

Консольный центробежный насос

Модель КСС



Консольный центробежный насос КСС

Описание

Химические центробежные насосы серии КСС – это новое поколение высококачественных продуктов, разработанных компанией Kenflo с применением технологии CFD (моделирование потока жидкости). Превосходные гидравлические характеристики и конструкция обеспечивают надежную и экономичную эксплуатацию насоса.

Технические характеристики

Производительность: 3...1800 м³/ч

Напор: 5...160 м

Рабочая температура: -40...+175 °С

Диаметр присоединений:

Всасывание 40...350 мм

Нагнетание 25...300 мм

Скорость вращения: 1450 об/мин, 1480 об/мин,
2900 об/мин

Расчетное давление корпуса: 1,6 МПа



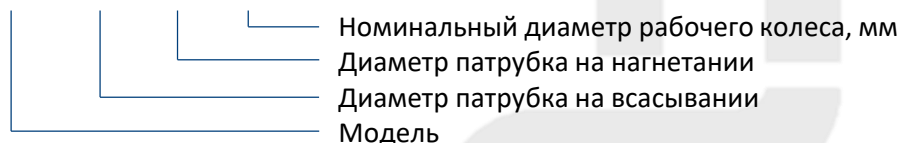
Области применения

Перекачиваемые среды: нефть, нефтепродукты, растворы кислот, гидроксиды, морская вода с содержанием твердых частиц менее 1% и диаметром до 0,2 мм

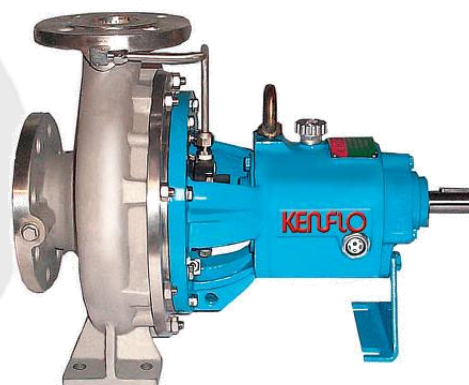
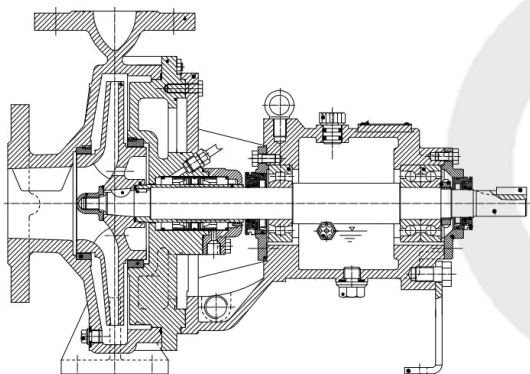
Применение: химическая, нефтехимическая промышленность, переработка нефти, водоподготовка, целлюлозобумажные, сахарные производства и т.д.

Обозначение моделей

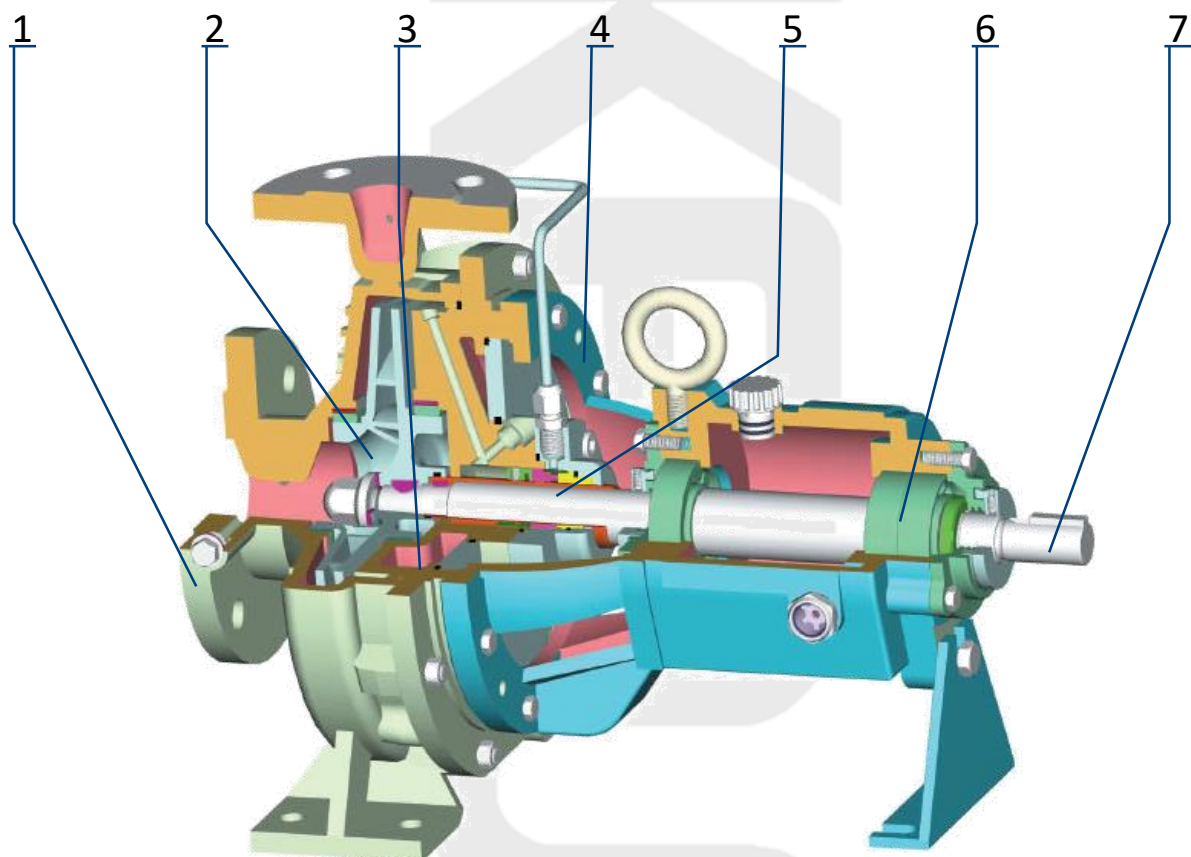
КСС - □ X □ - □



КСС – 200x150-315: номинальный диаметр рабочего колеса 315 мм, входной патрубок 200, выходной патрубок 150



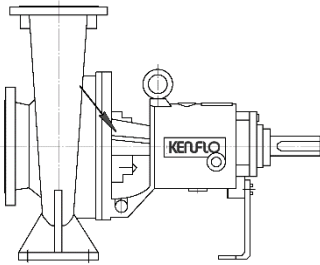
Конструктивные особенности



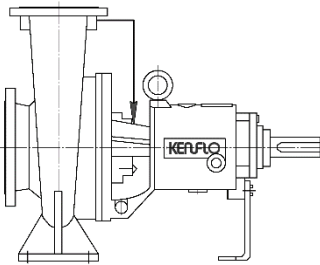
1. Фланцы могут быть выполнены по стандартам HG/T20592, GB/T9113 PN16, HG/T20615 PN20, а также по другим международным стандартам
2. Оптимизированная конструкция рабочего колеса и корпуса насоса с использованием методов компьютерного моделирования обеспечивает широкий диапазон производительности и превосходную энергоэффективность
3. Рубашка охлаждения / обогрева обеспечивает увеличение срока службы торцевого уплотнения и подшипников (опция)
4. Камера уплотнения разработана для установки сальниковых уплотнений, одинарного, двойного торцевого уплотнения (в том числе картриджного типа)
5. Конструкция корпуса с разборной роторной частью позволяет проводить техническое обслуживание без демонтажа корпуса насоса и подводящих трубопроводов
6. Осевая сила уравнивается при помощи специальных балансировочных отверстий в рабочем колесе, цилиндрического роликового подшипника и радиально-упорных шарикоподшипников, расположенных «спина к спине» производства SKF, FAG, NSK
7. Применяется мембранная муфта с высокоэффективными металлическими эластичными элементами, которая обладает длительным сроком службы и удобна при сборке, разборке и обслуживании ротора

Планы обвязки торцевых уплотнений

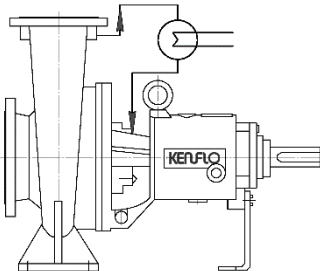
1) API Plan 01



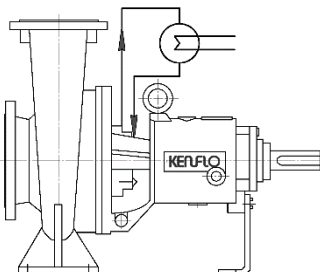
2) API Plan 11



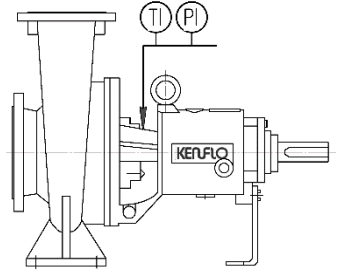
3) API Plan 21



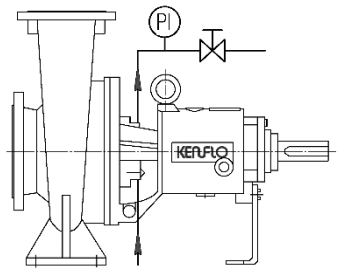
4) API Plan 23



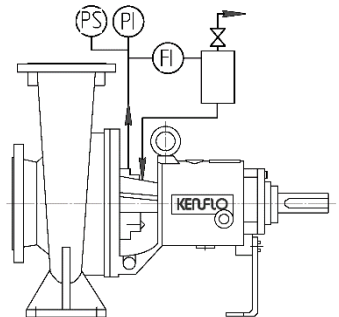
5) a) API Plan 32
б) API Plan 62



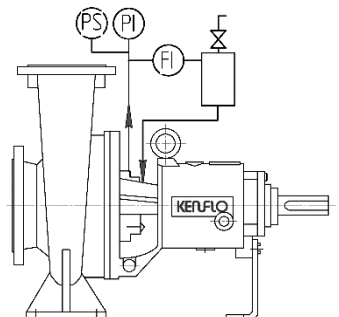
6) API Plan 54



7) API Plan 52



8) API Plan 53a



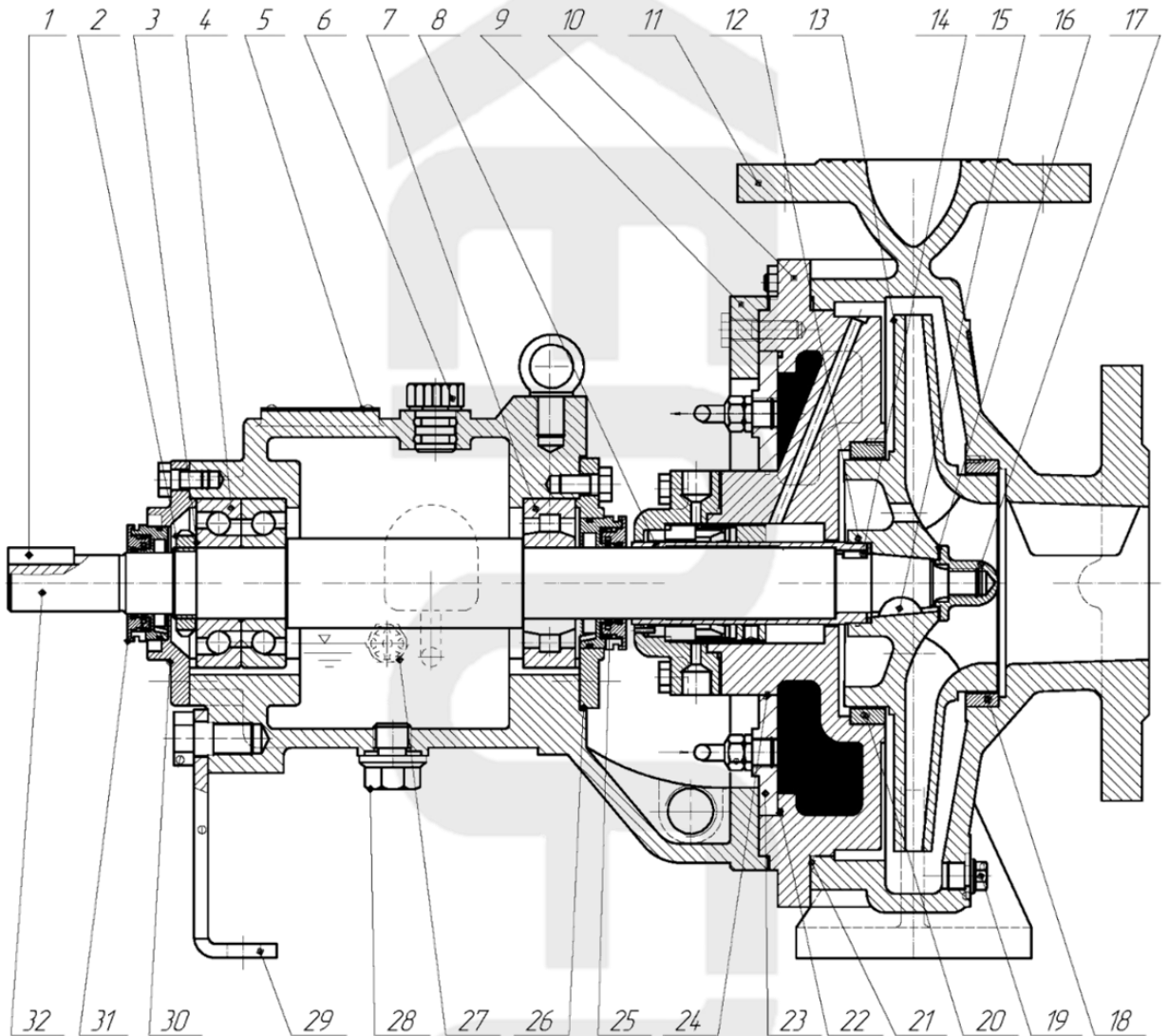
Материальное исполнение

Код материала в соответствии с API 610	-	A-7			A-8			-	D-1
	QT500-7 / CF8		304AUS / 304AUS			316AUS / 316AUS		Дуплексная нержавеющая сталь	
Маркировка	QS	VJ	V9	V7	VS	VK	V8	W2	W3
Корпус / Рабочее колесо	QT500-7 / CF8	304	ZG230-450 / CF8	304L	316		316L	1.4460	CD4MCuN
Корпус	QT500-7	CF8	ZG230-450	CF3	CF8M	CF8M	CF3M	1.4460	CD4MCuN
Крышка	QT500-7	CF8	ZG230-450	CF3	CF8M	CF8M	CF3M	1.4460	CD4MCuN
Рабочее колесо	CF8	CF8	CF8	CF3	CF8M	CF8M	CF3M	1.4460	CD4MCuN
Уплотнительное кольцо	CF3M	CF3M						Дуплексная нержавеющая сталь	
Вал	20Cr13	20Cr13	20Cr13	1.4462	20Cr13	1.4462			
Гайка рабочего колеса	CF3M							Дуплексная нержавеющая сталь	



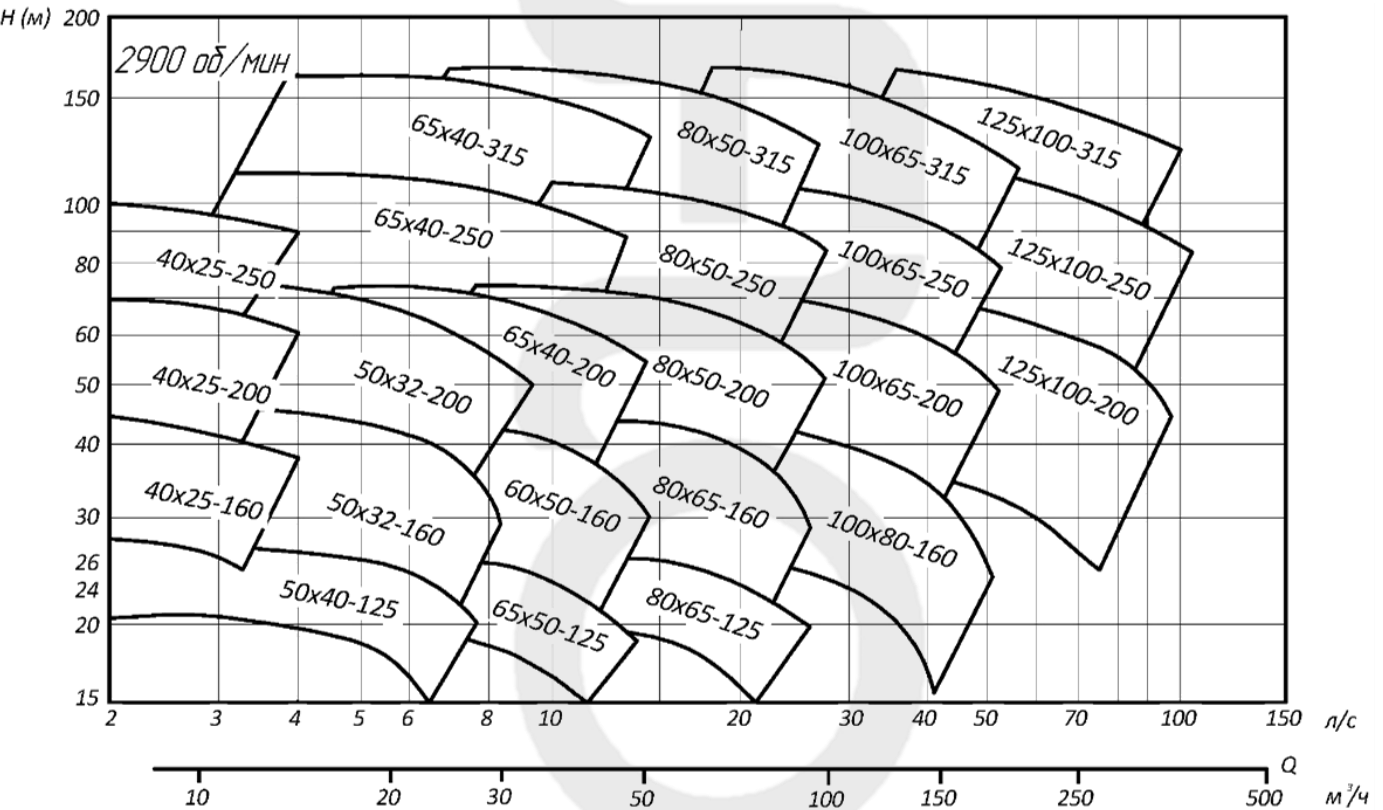
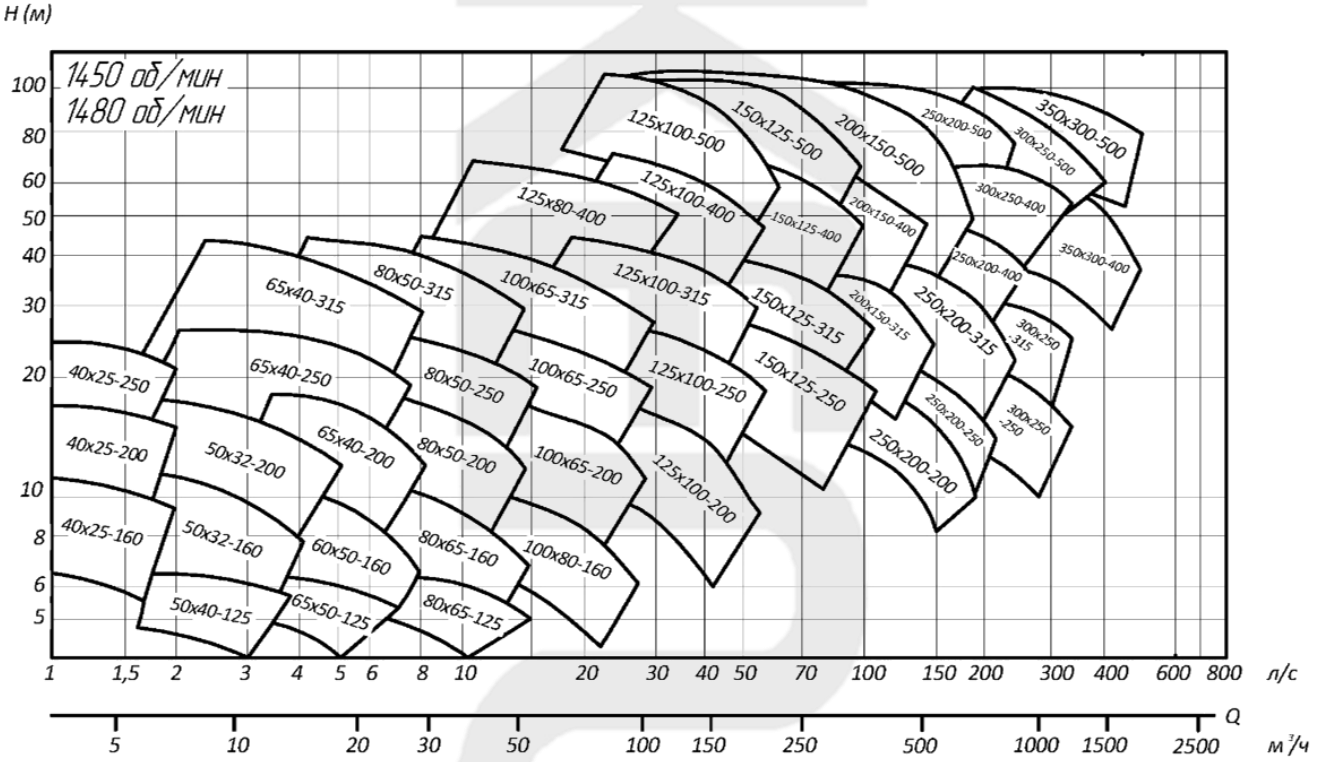
Консольный центробежный насос КСС

Сечение насоса



№ детали	Наименование	№ детали	Наименование	№ детали	Наименование
1	Шпонка	12	Уплотнительное кольцо	23	Крышка рубашки охлаждения/обогрева
2	Гайка	13	Рабочее колесо	24	Уплотнительное кольцо
3	Стопорная шайба	14	Шпонка	25	Сальник
4	Радиально-упорный шарикоподшипник	15	Сегментная полукруглая шпонка	26	Крышка подшипника
5	Шильдик	16	Уплотнительное кольцо	27	Смотровое окно
6	Зливная пробка	17	Гайка рабочего колеса	28	Сливная пробка
7	Цилиндрические подшипники	18	Уплотнительное кольцо	29	Лапа опоры
8	Втулка	19	Сливная пробка	30	Крышка подшипника
9	Фонарь	20	Уплотнительное кольцо	31	Сальник
10	Крышка	21	Спирально-навитая прокладка	32	Вал
11	Корпус	22	Уплотнительное кольцо		

График характеристик Q-H:



Консольный центробежный насос КСС

Таблица производительности:

(рабочий интервал составляет 60% - 120 % от значений, указанных в таблице)

Модель	D	n	Q	H	η	Потребляемая мощность	Рекомендуемая мощность привода			NPSHr	m
	мм	об/мин	м³/ч	м	%		кВт	r<1	r<1,35		
40x25-160	182	2900	12	40	44	2,97	4	5,5	7,5	3,5	47
		1450	6	10	36	0,45	0,75	1,1	1,5	2	
	173	2900	11,4	36	43	2,59	4	5,5	7,5	3,5	
		1450	5,7	9	35	0,4	0,75	1,1	1,5	2	
	164	2900	10,8	32	42	2,24	3	4	5,5	3,6	
		1450	5,4	8,1	34	0,35	0,55	0,75	1,1	2	
	155	2900	102	29	41	1,96	3	4	5,5	3,7	
		1450	5,1	7,2	33	0,3	0,55	0,75	1,1	2	
146	2900	9,6	25,5	40	1,67	2,2	3	4	3,7		
	1450	4,8	6,4	32	0,26	0,55	0,75	1,1	2		
40x25-200	228	2900	12	65	37	5,74	11	15	18,5	3	52
		1450	6	16	30	0,87	1,1	1,5	2,2	2	
	217	2900	11,4	60,5	36	5,21	7,5	11	15	3	
		1450	5,7	14,5	29	0,78	1,1	1,5	2,2	2	
	205	2900	10,8	54	35	4,54	7,5	11	15	3,2	
		1450	5,4	13	28	0,68	0,75	1,1	1,5	2	
	194	2900	10,2	48,5	34	3,99	5,5	7,5	11	3,3	
		1450	5,1	11,5	27	0,59	0,75	1,1	1,5	2	
182	2900	9,6	42,5	33	3,37	4	5,5	7,5	3,4		
	1450	4,8	10	26	0,5	0,75	1,1	1,5	2		
40x25-250	278	2900	12	100	30	10,89	15	18,5	22	3	71
		1450	6	25	26	1,57	2,2	3	4	2	
	264	2900	11,4	90	29	9,63	11	15	18,5	3	
		1450	5,7	22,5	25	1,4	2,2	3	4	2	
	250	2900	10,8	80,5	28	8,45	11	15	18,5	3,2	
		1450	5,4	20	24	1,23	1,5	2,2	3	2	
	236	2900	10,2	72	27	7,4	11	15	18,5	3,3	
		1450	5,1	18	23	1,09	1,5	2,2	3	2	
222	2900	9,6	63,5	26	6,38	7,5	11	15	3,3		
	1450	4,8	16	22	0,95	1,5	2,2	3	2		
50x40-125	150	2900	23	24	62	2,35	4	4	5,5	3	44
		1450	11,5	6	55	0,34	0,55	0,75	1,1	2	

Консольный центробежный насос КСС

Таблица производительности:

(рабочий интервал составляет 60% - 120 % от значений, указанных в таблице)

Модель	D	n	Q	H	η	Потребляемая мощность	Рекомендуемая мощность привода			NPSHr	m
	мм	об/мин	м³/ч	м	%		кВт	r<1	r<1,35		
50x32-160	182	2900	23	40	58	4,32	5,5	7,5	11	3	47
		1450	11,5	10	54	0,58	0,75	1,1	1,5	2	
	173	2900	22	36	57	3,79	5,5	7,5	11	3,2	
		1450	11	9	53	0,51	0,75	1,1	1,5	2	
	164	2900	21	32,	57	3,26	4	5,5	7,5	3,3	
		1450	10,5	8	52	0,44	0,55	0,75	1,1	2	
	155	2900	20	28,5	55	2,82	4	5,5	7,5	3,4	
		1450	10	7	51	0,37	0,55	0,75	1,1	2,2	
146	2900	19	25,5	54	2,44	3	4	5,5	3,4		
	1450	9,5	6,2	50	0,32	0,55	0,75	1,1	2,4		
50x32-200	228	2900	23	65	52	7,83	11	15	18,5	3	50
		1450	11,5	16	48	1,04	1,5	2,2	3	2	
	217	2900	22	57,5	51	6,76	11	15	18,5	3	
		1450	11	14	48	0,87	1,1	1,5	2,2	2	
	205	2900	21	50	50	5,72	7,5	11	15	3	
		1450	10,5	12,5	47	0,76	1,1	1,5	2,2	2	
	194	2900	20	44	49	4,89	7,5	11	15	3	
		1450	10	10,7	46	0,63	1,1	1,1	1,5	2,2	
182	2900	19	37,5	48	4,04	5,5	7,5	11	3		
	1450	9,5	9	45	0,52	1,75	1,1	1,5	2,4		
65x50-125	150	2900	36	25	67	3,66	5,5	7,5	11	3	45
		1450	18	6,2	62	0,49	0,75	1,1	1,5	2	
65x50-160	182	2900	36	40	67	5,85	7,5	11	15	3	48
		1450	18	9,5	56	0,84	1,1	1,5	2,2	2	
	173	2900	34	36,5	66	5,12	7,5	11	15	3	
		1450	17	8,8	55	0,4	1,1	1,5	2,2	2	
	164	2900	32	33	65	4,43	5,5	7,5	11	3	
		1450	16	8	54	0,65	1,1	1,5	2,2	2	
	155	2900	30	29	64	3,7	5,5	7,5	11	3,2	
		1450	15	7,2	53	0,56	0,75	1,1	1,5	2	
146	2900	28	25	62	3,08	4	5,5	7,5	3,2		
	1450	14	6,4	52	0,47	0,75	1,1	1,5	2		

Консольный центробежный насос КСС

Таблица производительности:

(рабочий интервал составляет 60% - 120 % от значений, указанных в таблице)

Модель	D	n	Q	H	η	Потребляемая мощность	Рекомендуемая мощность привода			NPSHr	m		
	мм	об/мин	м³/ч	м	%		кВт	r<1	r<1,35			r<1,84	м
65x40-200	228	2900	36	66	61	10,64	15	18,5	30	3	52		
		1450	18	16	57	1,38	2,2	3	4	2			
	217	2900	34	60	61	9,11	15	18,5	22	3			
		1450	17	14,6	56	1,21	2,2	2,2	3	2			
	205	2900	32	53	61	7,58	11	15	18,5	3			
		1450	16	13	55	1,03	1,5	2,2	3	2			
	194	2900	30	47	60	6,4	11	15	18,5	3			
		1450	15	11,6	54	0,88	1,5	2,2	3	2			
	182	2900	28	42	59	5,43	7,5	11	15	3			
		1450	14	10	53	0,72	1,1	1,5	2,2	2			
	65x40-250	278	2900	36	100	50	19,62	30	37	45		3	86
			1450	18	25	47	2,6	4	5,5	7,5		2	
264		2900	34	92	49	17,4	22	30	37	3			
		1450	17	23	47	2,27	3	4	5,5	2			
250		2900	32	82	48	14,9	22	30	37	3			
		1450	16	20,5	46	1,94	3	4	5,5	2			
236		2900	30	73	47	12,7	18,5	22	30	3			
		1450	15	18	45	1,64	2,2	3	4	2,2			
222		2900	28	63	46	10,45	15	18,5	22	3			
		1450	14	15,8	44	1,37	2,2	3	4	2,4			
65x40-315		342	2900	36	145	44	32,33	45	75	90	3	96	
			1450	18	36	40	4,42	5,5	7,5	11	2		
	325	2900	34	132	43	28,4	45	55	75	3			
		1450	17	33	40	3,82	5,5	7,5	11	2			
	308	2900	32	118	42	24,51	37	45	75	3			
		1450	16	30	39	3,35	4	5,5	7,5	2			
	291	2900	30	106	41	21,14	30	37	55	3			
		1450	15	27	38	2,9	4	5,5	7,5	2,2			
	274	2900	28	94	40	17,93	30	37	45	3			
		1450	14	23	37	2,37	3	4	5,5	2,4			
	80x65-125	150	2900	70	24	74	6,18	7,5	11	15	3,3		47
			1450	36	6	70	0,84	1,1	1,5	2,2	2		

Консольный центробежный насос КСС

Таблица производительности:

(рабочий интервал составляет 60% - 120 % от значений, указанных в таблице)

Модель	D	n	Q	H	η	Потребляемая мощность	Рекомендуемая мощность привода			NPSHr	m
	мм	об/мин	м³/ч	м	%		кВт	r<1	r<1,35		
80x65-160	182	2900	70	40	77	9,91	15	22	30	3	54
		1450	36	9,5	74	1,26	2,2	2,2	3	2	
	173	2900	67	36	77	8,54	11	15	22	3	
		1450	34	8,8	73	1,12	1,5	2,2	3	2	
	164	2900	63	32	6	7,23	11	15	18,5	3	
		1450	32	7,6	72	0,92	1,5	2,2	2,2	2	
	155	2900	60	28	75	6,1	7,5	11	15	3	
		1450	30	6,7	71	0,77	1,1	1,5	2,2	2,2	
146	2900	56	24	74	4,95	7,5	11	15	3,2		
	1450	28	5,8	70	0,63	1,1	1,1	1,5	2,4		
80x50-200	228	2900	70	68	73	17,77	22	30	-	3	54
		1450	36	16	70	2,24	3	4	5,5	2	
	217	2900	67	62	72	15,72	22	30	-	3	
		1450	34	14,5	69	1,95	3	4	5,5	2	
	205	2900	63	55	71	13,3	18,5	22	30	3	
		1450	32	13	68	1,67	2,2	3	4	2	
	194	2900	60	48	70	11,21	15	22	30	3	
		1450	30	11,	66	1,46	2,2	3	4	2	
182	2900	56	41	69	9,7	11	15	22	3		
	1450	28	10	65	1,17	1,5	2,2	3	2		
80x50-250	278	2900	70	100	65	29,93	45	55	75	3	82
		1450	36	24	65	3,61	5,5	7,5	11	2	
	264	2900	67	92	65	25,84	37	45	75	3	
		1450	34	22	65	3,13	5,5	7,5	11	2	
	250	2900	63	83	64	22,26	30	45	55	3	
		1450	32	20,5	64	2,79	4	5,5	7,5	2	
	236	2900	60	75	63	19,46	30	37	45	3	
		1450	30	18,5	63	2,4	4	5,5	7,5	2	
222	2900	56	65	62	16	22	30	37	3		
	1450	28	16	62	1,97	3	4	5,5	2		

Консольный центробежный насос КСС

Таблица производительности:

(рабочий интервал составляет 60% - 120 % от значений, указанных в таблице)

Модель	D	n	Q	H	η	Потребляемая мощность	Рекомендуемая мощность привода			NPSHr	m
	мм	об/мин	м³/ч	м	%		кВт	r<1	r<1,35		
80x50-315	342	2900	70	150	56	51,09	75	90	-	3	108
		1450	36	37	52	6,98	11	15	18,5	2	
	325	2900	67	135	55	44,81	55	75	-	3	
		1450	34	33	52	5,88	11	11	15	2	
	308	2900	63	121	54	38,47	55	75	90	3	
		1450	32	29,5	51	5,04	7,5	11	15	2	
	291	2900	60	107	53	33,01	45	55	75	3,2	
		1450	30	26	50	4,25	7,5	11	11	2,2	
274	2900	56	94	51	28,13	37	45	75	3,4		
	1450	28	23	48	3,66	5,5	7,5	11	2,4		
100x80-160	182	2900	140	35	74	18,04	22	30	45	4	78
		1450	70	8,5	71	2,28	3	4	5,5	3	
	173	2900	133	31	74	15,18	18,5	30	37	4	
		1450	67	7,8	70	2,03	3	4	5,5	3	
	164	2900	126	28	73	13,17	18,5	30	37	4	
		1450	63	6,8	69	1,69	2,2	3	4	3	
	155	2900	120	24	72	10,9	15	22	30	4	
		1450	60	6	68	1,44	2,2	3	4	3	
146	2900	112	21	70	9,16	15	18,5	22	4		
	1450	56	5,2	66	1,2	2,2	2,2	3	3		
100x65-200	228	2900	140	62	78	30,31	45	55	75	4	78
		1450	70	15	72	3,97	5,5	7,5	11	2,5	
	217	2900	133	57	77	26,81	37	45	75	4	
		1450	67	13,5	71	3,47	5,5	7,5	11	2,5	
	205	2900	126	51	76	23,02	30	37	55	4	
		1450	63	12,5	70	3,06	4	5,5	7,5	2,5	
	194	2900	120	45	74	19,87	30	37	45	4	
		1450	60	11	68	2,64	4	5,5	7,5	2,8	
182	2900	112	39	73	16,31	22	30	37	4		
	1450	56	9,5	66	2,2	3	4	5,5	3		

Консольный центробежный насос КСС

Таблица производительности:

(рабочий интервал составляет 60% - 120 % от значений, указанных в таблице)

Модель	D	n	Q	H	η	Потребляемая мощность	Рекомендуемая мощность привода			NPSHr	M		
	мм	об/мин	м³/ч	м	%		кВт	r<1	r<1,35			r<1,84	м
100x65-250	278	2900	140	96	73	50,14	75	90	-	4	94		
		1450	70	24	70	6,54	11	15	18,5	3			
	264	2900	133	86	72	43,26	55	75	-	4			
		1450	67	21,5	69	5,69	11	11	15	3			
	250	2900	126	76	71	36,73	55	75	90	4			
		1450	63	19	68	4,8	7,5	11	15	3			
	236	2900	120	68	70	31,75	45	55	75	4			
		1450	60	16,5	67	4,03	5,5	7,5	11	3			
	222	2900	112	58	68	26,02	37	45	75	4			
		1450	56	14,5	65	3,4	4	5,5	7,5	3			
	100x65-315	278	2900	140	146	63	88,41	132	160	200		4	143
			1450	70	36	61	11,26	15	22	30		2,5	
264		2900	133	137	63	78,81	110	132	200	4			
		1450	67	32	60	9,74	15	18,5	30	2,5			
250		2900	126	118	62	65,35	90	110	160	4			
		1450	63	28,5	59	8,29	11	15	22	2,7			
236		2900	120	105	61	56,29	75	110	132	4,2			
		1450	60	25,5	58	7,19	11	15	18,5	2,8			
222		2900	112	92	59	47,59	75	90	110	4,2			
		1450	56	22,5	56	6,13	11	11	15	2,8			
125x80-400		438	1450	90	60	58	25,37	37	45	75	2,5	188	
		416	1450	86	53,5	58	24,62	30	37	55	2,5		
	394	1450	81	47	57	18,2	30	37	45	2,5			
	372	1450	77	41,5	56	15,55	22	30	37	2,6			
	350	1450	72	36,5	55	13,02	18,5	22	30	2,8			
125x100-200	228	2900	280	58	82	53,97	75	90	-	4,5	93		
		1450	140	14,5	78	7,09	11	15	18,5	3			
	217	2900	266	52	82	45,97	55	75	-	4,5			
		1450	133	13	78	6,04	7,5	11	15	3			
	205	2900	252	45	80	38,63	45	75	90	4,5			
		1450	126	11,5	77	5,13	5,5	7,5	11	3			
	194	2900	238	39	78	32,43	37	55	75	4,5			
		1450	119	10	76	4,27	5,5	7,5	11	3			
	182	2900	224	33	77	26,16	37	45	55	4,5			
		1450	112	8,3	75	3,38	4	5,5	7,5	3			

Консольный центробежный насос КСС

Таблица производительности:

(рабочий интервал составляет 60% - 120 % от значений, указанных в таблице)

Модель	D	n	Q	H	η	Потребляемая мощность	Рекомендуемая мощность привода			NPSHr	m		
	мм	об/мин	м³/ч	м	%		кВт	r<1	r<1,35			r<1,84	м
125x100-250	278	2900	280	95	80	90,61	110	160	200	4	146		
		1450	140	24	78	11,74	15	22	30	2,5			
	264	2900	266	85,5	80	77,47	110	132	200	4			
		1450	133	21	78	9,76	15	18,5	22	2,5			
	250	2900	252	76	79	66,06	90	110	160	4			
		1450	126	18,5	77	8,25	11	15	18,5	2,5			
	236	2900	238	66	78	54,88	75	90	132	4			
		1450	119	16,5	75	7,13	11	15	18,5	2,5			
	222	2900	224	57	76	45,78	75	75	110	4,5			
		1450	112	14	73	5,85	7,5	11	15	2,8			
	125x100-315	342	2900	280	150	78	146,6	200	-	-		4	152
			1450	140	37	76	18,57	30	37	45		2,5	
325		2900	266	135	78	125,4	160	200	-	4			
		1450	133	33,5	75	16,2	22	30	45	2,5			
308		2900	252	119	78	104,7	132	200	-	4,2			
		1450	126	30	74	13,92	18,5	30	37	2,6			
291		2900	238	105	77	88,3	110	160	200	4,3			
		1450	119	26	73	11,55	15	22	30	2,7			
274		2900	224	91	76	72,78	90	132	200	4,5			
		1450	112	22	72	9,33	15	18,5	22	2,6			
125x100-400		438	1450	140	62	65	36,39	55	75	90	2,5	199	
		416		133	56	65	31,22	45	55	75	2,5		
	394	126		48	64	25,75	37	45	55	2,5			
	372	119		43	63	22,13	30	45	55	2,5			
	350	112		37	62	18,21	22	30	45	2,5			
125x100-500	547	1450	140	93	57	62,24	90	110	160	2,5	353		
	520		133	85	56	55,01	75	90	132	2,5			
	492		126	77	55	48,07	75	90	110	2,5			
	465		119	70	54	42,04	55	75	110	2,5			
	437		112	64	53	36,85	45	75	90	2,5			
150x125-250	278	1450	252	21	80	18,03	30	37	45	2,5	158		
	264		240	19	80	15,53	22	30	37	2,5			
	250		227	16,5	79	12,92	18,5	22	30	2,8			
	236		214	14	78	10,47	15	18,5	30	3,0			
	222		202	11,8	76	8,55	11	15	22	3,5			

Консольный центробежный насос КСС

Таблица производительности:

(рабочий интервал составляет 60% - 120 % от значений, указанных в таблице)

Модель	D	n	Q	H	η	Потребляемая мощность	Рекомендуемая мощность привода			NPSHr	m
	мм	об/мин	м³/ч	м	%		кВт	r<1	r<1,35		
125x100-400	438	1450	140	62	65	36,39	55	75	90	2,5	199
	416		133	56	65	31,22	45	55	75	2,5	
	394		126	48	64	25,75	37	45	55	2,5	
	372		119	43	63	22,13	30	45	55	2,5	
	350		112	37	62	18,21	22	30	45	2,5	
125x100-500	547	1450	140	93	57	62,24	90	110	160	2,5	353
	520		133	85	56	55,01	75	90	132	2,5	
	492		126	77	55	48,07	75	90	110	2,5	
	465		119	70	54	42,04	55	75	110	2,5	
	437		112	64	53	36,85	45	75	90	2,5	
150x125-250	278	1450	252	21	80	18,03	30	37	45	2,5	158
	264		240	19	80	15,53	22	30	37	2,5	
	250		227	16,5	79	12,92	18,5	22	30	2,8	
	236		214	14	78	10,47	15	18,5	30	3,0	
	222		202	11,8	76	8,55	11	15	22	3,5	
150x125-315	342	1450	252	36	82	30,15	45	55	75	2,5	171
	325		240	32	81	25,84	37	45	75	2,5	
	308		227	28,5	80	22,04	30	37	55	2,6	
	391		214	25	79	18,45	30	37	45	2,8	
	374		202	21,5	78	15,17	22	30	37	3	
150x125-400	438	1450	252	63	77	56,18	75	110	132	3,5	213
	416		240	57	77	48,41	75	90	132	3,5	
	394		227	51	76	41,51	75	90	110	3,5	
	372		214	46	76	35,30	55	75	90	3,5	
	350		202	41	75	30,09	45	55	75	3,5	
150x125-500	547	1450	252	92	65	97,19	132	200	-	3	370
	520		240	83	65	83,51	110	160	200	3	
	492		227	74	64	71,52	90	132	160	3	
	465		214	66	64	60,14	75	110	160	3	
	437		202	58	63	50,68	75	90	110	3	
200x150-315	342	1450	400	36	80	49,05	75	90	132	3,5	287
	325		380	31,5	79	41,29	55	75	110	3,7	
	308		360	27	78	33,96	45	75	90	3,8	
	291		340	23,5	77	28,28	37	55	75	3,8	
	274		320	20	75	23,25	30	37	55	4	

Консольный центробежный насос КСС

Таблица производительности:

(рабочий интервал составляет 60% - 120 % от значений, указанных в таблице)

Модель	D	n	Q	H	η	Потребляемая мощность	Рекомендуемая мощность привода			NPSHr	m
	мм	об/мин	м³/ч	м	%	кВт	r<1	r<1,35	r<1,84	м	кг
200x150-400	438	1450	400	58	78	81,05	110	160	200	3,5	369
	416		380	51	77	68,59	90	132	160	3,7	
	394		360	44	76	56,79	75	110	132	3,7	
	372		340	38,5	75	47,56	75	90	110	3,8	
	350		320	32	73	38,22	45	75	90	4	
200x150-500	547	1450	400	90	73	134,38	200	-	-	3	403
	520		380	80	72	115,06	160	200	-	3	
	492		360	70	71	96,72	132	160	200	3	
	465		340	62	70	82,06	110	132	200	3	
	437		320	54	69	68,24	90	110	160	3	
250x200-200	270	1480	550	16	80	29,9	37	45	55	4,2	345
250x200-250	278	1480	630	20	81	42,3	55	75	110	3	490
250x200-315	342	1450	630	31	82	64,9	90	110	160	4	330
	325		600	26,5	81	53,49	75	90	110	4,1	
	308		567	22,5	80	43,46	55	75	90	4,2	
	291		536	19	78	35,58	45	55	75	4,3	
	274		505	16	76	28,97	37	45	75	4,5	
250x200-400	438	1450	630	58	82	121,43	160	200	-	3	407
	416		600	51	81	102,94	132	200	-	3	
	394		567	44	80	84,98	110	132	200	3	
	372		536	39	79	72,11	90	132	160	3	
	350		505	35	77	62,55	75	110	160	3,2	
250x200-500	547	1480	650	92	80	203,5	250	355	-	4	495
	520		618	83	79	176,8	220	315	-	4	
	492		585	74	77	153,1	200	280	-	4	
	465		553	66	75	132,5	160	220	315	4	
	437		519	58	75	109,3	132	200	250	4	
300x250-250	342	1480	1000	19	83	62,3	75	110	132	3,5	360
300x250-315	342	1480	1000	29	84	94	110	160	200	4	350
	325		950	26	83	81	110	160	200	4	
	308		900	23	82	68,7	90	132	160	4	
	291		850	21	81	60	75	110	160	4	

Консольный центробежный насос КСС

Таблица производительности:

(рабочий интервал составляет 60% - 120 % от значений, указанных в таблице)

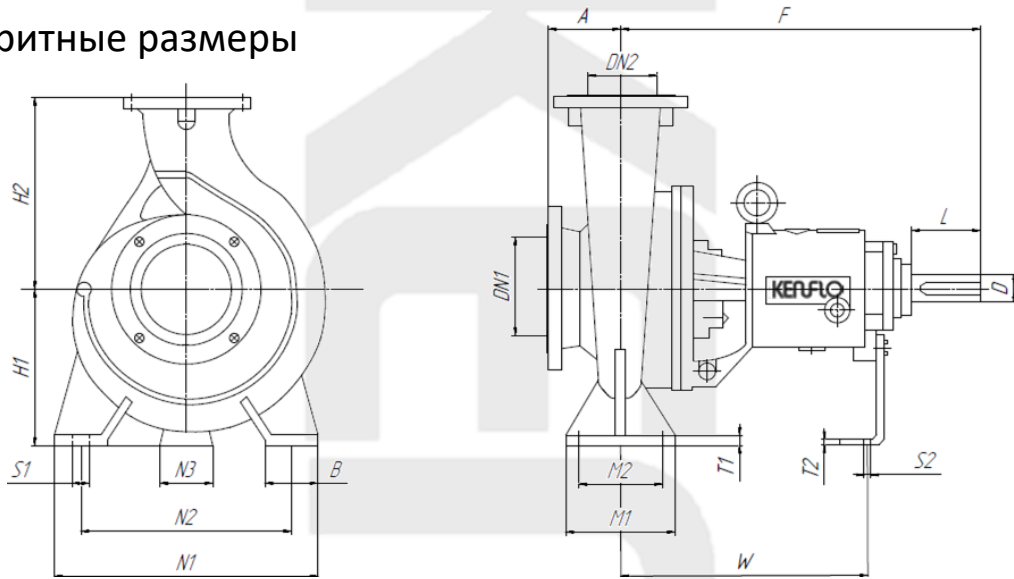
Модель	D	n	Q	H	η	Потребляемая мощность	Рекомендуемая мощность привода			NPSHr	m
	мм	об/мин	м³/ч	м	%		кВт	r<1	r<1,35		
350x250-400	438	1480	100	62	83	203,3	250	355	-	5	480
	416		950	55,5	83	172,9	220	315	-	5	
	394		900	50	81	151,2	200	255	355	5	
	372		850	44,5	79	130,3	160	220	315	5	
	350		800	39,5	79	109	132	200	250	5	
300x250-500	547	1480	1100	82	83	299,1	355	-	-	4	530
	520		1046	74	81	260,1	315	-	-	4	
	492		989	66	80	222,1	280	-	-	4	
	465		935	59	79	190,1	250	355	-	4	
	437		879	52	78	159,5	200	280	-	4	
350x300-400	438	1480	1500	51	84	248	315	450	630	5	675
	416		1424	45	82	212,7	280	400	500	5	
	394		1350	40	80	183,7	250	355	450	5	
	372		1272	35	79	153,4	250	355	450	5	
	350		1200	32	78	134	200	280	400	5	
350x300-500	547	1480	1500	88	86	417,8	500	710	-	5	695
	520		1425	78	84	360,2	450	630	-	5	
	492		1350	70	82	313,7	400	560	-	5	
	465		1275	62	81	265,7	355	500	710	5	
	437		1200	55	80	224,5	315	450	630	5	

График зависимости расчетного давления от температуры:



Монтажные размеры насоса

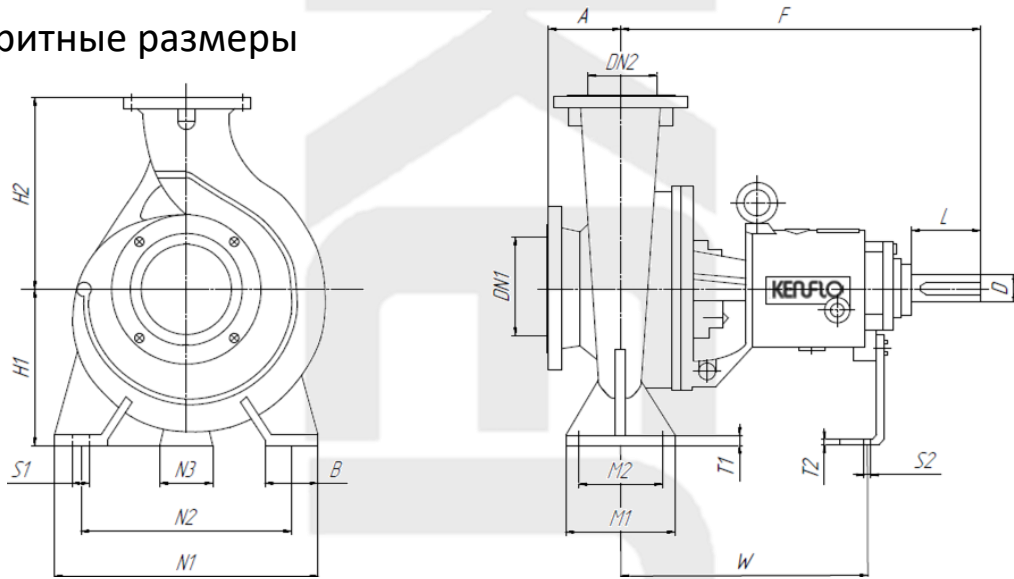
- Габаритные размеры



DN1	DN2	PK	Вал	A	F	H1	H2	B	M1	M2	N1	N2	N3	T1	T2	W	S1	S2	D	L	Д x Ш x В
40	25	160	1	80	385	132	160	50	100	70	240	190	110	10	6	280	M12	M12	24	50	465x240x292
40	25	200	1	80	385	160	180	50	100	70	240	190	110	10	6	280	M12	M12	24	50	465x278x340
40	25	250	1	100	385	180	225	50	125	95	320	250	110	10	6	280	M12	M12	24	50	485x325x405
50	40	125	1	80	385	112	140	50	100	70	190	140	110	10	6	280	M12	M12	24	50	465x212x252
50	32	160	1	80	385	132	160	50	100	70	240	190	110	10	6	280	M12	M12	24	50	465x241x292
50	32	200	1	80	385	160	180	50	100	70	240	190	110	10	6	280	M12	M12	24	50	465x283x340
65	50	125	1	80	385	112	140	50	100	70	210	160	110	10	6	280	M12	M12	24	50	465x214x252
65	50	160	1	80	385	132	160	50	100	70	240	190	110	11	6	280	M12	M12	24	50	465x250x292
65	40	200	1	100	385	160	180	50	100	70	265	212	110	12	6	280	M12	M12	24	50	485x290x340
65	40	250	2	100	500	180	225	65	125	95	320	250	110	12	6	370	M12	M12	32	80	600x335x405
65	40	315	2	125	500	200	250	65	125	95	345	280	110	15	6	370	M12	M12	32	80	625x407x450
80	65	125	1	100	385	132	160	50	100	70	240	190	110	11	6	280	M12	M12	24	50	485x251x292
80	65	160	1	100	385	160	180	50	100	70	265	212	110	11	6	280	M12	M12	24	50	485x274x340
80	50	200	1	100	385	160	200	50	100	70	265	212	110	11	6	280	M12	M12	24	50	485x299x360
80	50	250	2	125	500	180	225	65	125	95	320	250	110	14	6	370	M12	M12	32	80	625x348x405
80	50	315	2	125	500	225	280	65	125	95	345	280	110	16	6	370	M12	M12	32	80	625x418x505
100	80	160	2	100	500	160	200	65	125	95	280	212	110	12	6	370	M12	M12	32	80	600x301x360
100	65	200	2	100	500	180	225	65	125	95	320	250	110	12	6	370	M12	M12	32	80	600x334x405
100	65	250	2	125	500	200	250	80	160	120	360	280	110	14	6	370	M16	M12	32	80	625x377x450
100	65	315	3	125	530	225	280	80	160	120	400	315	110	16	6	370	M16	M12	42	110	655x450x505
125	80	400	3	125	530	280	355	80	160	120	435	355	110	18	6	370	M16	M12	42	110	655x543x635
125	100	200	2	125	500	200	280	80	160	120	360	280	110	16	6	370	M16	M12	32	80	665x380x480
125	100	250	3	140	530	225	280	80	160	120	400	315	110	17	6	370	M16	M12	42	110	670x420x505
125	100	315	3	140	530	250	315	80	160	120	400	315	110	18	6	370	M16	M12	42	110	670x468x565
125	100	400	3	140	530	280	355	110	200	150	500	400	110	18	6	370	M20	M12	42	110	670x560x635
125	100	500	4	160	670	355	450	100	200	150	550	450	140	22	10	500	M20	M20	48	110	830x665x805

Монтажные размеры насоса

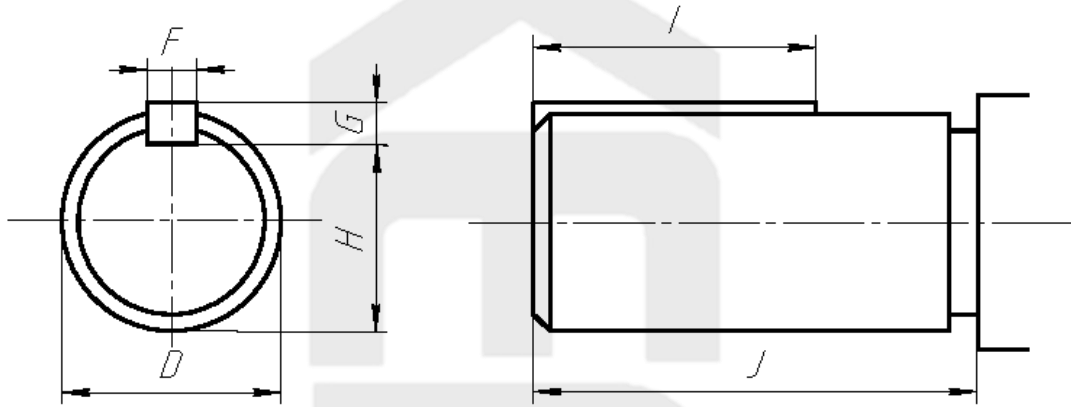
- Габаритные размеры



DN1	DN2	PK	Вал	A	F	H1	H2	B	M1	M2	N1	N2	N3	T1	T2	W	S1	S2	D	L	Д x Ш x В
150	125	250	3	140	530	250	355	80	160	120	400	315	110	18	6	370	M16	M12	42	110	670x457x605
150	125	315	3	140	530	280	355	100	200	150	500	400	110	18	6	370	M20	M12	42	110	670x515x635
150	125	400	3	140	530	315	400	100	200	150	500	400	110	20	6	370	M20	M12	42	110	670x600x715
150	125	500	4	160	670	355	450	100	200	150	550	450	140	22	10	500	M20	M16	48	110	830x682x805
200	150	315	4	160	670	315	400	100	200	150	550	450	140	24	10	500	M20	M16	48	110	830x569x715
200	150	400	4	160	670	315	450	100	200	150	550	450	140	22	10	500	M20	M16	48	110	830x638x765
200	150	500	4	160	670	400	500	100	200	150	550	450	140	22	10	500	M20	M16	48	110	830x749x900
250	200	200	4	180	670	315	450	100	200	150	550	450	140	22	10	500	M20	M16	48	110	850x610x765
250	200	250	5	180	885	315	450	100	200	150	550	450	180	25	12	670	M20	M16	65	140	1065x570x765
250	200	315	4	180	670	315	450	100	200	150	550	450	140	22	10	500	M20	M16	48	110	850x611x765
250	200	400	4	180	670	355	500	100	200	150	550	450	140	23	10	500	M20	M16	48	110	850x590x855
250	200	500	5	225	885	400	500	150	315	250	760	630	180	28	12	670	M24	M16	65	140	1100x750x980
300	250	250	5	225	885	355	560	125	250	190	630	500	180	24	12	670	M20	M16	65	140	1100x658x915
300	250	315	4	225	670	355	500	125	250	190	690	560	140	24	10	500	M20	M16	48	110	895x730x855
300	250	400	5	225	885	450	560	150	250	190	690	560	140	28	12	670	M24	M16	65	140	1100x790x1010
300	250	500	5	225	885	450	670	150	315	250	760	630	140	28	12	670	M24	M16	65	140	11x857x1080
350	300	400	6	250	973	450	600	180	315	250	760	630	180	24	12	730	M24	M16	75	170	1225x850x1050
350	300	500	6	250	973	500	650	225	360	270	900	750	180	32	12	730	M30	M16	75	170	1225x950x1150

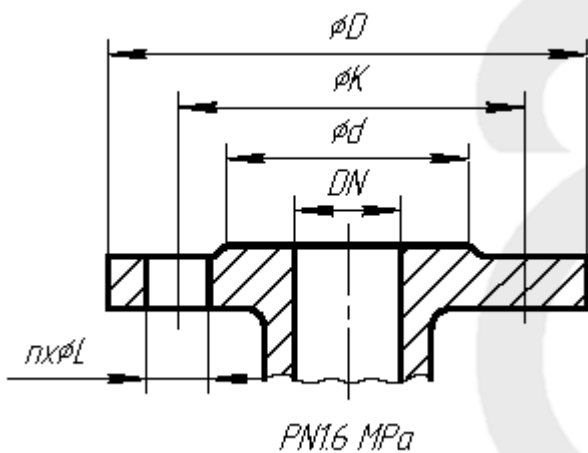
Монтажные размеры насоса

- Размер вала (мм)



№	D		F	G	H		I	J
	Норматив	Допуск			Норматив	Допуск		
1	24	+0,015 +0,002	8	7	20	0 -0,2	32	50
2	32	+0,018 +0,002	10	8	27	0 -0,2	50	80
3	42	+0,018 +0,002	12	8	37	0 -0,2	80	110
4	48	+0,018 +0,002	14	9	42,5	0 -0,2	80	110
5	65	+0,021 +0,002	18	11	58	0 -0,2	110	140
6	75	±0,009	20	12	67,5	0 -0,2	140	170

- Размер фланцев (мм)



DN	D	K	D	n x ØL
25	65	85	115	4 x Ø14
32	76	100	140	4 x Ø18
40	84	110	150	4 x Ø18
50	99	125	165	4 x Ø18
65	118	145	185	4 x Ø18
80	132	160	200	8 x Ø18
100	156	180	220	8 x Ø18
125	184	210	250	8 x Ø18
150	211	240	285	8 x Ø22
200	266	295	340	12 x Ø22
250	319	355	405	12 x Ø26
300	370	410	460	12 x Ø26
350	429	470	520	12 x Ø26