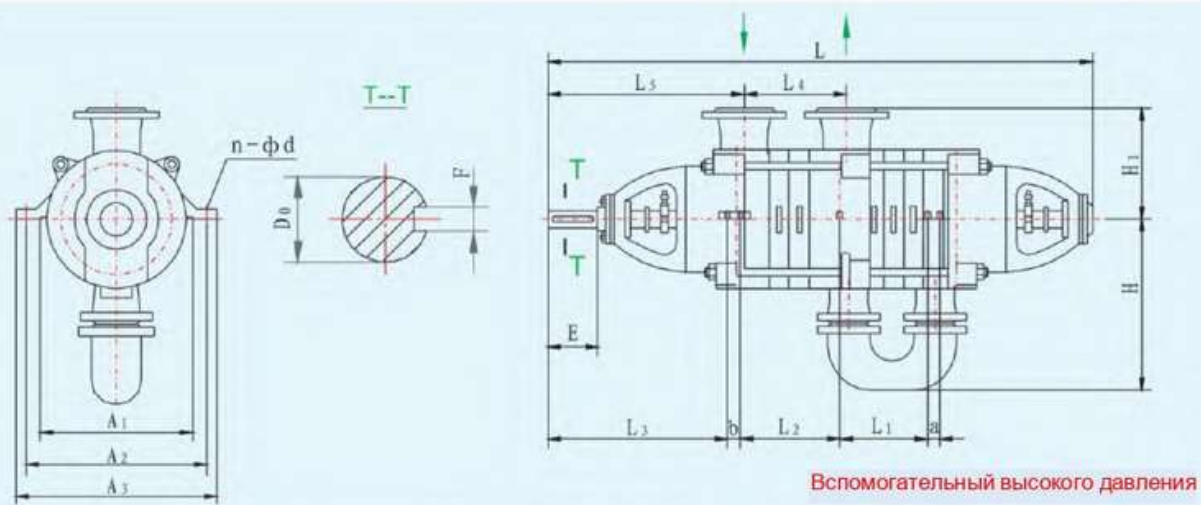


Ступень	Мощность		Напор	Номинальная скорость	Эффективность	Мощность на валу	Двигатель		ДКЭн	Диам. крыльчатки	Вес насоса
	м³/ч	л/с					М	об/мин			
5	196	54.4	550	2980	69	425	630	Y4004-2 (IP23/6kV)	4.0	Ф290	3085
	280	77.8	500		78.5	486			5.5		
	336	93.3	460		77	547			6.5		
6	196	54.4	660	2980	69	511	710	Y4501-2 (IP23/6kV)	4.0	Ф290	3125
	280	77.8	600		78.5	583			5.5		
	336	93.3	552		77	656			6.5		
7	196	54.4	770	2980	69	596	900	Y4503-2 (IP23/6kV)	4.0	Ф290	3165
	280	77.8	700		78.5	680			5.5		
	336	93.3	644		77	765			6.5		
8	196	54.4	880	2980	69	681	1000	Y4504-2 (IP23/6kV)	4.0	Ф290	3205
	280	77.8	800		78.5	777			5.5		
	336	93.3	736		77	875			6.5		
9	196	54.4	990	2980	69	766	1120	Y5001-2 (IP23/6kV)	4.0	Ф290	3245
	280	77.8	900		78.5	874			5.5		
	336	93.3	828		77	984			6.5		
10	196	54.4	1100	2980	69	851	1250	Y5002-2 (IP23/6kV)	4.0	Ф290	3280
	280	77.8	1000		78.5	971			5.5		
	336	93.3	920		77	1093			6.5		

Установочные размеры насоса Рисунок, таблица



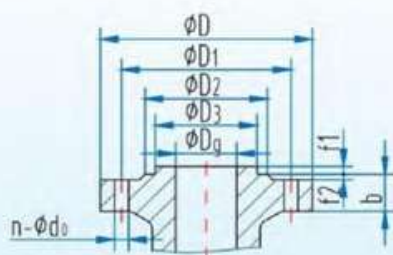
Модель насоса	Таблица установочных размеров насоса																		
	ступень	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	W1	a	b	A1	A2	A3	n-φd	E	F	D0
6-50 12-50	4	1079	205.5	207.5		205													
	5	1139	265.5	207.5		205													
	6	1199	265.5	267.5		265													
	7	1259	325.5	267.5		265													
	8	1319	325.5	327.5	307	325	332	170	220	306	\	\	200	315	380	6-φ18.5	60	10	φ35
	9	1379	385.5	327.5		325													
	10	1439	385.5	387.5		385													
	11	1499	445.5	387.5		385													
25-50 46-50	4	1206	252	252		255													
	5	1266	312	252		255													
	6	1326	312	312		315													
	7	1386	372	312		315													
	8	1446	372	372	324	375	357	210	270	500	\	\	170	320	380	6-φ23	80	12	φ45
	9	1506	432	372		375													
	10	1566	432	432		435													
	11	1626	492	432		435													
25-80 45-80	6	1587	325.5	301		373													
	7	1666	404.5	301		373													
	8	1745	404.5	380		452													
	9	1824	483.5	380	412	452	427	465	350	\	50	50	570	630	710	6-φ24	110	16	φ55
	10	1903	483.5	459		531													
	11	1982	562.5	459		531													
	12	2061	562.5	538		610													
	12	1686	492	492		495													
85-45	4	1214	271	260		283													
	5	1288	345	260		283													
	6	1362	345	334		357													
	7	1436	419	334	306	357	323	210	250	435	\	\	280	345	385	6-φ18.5	80	10	φ35
	8	1510	419	408		431													
	9	1584	493	408		431													
	10	1658	493	482		505													
	12	1686	492	492		495													



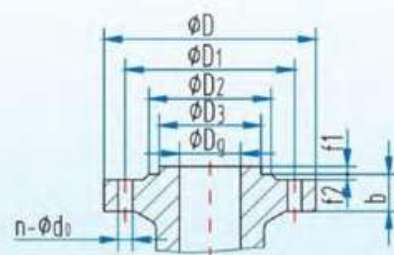
Модель насоса	Таблица установочных размеров насоса																		
	ступень	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	W1	a	b	A1	A2	A3	n-φd	E	F	D0
85–67 155–67	4	1631	307	293	468	317	468	270	355	610	\	\	250	400	480	4–φ24 2–φ20	110	16	φ55
	5	1719	395	293		317													
	6	1807	395	381		405													
	7	1895	483	381		405													
	8	1983	483	469		493													
	9	2071	571	469		493													
	10	2159	571	557		581													
85–80	4	1594	275	250	459.5	325	482	515	360	\	\	50	570	630	710	6–φ24	110	18	φ60
	5	1674	355	250		325													
	6	1754	355	330		405													
	7	1834	435	330		405													
	8	1914	435	410		485													
	9	1994	515	410		485													
	10	2074	515	490		565													
	11	2154	595	490		565													
120–50	4	1380	292	292	360	336.5	353.5	230	300	505	\	\	260	360	420	6–φ18	110	12	φ45
	5	1467	379	292		336.5													
	6	1554	379	379		423.5													
	7	1641	466	379		423.5													
	8	1728	466	466		510.5													
	9	1815	553	466		510.5													
	10	1902	553	553		597.5													
	11	1989	640	553		597.5													
	12	2076	640	640		684.5													
120–100 150–100	4	2188	361.5	371	641	477	666	660	570	\	80	80	740	850	960	8–φ33	140	22	φ80
	5	2293	466.5	371		477													
	6	2398	466.5	476		582													
	7	2503	571.5	476		582													
	8	2608	571.5	581		687													
	9	2713	676.5	581		687													
	10	2818	676.5	686		792													

Модель насоса	Таблица установочных размеров насоса																		
	ступень	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	W1	a	b	A1	A2	A3	n-φd	E	F	D0
155-30	4	1578	336	374	386	400													
	5	1693	451	374		400													
	6	1808	451	489		515													
	7	1923	566	489	416	515	421	280	350	545	✓	✓	335	420	480	6-φ18	105	16	φ50
	8	2038	566	604		630													
	9	2153	681	604		630													
	10	2268	681	719		745													
200-100 280-100	5	2309	517	355		472													
	6	2421	517	467		584													
	7	2533	629	467	631	584	681	720	505	✓	80	80	740	850	960	8-φ33	140	22	φ80
	8	2645	629	579		696													
	9	2757	741	579		696													
	10	2869	741	691		808													

Схема размеров входных и выходных отверстий насоса



Входной фланец



Выходной фланец

Таблица размеров входных и выходных отверстий насоса

Модель насоса	Входной фланец								Выходной фланец							
	Dg	D	D1	D2	D3	b	f ₁ /f ₂	n-φd	Dg	D	D1	D2	D3	b	f ₁ /f ₂	n-φd
6-25	40	130	100	80	—	18	—/3	4-φ 13.5	40	150	110	88	75	20	4/3	4-φ 17.5
6-50	50	140	110	88	—	22	—/3	4-φ 14	50	180	135	115	100	30	4/3	4-φ 26
12-25	50	140	110	90	—	18	—/3	4-φ 13.5	40	150	110	88	75	20	4/3	4-φ 17.5
12-50	50	140	110	88	—	22	—/3	4-φ 14	50	180	135	115	100	30	4/3	4-φ 26
25-50	80	210	170	140	120	30	4/3	8-φ 23	80	210	170	140	120	30	4/3	8-φ 23
25-80	80	195	160	135	—	22	—/3	8-φ 18	65	220	170	138	109	28	4/3	8-φ 26
46-50	80	210	170	140	120	30	4/3	8-φ 23	80	210	170	140	120	30	4/3	8-φ 23
45-80	80	195	160	135	—	22	—/3	8-φ 18	65	220	170	138	109	28	4/3	8-φ 26
85-45	100	210	170	148	—	24	—/3	4-φ 17.5	100	235	190	158	149	30	4.5/3	8-φ 23
85-67	150	345	280	242	203	43	4.5/3	8-φ 33	150	345	280	242	203	43	4.5/3	8-φ 33
85-80	100	255	200	156	—	30	—/3	8-φ 22	100	265	210	172	149	38	4.5/3	8-φ 30
120-50	125	270	220	184	—	30	—/3	8-φ 26	125	295	240	184	165	30	4.5/3	8-φ 30
120-100	200	360	310	278	—	34	—/3	12-φ 26	150	355	290	250	203	46	4.5/3	12-φ 33
155-30	150	285	240	212	—	24	—/3	8-φ 22	125	300	250	184	165	38	4.5/3	8-φ 30
155-67	150	345	280	242	203	43	4.5/3	8-φ 33	150	345	280	242	203	43	4.5/3	8-φ 33
150-100	200	360	310	278	—	34	—/3	12-φ 26	150	355	290	250	203	46	4.5/3	12-φ 33
200-50	150	265	225	202	—	33	—/3	8-φ 17.5	150	345	280	230	203	38	4.5/3	8-φ 34
200-100	200	375	320	282	259	48	3/4.5	12-φ 30	150	355	290	250	203	48	4.5/3	12-φ 34
280-43	200	340	295	268	—	28	—/3	8-φ 22	200	375	320	285	259	42	4/3	12-φ 30
280-100	200	375	320	282	259	48	3/4.5	12-φ 30	150	355	290	250	203	48	4.5/3	12-φ 34

Сборка и разборка насоса

Сборка насоса

Последовательность сборки насоса, как правило, выполняется в порядке, обратном последовательности разборки. Качество сборки напрямую влияет на нормальную работу насоса, а также на срок службы и эксплуатационные параметры насоса. Во время сборки следует обратить особое внимание на следующее:

- А) Точность обработки и шероховатость поверхности деталей должны быть соблюдены; царапины и порезы не допускаются. Дисульфид молибдена для герметизации должен быть чистым, а винты и болты следует затягивать равномерно;
- В) Центрирование выпускного канала крыльчатки и впускного канала направляющей лопатки обеспечивается осевым диаметром каждого компонента, при этом центрирование насоса напрямую влияет на его производительность, поэтому не следует регулировать размер насоса произвольным образом.
- С) После сборки насоса и перед загрузкой набивки, вручную проверните ротор насоса, чтобы проверить плавность его вращения в насосе;
- Д) Если результат проверки положительный, заправьте набивку и обратите внимание на относительное положение набивочного кольца в полости набивки.

Меры предосторожности при разборке

- А) Выполните остановку насоса в соответствии с процедурой отключения;
- В) Слейте жидкость (включая охлаждающую воду), находящуюся в корпусе насоса; если детали подшипника смазаны маслом, слейте смазку;
- С) Демонтируйте вспомогательные трубопроводы, затрудняющие разборку, например, обратный трубопровод и т. д.
- Д) Будьте осторожны, чтобы не допустить повреждения точности изготовления запасных частей. При демонтаже соединительной опоры, все средние секции необходимо приподнять с помощью подушек, на случай, если патрубки ослабнут и упадут, что приведет к изгибу вала.

Последовательность разборки

- А) Снимите муфту насоса, открутите болты сальника подшипника и соединительные гайки между впускной секцией и корпусом подшипника, снимите корпус переднего подшипника;
- В) Открутите круглые гайки на валу и поочередно снимите внутреннее кольцо подшипника, сальник подшипника и кольцо втулки;
- С) Поднимите средние секции подушками, снимите полусные гайки, снимите впускную секцию и сальник, набивочное кольцо, набивку и т. д. на впускной секции;
- Д) По очереди снимите крыльчатку первого уровня, прямую шпонку, переднюю направляющую лопатку, переднюю крыльчатку, конечную крыльчатку, выпускную секцию, среднее устройство дросселирования и сброса давления.
- Е) По очереди снимите конечную обратную направляющую лопатку, конечную обратную крыльчатку, прямую шпонку, обратную направляющую лопатку, обратную крыльчатку, заднее устройство дросселирования и сброса давления. Обратите внимание на направление и последовательность передних и обратных крыльчаток и направляющих лопаток;
- Ф) Открутите гайки между вторичной впускной секцией и торцевой крышкой, снимите главный вал, торцевую крышку и детали корпуса заднего подшипника;
- Г) Открутите гайки между торцевой крышкой и корпусом подшипника, снимите сальник, набивочное кольцо, набивку и т. д. с торцевой крышки;
- Н) Открутите болты заднего сальника подшипника, поочередно снимите подшипник, малые круглые гайки и крышку подшипника;
- И) Последовательность разборки насосов с подшипниками скольжения в основном такая же, с небольшой разницей при разборке компонентов подшипников. до 160°C.

Установка насоса

Помимо общих требований, при установке насоса следует обратить внимание на следующее:

- А) Плоскость основания для установки насоса должна быть выровнена с помощью нивелира. После цементирования фундамента проверьте, убедитесь в отсутствии ослабления основания и отверстий под анкерный болт;
- В) После сборки двигателя, насоса и основания, тщательно проверьте соосность вала насоса и вала двигателя и убедитесь, что две оси находятся на одной линии;
- С) Во время сборки двигателя и насоса, убедитесь, что осевой зазор между двумя торцевыми поверхностями муфт насоса и двигателя составляет 2–3 мм и отсутствует осевое перемещение последовательности насосов;
- Д) Насос может выдерживать только внутренние силы и не может подвергаться воздействию каких-либо внешних сил, поэтому впускной и выпускной трубопроводы насоса должны иметь собственную опору, во избежание повреждения насоса.

Запуск, эксплуатация и остановка насоса

Запуск

- А) Перед запуском насоса проверните ротор насоса и убедитесь в его плавном вращении;
- В) Убедитесь в соответствии направления вращения двигателя насосу.
- С) Откройте впускной клапан насоса (при наличии), закройте клапаны выпускного трубопровода насоса и заглушку манометра для заполнения насоса жидкостью или извлеките воздух, попавший во впускной трубопровод и насос, с помощью вакуумной системы;
- Д) Проверьте соединение болтов между насосом и двигателем и условия безопасности вокруг насоса, подготовьте насос к запуску;
- Е) Запустите двигатель и когда насос войдет в нормальный режим работы, откройте кран манометра и медленно открывайте выпускные запорные клапаны насоса до тех пор, пока указатель манометра не достигнет требуемого давления (при условии, что подъем насоса контролируется по показаниям манометра).

Эксплуатация

- А) Осевая сила насоса уравнивается сама по себе, поэтому балансировочная трубка не установлена. Для обеспечения нормальной работы насоса нельзя блокировать обратный трубопровод;
- В) Во время запуска и эксплуатации убедитесь, что показания прибора, температура подшипника, протечка через набивку и ее температура, вибрация и звук насоса являются нормальными. Любые нештатные обстоятельства следует устранить своевременно;
- С) Повышение температуры подшипников отражает качество сборки насоса и не должно превышать температуру окружающей среды более чем на 35°C. Максимальная температура подшипника не должна превышать 75°C;
- Д) Во время работы насоса регулярно проверяйте состояние износа крыльчатки, уплотнительных колец, втулок направляющих лопаток, втулок, устройств дросселирования и сброса давления и т. д., а в случае чрезмерного износа своевременно заменяйте их.

Остановка

- А) Перед остановкой насоса закройте заглушку манометра, медленно дозируйте выпускные запорные клапаны, а затем остановите двигатель. После того, как насос придет в устойчивое состояние, закройте впускной клапан насоса (если имеется);
- В) Если насос не используется в течение длительного времени, необходимо снять сливные пробки под впускной, выпускной и вторичной впускной секциями и слить воду. Разберите, очистите и смажьте насос. Уложите в упаковку и поставьте на хранение.

Горизонтальный многоступенчатый питательный насос котла (самобалансирующий, энергосберегающий) серии DG (P)

Вспомогательный горизонтальный многоуровневый питающий насос котла высокого давления (самобалансирующий) имеет конструкцию центральной линии.

Система охлаждения насоса

Когда температура передаваемой среды превышает 80°C, следующие детали необходимо соединить с охлаждающей водой: камера водяного охлаждения подшипника, полость охлаждения набивочной коробки, сальник с водяным охлаждением (или сальниковое уплотнение с водяным охлаждением). Охлаждающей водой является только обычная водопроводная вода, с температурой ниже 45°C, давлением 0,15–0,3 МПа, пропускная способность каждой охлаждающей трубы составляет 0,5–1,0 м³/ч.

Система минимального потока

Минимальный поток должен составлять 30% от расчетного, а низкий рабочий поток должен быть сведен к минимуму. При работе с минимальным потоком, повышение температуры корпуса насоса не должно превышать температуру воды более чем на 8°C.

Нагрев насоса

Поскольку насос изготовлен из чугуна с высокой степенью расширения/сжатия, является многоуровневым и работает при высоких температурах, перед работой насос необходимо нагреть (нагрев насоса не требуется, если температура перекачиваемой среды менее 80°C).

Метод нагрева насоса подразделяется на два типа: положительный прогрев (нагрев насоса низкого давления) и обратный нагрев (нагрев насоса высокого давления).

Положительный нагрев: если выполняется пробный пуск насоса или если насос подачи воды запускается после капитального ремонта, обычно применяют положительный нагрев, т.е. нагрев насоса осуществляется одновременно с потоком воды, вода подается из деаэратора и поступает в насос через впускную трубу, затем сбрасывается в нижний резервуар для воды с двумя выпускными клапанами в нижней части секции впуска воды и в верхней части секции выпуска воды (клапан закрытой трубки высокого давления закрыт).

Обратный нагрев: если насос подачи воды запускается в состоянии горячего резерва, то можно использовать обратный нагрев, т.е. насос нагревается в направлении, обратном исходному потоку воды, вода, вытекающая из стопорного клапана, течет через закрытую трубку высокого давления (с дроссельным отверстием, давление после дросселя 0,98 МПа) и подается в корпус насоса через трубку подогрева насоса в верхней части секции выпуска воды, затем возвращается в деаэратор через впускную трубку, также можно открыть клапан нагрева насоса в нижней части секции впуска воды для слива воды в нижний резервуар для воды (клапан слива воды в верхней части секции выпуска воды должен быть закрыт).

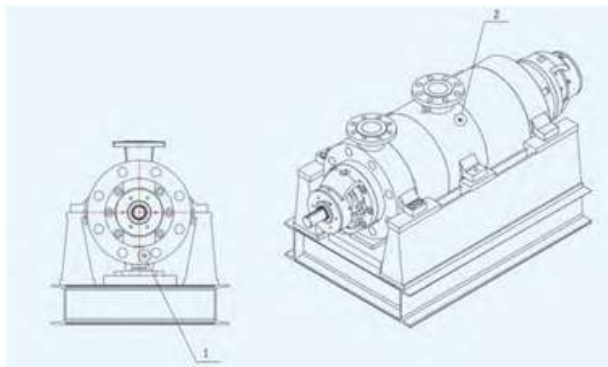
Эти два метода нагрева насоса позволяют избежать образования мертвой зоны в нижней части корпуса насоса и достичь равномерного нагрева корпуса насоса. Если температура корпуса насоса ниже 55°C, то насос находится в холодном состоянии и время нагрева насоса составляет 1,5–2 часа. Если температура корпуса насоса превышает 90°C (например, после устранения временной неисправности), то он находится в горячем состоянии и время нагрева насоса составляет 1–1,5 часа.

После завершения нагрева насоса, разница температур между водой на впуске насоса и любой точкой корпуса насоса должна быть менее 15°C. Особое внимание следует обратить на то, что во избежание зажима ротора, запрещено ручное прокручивание вне зависимости от используемого типа нагрева насоса.

После завершения положительного нагрева и закрытия клапана слива воды для нагрева насоса, насос можно запустить, если соблюдены остальные условия. В случае обратного нагрева необходимо закрыть клапан слива воды для нагрева насоса и закрытый водяной клапан высокого давления после запуска насоса.

После запуска насоса скорость повышения температуры насоса должна быть менее 1,5°C/мин. Если температура насоса повышается слишком быстро, тепловое расширение в различных местах насоса может быть неравномерным, что может вызвать истирание динамических и статических мест.

Касательно отверстий для нагрева насоса, см. следующие рисунки. (1,2 — порты для нагрева насоса)



Техническое обслуживание насоса

1. В случае истирания присадочного материала и если заливной сальник не в состоянии плотно прижимать присадочный материал, то в заливную коробку необходимо добавить присадочный стержень для пополнения.
2. Замените смазочное масло (консистентную смазку) новым после первой эксплуатации в течение 100 часов, а затем регулярно проверяйте потерю смазочного масла (консистентной смазки) в коробке передач каждые 120 часов и надлежащим образом добавляйте смазочное масло (консистентную смазку). В случае попадания загрязнений или воды, замените смазочное масло (консистентную смазку). При замене смазочного масла (смазки), очистите всю зону смазки подшипника бензином.
3. Выполняйте капитальный ремонт один раз каждые 16 000 часов работы насоса. При капитальном ремонте следует строго проверять подвижные пары, при наличии чрезмерного истирания следует провести замену.
4. Если насос не будет использоваться в течение длительного времени, его следует разобрать, покрыть антикоррозийным маслом, собрать и отправить на хранение. Во избежание изгиба вала, каждые три месяца следует поворачивать ротор на 180 градусов.
5. Запасной насос должен запускаться один раз каждые 15 дней.



ООО «ЭНЕРГОСИЛА»

**Адрес: Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пр-т. Чехова, 50,
тел.: +7 (863) 300-55-66 | www.ensila.ru | Email: info@ensila.ru**

