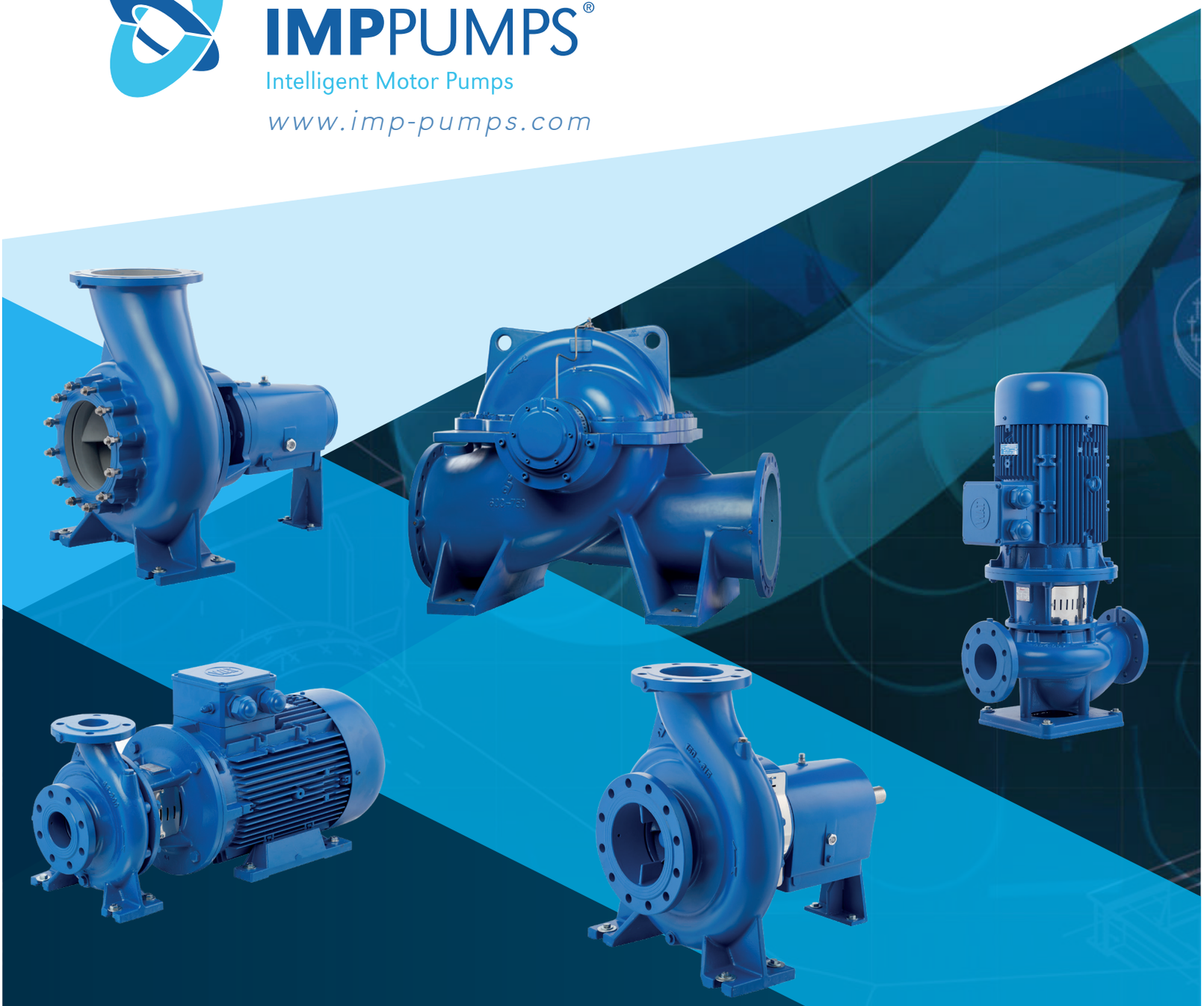
IMPPUMPS®
Intelligent Motor Pumps
www.imp-pumps.com



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

СЕРИЙ

BL-H
CB, CB-V, CBN
CL
DL
PC
C

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

Investing in your future
Operation Part Financed By The European Union
European Regional Development Fund









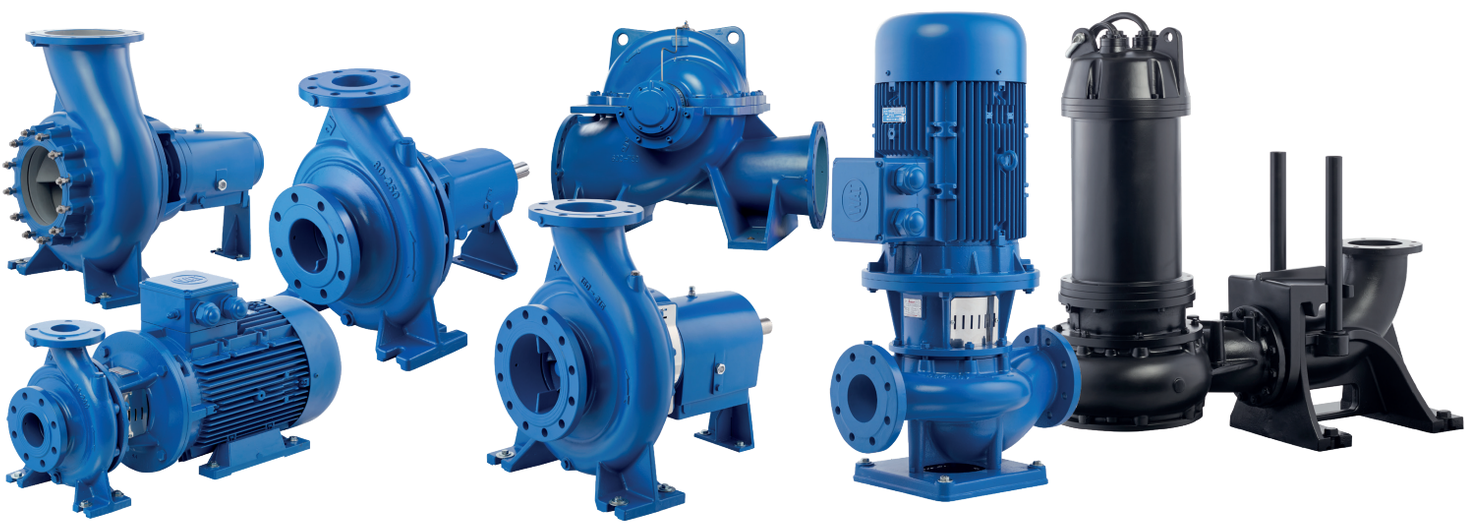


О КОМПАНИИ

IMP PUMPS – производитель насосов и насосных систем, располагается в городе Команда (Словения).

Компания проектирует, производит и проводит техническое обслуживание насосов и насосных систем. Благодаря собственным инновационным разработкам, IMP PUMPS предлагает своим клиентам лучшие комплексные решения.

Опыт и экспертные знания сотрудников компании позволяют быстро и эффективно находить правильные решения в вопросах перемещения жидких сред. Благодаря этому продукцию IMP PUMPS удобно использовать не только в домашних целях, но и для создания оптимальных условий работы промышленных предприятий. За последние три года компания IMP PUMPS увеличила свою прибыль на 60 %. Свыше 95 % продукции реализуется более чем в 60 странах мира. Компания выступает настоящим новатором в сфере производства двигателей с мокрым ротором на электронном управлении и является обладателем сертификата качества ISO 9001:2008.



ИСТОРИЯ

IMP PUMPS была основана в 1947 году и до конца 1980-х годов входила в состав компании IMP. Предприятие успешно пережило изменения в экономической системе и кризис 1990-х годов, прочно встав на ноги. В 1997 и 1999 годах организация была приватизирована, а в 2000 году – реструктурирована и переименована в IMP PUMPS d.o.o. Вступление Словении в ЕС стало для компании ещё одним толчком к активному освоению быстро меняющегося европейского рынка – как через собственную торговую сеть, так и через деловых партнёров. Одновременно были сделаны значительные инвестиции в перспективные разработки, маркетинг, информационные технологии и развитие электронной коммерции.

КОМПАНИЯ СЕГОДНЯ

IMP PUMPS реализует свою продукцию и услуги на различных мировых рынках: в Восточной и Западной Европе, в Азии, Северной Америке и Австралии. Кроме того, компания является членом Европейской ассоциации изготовителей насосного оборудования EUROPUMP. При разработке насосов основное внимание уделяется совершенствованию энергоэффективности оборудования. Превосходным примером этого является насосы серии NMT, оборудованные двигателями на постоянных магнитах.

Компания IMP PUMPS – одна из немногих среди европейских производителей, кто за последние несколько лет разработал и вывел на рынок новое поколение насосов с погружными двигателями на электронном управлении. Это одна из основных причин, по которой IMP PUMPS считается лидером в области передовых технологий в Европе.

ПЕРСПЕКТИВЫ

Сотрудники компании IMP PUMPS осознают себя частью глобального научно-технического прогресса и понимают свою ответственность за сохранение окружающей среды. Поэтому продукция IMP PUMPS отличается высокой энергоэффективностью и экологической безопасностью.

В компании постоянно ведётся работа по усовершенствованию и созданию новой, эффективной продукции, повышению её рентабельности, с использованием цифровых и телекоммуникационных технологий. В дальнейшем, компания планирует расширить свои позиции на зарубежных рынках и укрепить статус одного из крупнейших европейских производителей циркуляционных насосов.

Следуя девизу «Достойный продукт по разумной цене», компания IMP PUMPS предлагает своим клиентам оперативное обслуживание и высокотехнологичную продукцию неизменно высокого качества по привлекательным ценам.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ВСЯ ПРОДУКЦИЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ
- ПРИ УТИЛИЗАЦИИ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ДЕЙСТВУЮЩИЕ В СТРАНЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА
- ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ВСЕМ МОДЕЛЯМ НАСОСОВ И ИХ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПРЕДСТАВЛЕНА НА САЙТЕ **WWW.IMP-PUMPS.COM**
- КОММЕРЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СОВЕРШЕНИЯ СДЕЛОК И ПОРЯДОК РАСЧЁТОВ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ С ГЕНЕРАЛЬНОЙ ШТАБ-КВАРТИРОЙ КОМПАНИИ **IMP PUMPS** И В ОФИЦИАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВАХ **IMP PUMPS**, ПЕРЕЧЕНЬ КОТОРЫХ ПРЕДСТАВЛЕН НА САЙТЕ **WWW.IMP-PUMPS.COM**
- ВСЕ ИЛЛЮСТРАЦИИ В КАТАЛОГЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ, ПРИВЕДЕНЫ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ НАГЛЯДНОСТИ
- КОРРЕКТИРОВКИ И ПОПРАВКИ В КОНСТРУКЦИЮ НАСОСОВ ВОЗМОЖНЫ

IMPPUMPS®
Intelligent Motor Pumps

BL-H МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ СЕКЦИОННОГО ТИПА

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ ЖИДКОСТЬ

Насосы типа BL-H предназначены для перекачивания чистых или слегка загрязненных жидкостей с низкой вязкостью.



- Горизонтальный многоступенчатый центробежный насос с закрытым рабочим колесом.
- 7 видов моделей с размерами фланцев от 40 до 150 мм.
- Всасывающие фланцы изготовлены согласно требованиям ISO 7005-2/PN16, напорные фланцы согласно требованиям ISO 7005-2/PN40.
- Осевая нагрузка сбалансирована системой износостойких колец.
- Рабочие колеса проходят обязательную балансировку на заводе производителе согласно требованиям ISO 1940 class 6.3.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры фланцев	от 32 до 250 мм
Производительность	до 1000 м3/ч
Напор	до 550 м
Обороты	от 1450 до 2900 об/мин
Температура жидкости	от -10 до 110°C * (140°C)*
Макс. давление (Pmax)	30 бар (40 бар)*

(*) Тип материала исполнения насосов используется в зависимости от перекачиваемой среды, рабочей температуры и давления.

ПОДШИПНИКИ

Используются подшипники скольжения заполненные консистентной смазкой со стороны рабочей камеры насоса, и шариковый подшипник, заполненный консистентной смазкой со стороны привода.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Системы водоснабжения
- Высоконапорные системы водоснабжения
- Системы горячего водоснабжения
- Котельные
- Системы отопления
- Циркуляционные системы
- Промышленные системы
- Системы пожаротушения
- Электростанции

УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

Используются механические уплотнения и сальниковая набивка

НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ

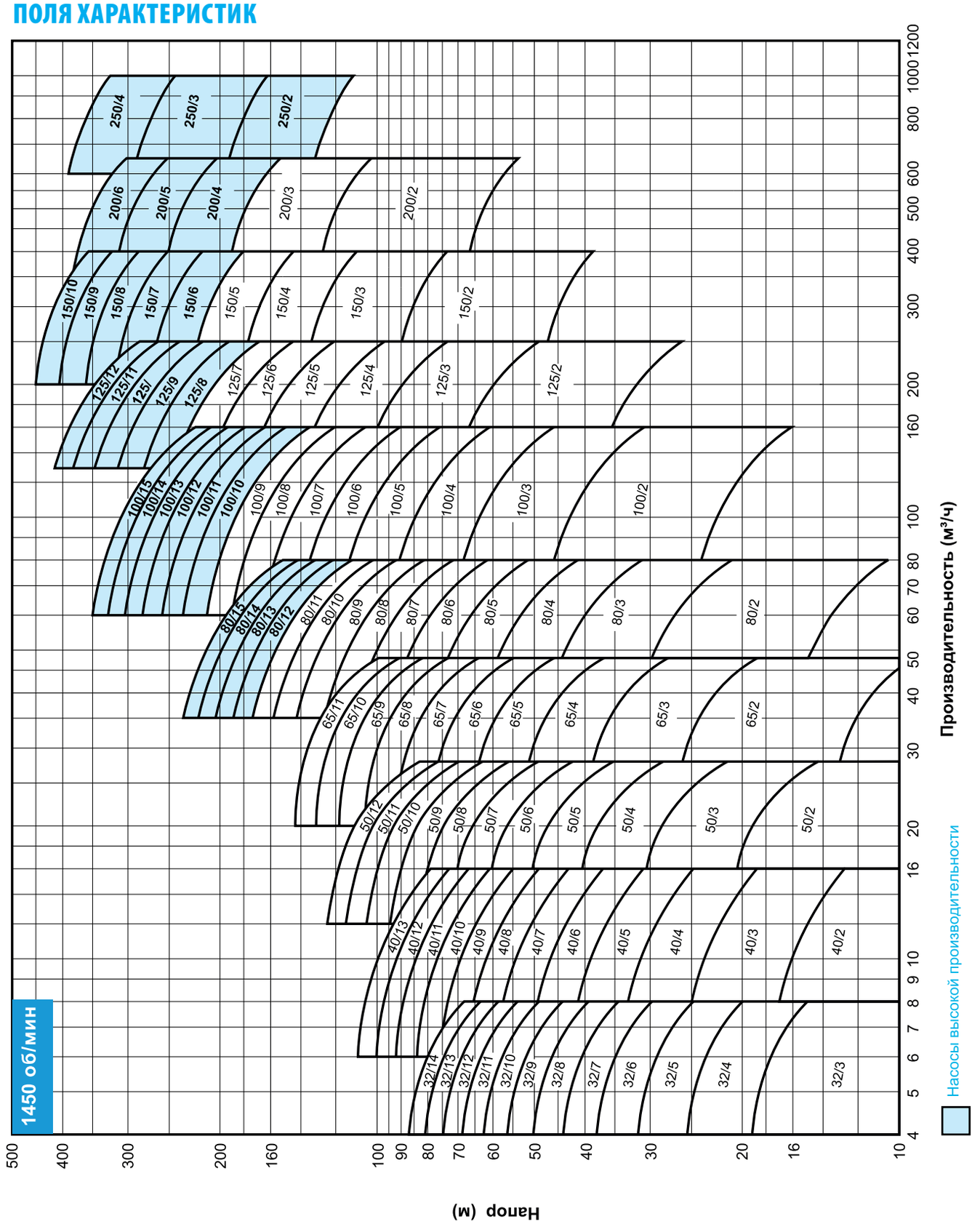
Направление вращения указанно на электродвигателе.

Расшифровка наименование насоса

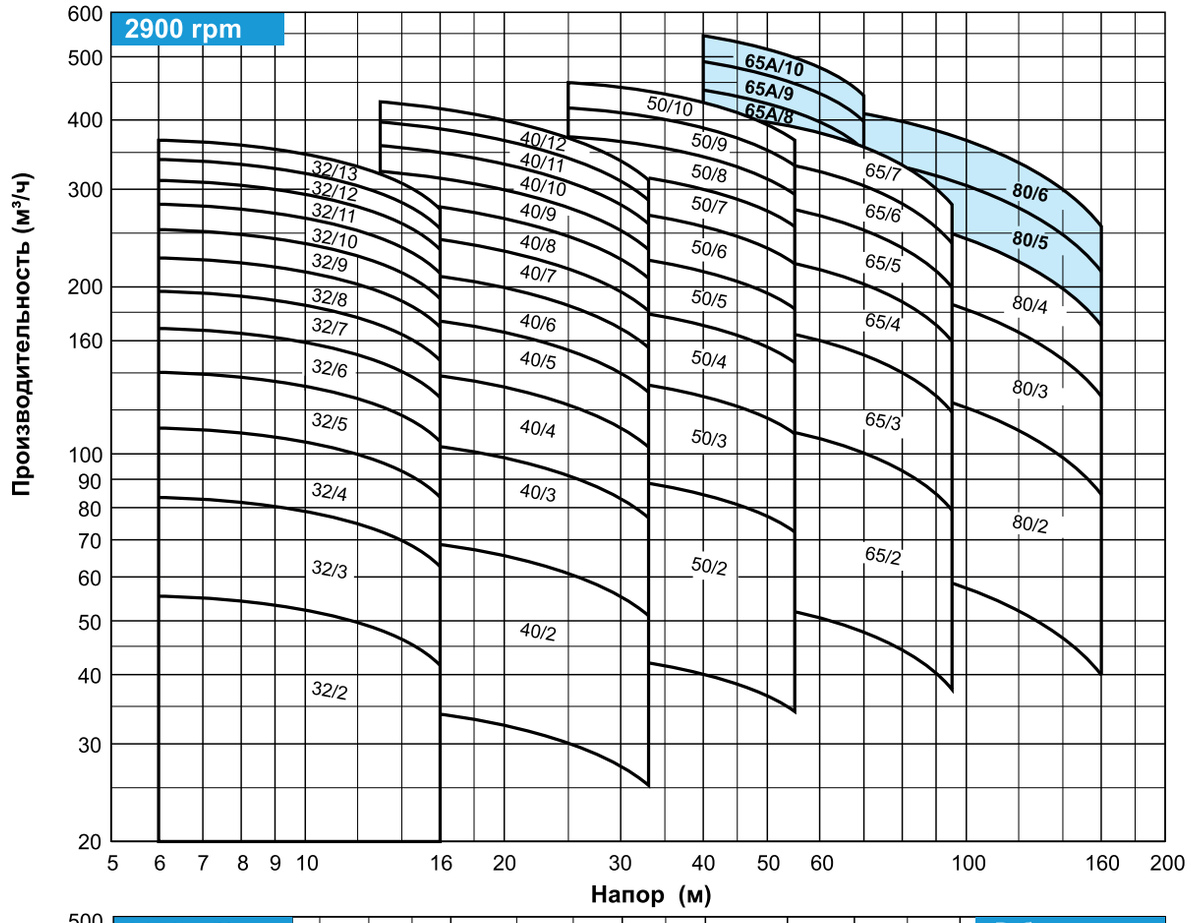
BL-H 100 / 6

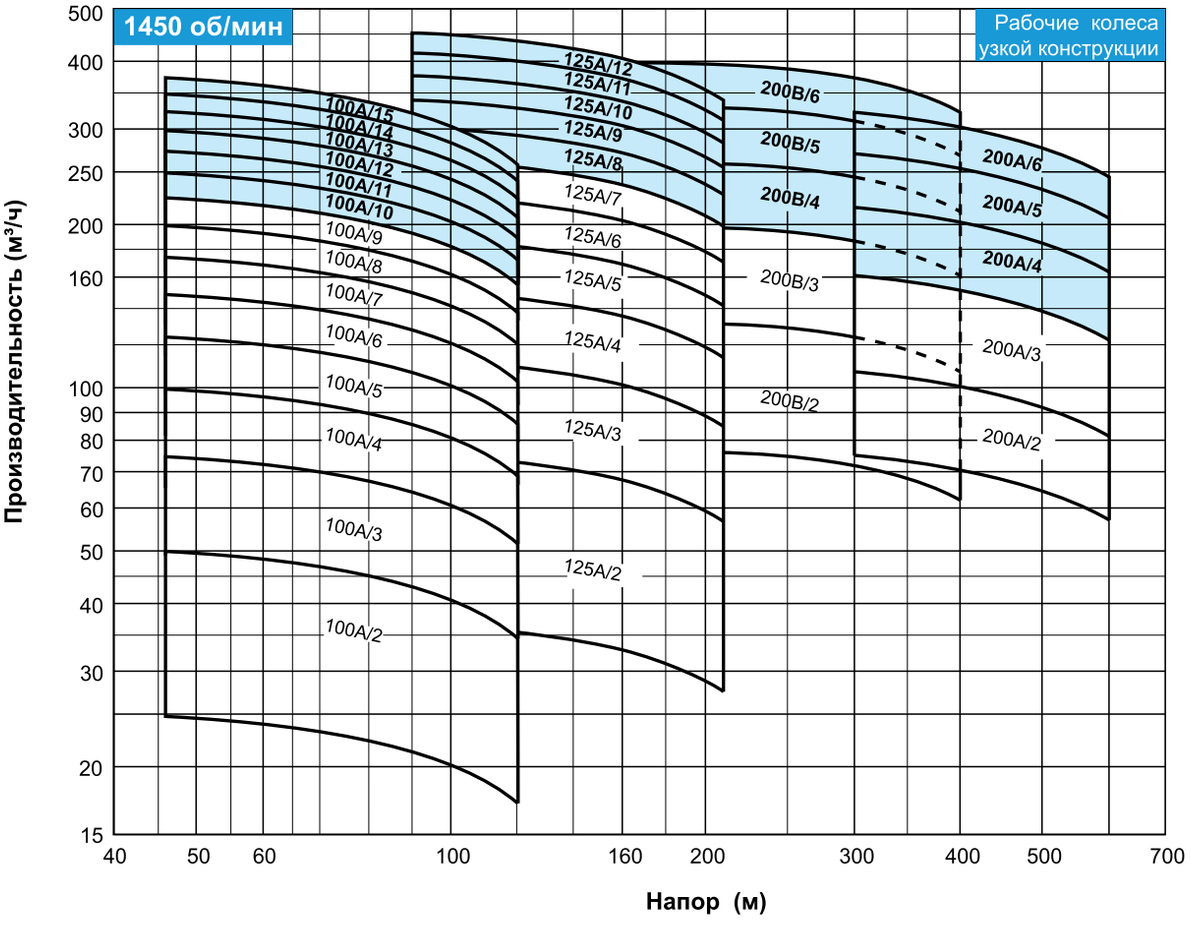
- **Тип насоса**
- **Размер напорного патрубка, мм**
- **Количество ступеней**

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



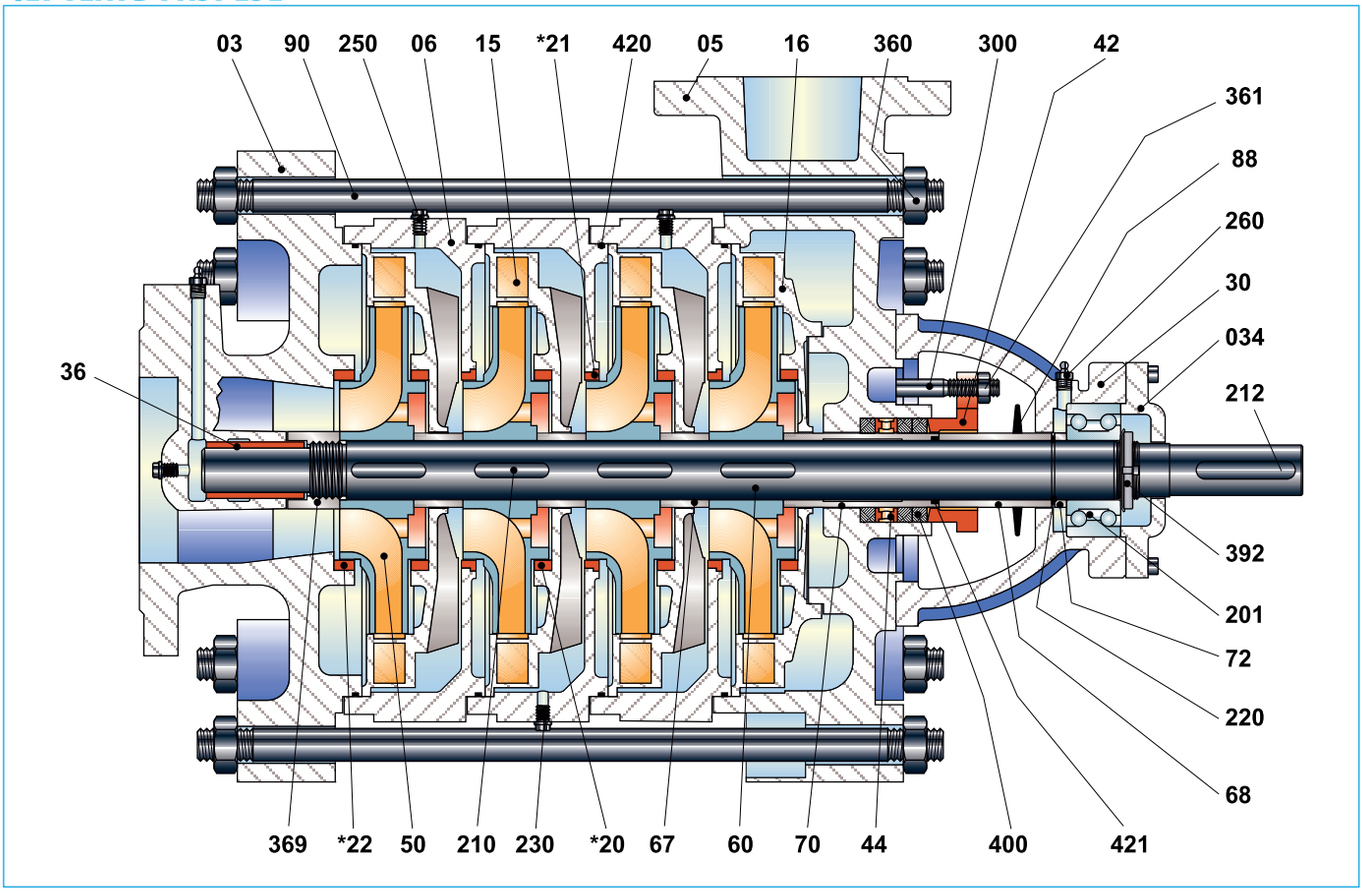
ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК





Насосы высокой производительности

ЧЕРТЕЖ В РАЗРЕЗЕ

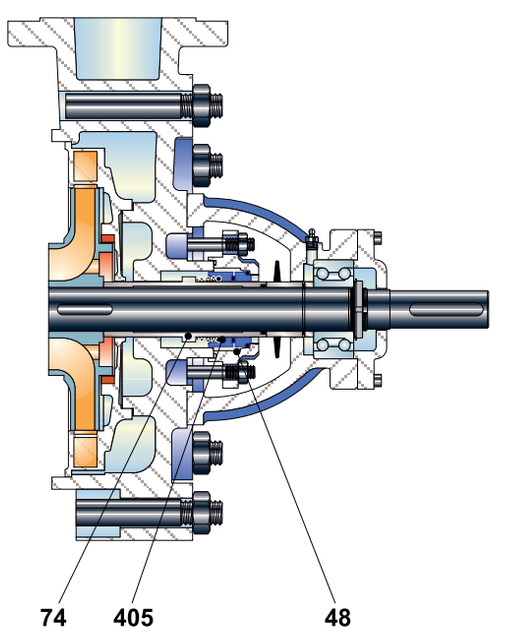


СПИСОК ДЕТАЛЕЙ

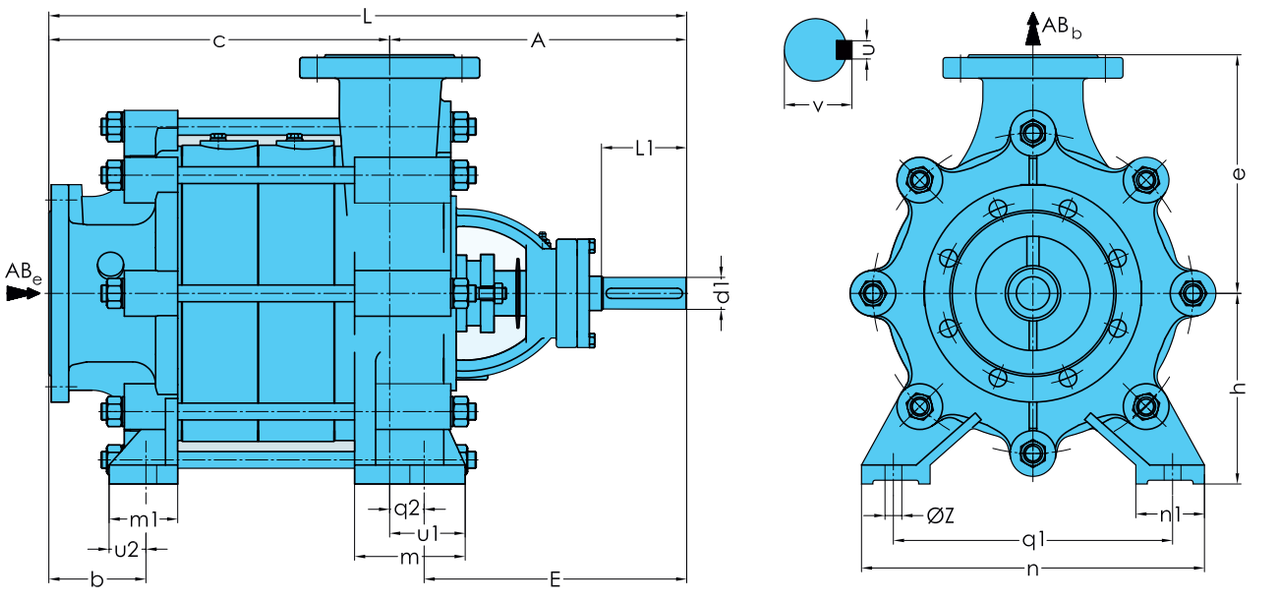
№ детали	Наименование детали	№ детали	Наименование детали
03	Всасывающий фланец	72	Втулка
05	Напорный фланец	*74	Кольцо механического уплотнения
06	Корпус ступени	88	Отражательное кольцо
15	Диффузор	90	Шпилька крепления
16	Диффузор конечной ступени	201	Радиально-упорный подшипник
*20	Щелевое кольцо		
*21	Щелевое кольцо	210	Шпонка рабочего колеса
*22	Щелевое кольцо	212	Шпонка вала
30	Корпус подшипника	220	Стопорное кольцо
34	Крышка подшипника	230	Пробка
36	Подшипниковая втулка	260	Масленка
42	Корпус сальниковой набивки	300	Болт регулировки сальникового уплотнения
44	Кольцо сальниковой набивки	360	Гайка
*48	Корпус механического уплотнения	361	Гайка
50	Рабочее колесо	369	Гайка вала
60	Вал	392	Гайка крепления подшипника
67	Межсекционная втулка	400	Сальниковая набивка
68	Втулка вала	*405	Механическое уплотнение
70	Защитная втулка вала	420	Резиновое уплотнительное кольцо
		421	Резиновое уплотнительное кольцо

(*) **Опция**

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Длина "C" зависит от количества ступеней (мм)

Тип насоса	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	187	242	297	352	407	462	517	572	627	682	737	792
50	212	274	336	398	460	522	584	646	708	770	832	
65	247	318	389	460	531	602	673	744	815	886		
80	280	363	446	529	612	695	778	861	944			
100	347	447	547	647	747	847	947	1047	1147			
125	364	479	594	709	824	939	1054					
150	437	582	727	872								

Максимальное количество ступеней зависит от материала исполнения вала

Тип насоса	AISI 420		AISI 304 / 316	
	1450 rpm	2900 rpm	1450 rpm	2900 rpm
40	13	11	13	7
50	12	9	12	7
65	11	6	11	5
80	8	3	8	3
100	10	-	7	-
125	8	-	6	-
150	5	-	3	-

Подшипники

Тип насоса	Тип подшипника
40	6305
50	6306
65	6307
80	3308
100	3309
125	3310
150	3312

Габаритные размеры

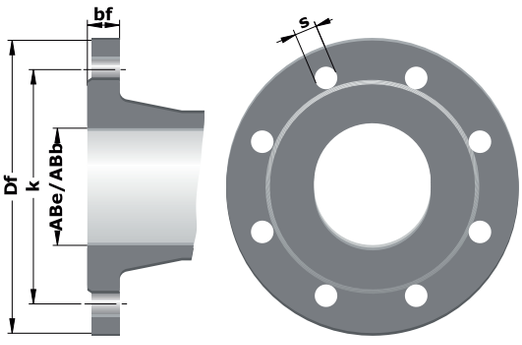
Тип насоса	Габаритные размеры (мм)																	Вал				Вес (кг)	
	ABe	ABb	A	b	L	E	e	h	m	m1	n	n1	q1	q2	øz	u1	u2	d1	l1	v	u	G	g
40	65	40	237	23	C+237	147	175	160	60	75	232	55	175	90	15	109	20	24	60	27	8	54	9.5
50	80	50	259	23	C+259	163	190	160	60	85	256	60	200	95	15	115	20	28	65	31	8	82	13
65	100	65	275	38	C+275	168	215	180	60	85	294	60	240	121	15	125	25	32	65	35	10	85	20
80	125	80	331	75	C+331	289	265	210	85	85	410	90	340	42	15	62	25	34	80	37.3	10	113	26
100	150	100	397	105	C+397	349	300	250	90	90	450	90	370	48	15	70	30	40	110	43.3	12	150	42
125	200	125	410	70	C+410	355	375	300	110	112	572	105	450	55	23	80	30	45	110	48.8	14	264	75
150	200	150	475	60	C+475	410	425	350	130	135	655	110	550	65	23	103	30	55	110	59.3	16	455	120

Вес насоса = G + (n x g) (n: количествоступеней насоса)

Размеры фланцев

Тип насоса	Всасывающий фланец (PN16)						Напорный фланец (PN40)					
	ABe	Df	k	s	n	bf	ABb	Df	k	s	n	bf
40	65	185	145	18	4	20	40	150	110	18	4	20
50	80	200	160	18	8	22	50	165	125	18	4	22
65	100	220	180	18	8	24	65	185	145	18	8	24
80	125	250	210	18	8	26	80	200	160	18	8	26
100	150	285	240	23	8	26	100	235	190	23	8	28
125	200	340	295	23	12	30	125	270	220	27	8	30
150	200	340	295	23	12	30	150	300	250	27	8	34

'n'- количество отверстий



МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

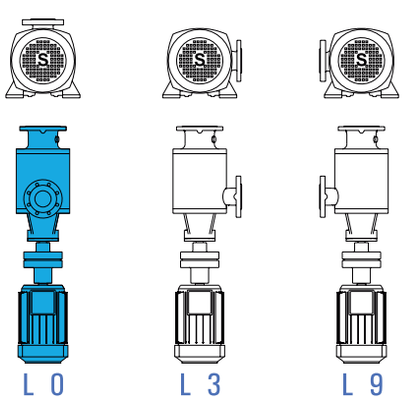
Материалы

Элемент	0.6025	0.7040	1.0619	1.4308	1.4408	2.1050.01	1.4021	1.4301	1.4401	1.4138	2.1090.01	2.1096.01	Карбид вольфрама
Корпус всасывающего фланца	●	○	○	○	○	○							
Корпус напорного фланца	●	○	○	○	○	○							
Корпус ступени	●	○	○	○	○	○							
Диффузор	●	○	○	○	○	○							
Рабочее колесо	●	○	○	○	○	○							
Вал насоса							●	○	○				
Корпус подшипника	●	○	○	○	○	○							
Щелевое кольцо	○	○								○	○		
Межступеньчатое кольцо						○	●	○	○		○	○	
Распорная втулка						○	●	○	○		○	○	
Защитная втулка вала						○	●	○	○		○		
Подшипниковая втулка						●					○		○
Механическое уплотнение *	*DIN 24960 / EN 12756*												

(*) Опция: В зависимости от требований заказчика применяются различные типы и марки механических уплотнений.

● Стандартное исполнение
○ Опция

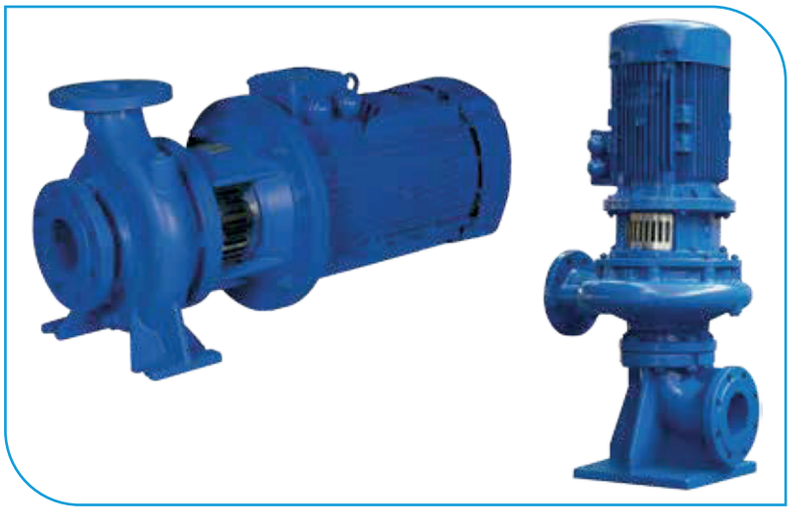
Расшифровка	DIN 17007	EN-DIN	ASTM
Чугун	0.6025	GJL-250 (GG 25)	A 48 Class 40-B
Чугун с шаровидным графитом	0.7040	GJS-400-15 (GGG 40)	A 536 Gr. 60-40-18
Литая сталь	1.0619	GP240GH (GS-C 25)	A 216 Gr. WCB
Хром-никелевая литая сталь	1.4308	G-X6 Cr Ni 18.9	A 351-75 Grade CF8
Хром-никель-молибденовая литая сталь	1.4408	G-X6 Cr Ni Mo 18.10	A 351-75 Grade CF8M
Хром-молибденовая литая сталь	1.4138	G-X120 Cr Mo 29.2	-
Литая бронза	2.1050.01	G-Cu Sn 10	B 584 C 90700
Литая бронза	2.1090.01	G-Cu Sn 7 Zn Pb	B 584 C 93200
Литая бронза	2.1096.01	G-Cu Sn 5 Zn Pb	B 584 C 83600
Хромистая сталь	1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420
Хром-никелевая сталь	1.4301	X5 Cr Ni 18.9	A 276 Type 304
Хром-никель-молибденовая сталь	1.4401	X5 Cr Ni Mo 18.10	A 276 Type 316



IMPPUMPS®
Intelligent Motor Pumps

CB/CB-V ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ КОНСОЛЬНОГО ТИПА, ГОРИЗОНТАЛЬНОГО/ВЕРТИКАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ СРЕДА

Насосы типа CB / CB-V предназначены для перекачивания неагрессивных, чистых или слегка загрязненных жидкостей с низкой вязкостью.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры фланцев	**от 32 до 150 мм**
Производительность	**до 500 м3/ч**
Напор	**до 100 м**
Обороты	**до 3600 об/мин**
Мощность	**до 150 *кВт**
Температура жидкости	**от -10 до +140 °C** **
Макс. давление, Pmax	**10 бар (16 бар)****

(*) Опция 75кВт и 90кВт.

(**) Тип материала исполнения насосов подбирается в зависимости от перекачиваемой среды, рабочей температуры и давления.

- Исполнение корпусов насосов соответствуют требованиям EN 733.
- Всасывающий и напорный фланцы выполнены в соответствии с требованиям EN 1092-2 / PN16.
- Насосы типа CB/CB V укомплектованы электродвигателями выполненными в соответствии с требованиями IEC, и классом энергоэффективности IE2, IE3.
- Все рабочие колеса проходят динамическую балансировку на заводе производителе в соответствии со стандартом ISO 1940 класса 6.3.
- Сбалансированная осевая нагрузка.
- В насосах установлены подшипники качения.
- Компактность и низкий вес обеспечивает моноблочная конструкция насосных агрегатов.
- Направление вращения по часовой стрелке со стороны электродвигателя.

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ

- Одноступенчатые центробежные насосы горизонтального / вертикального исполнения.

УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

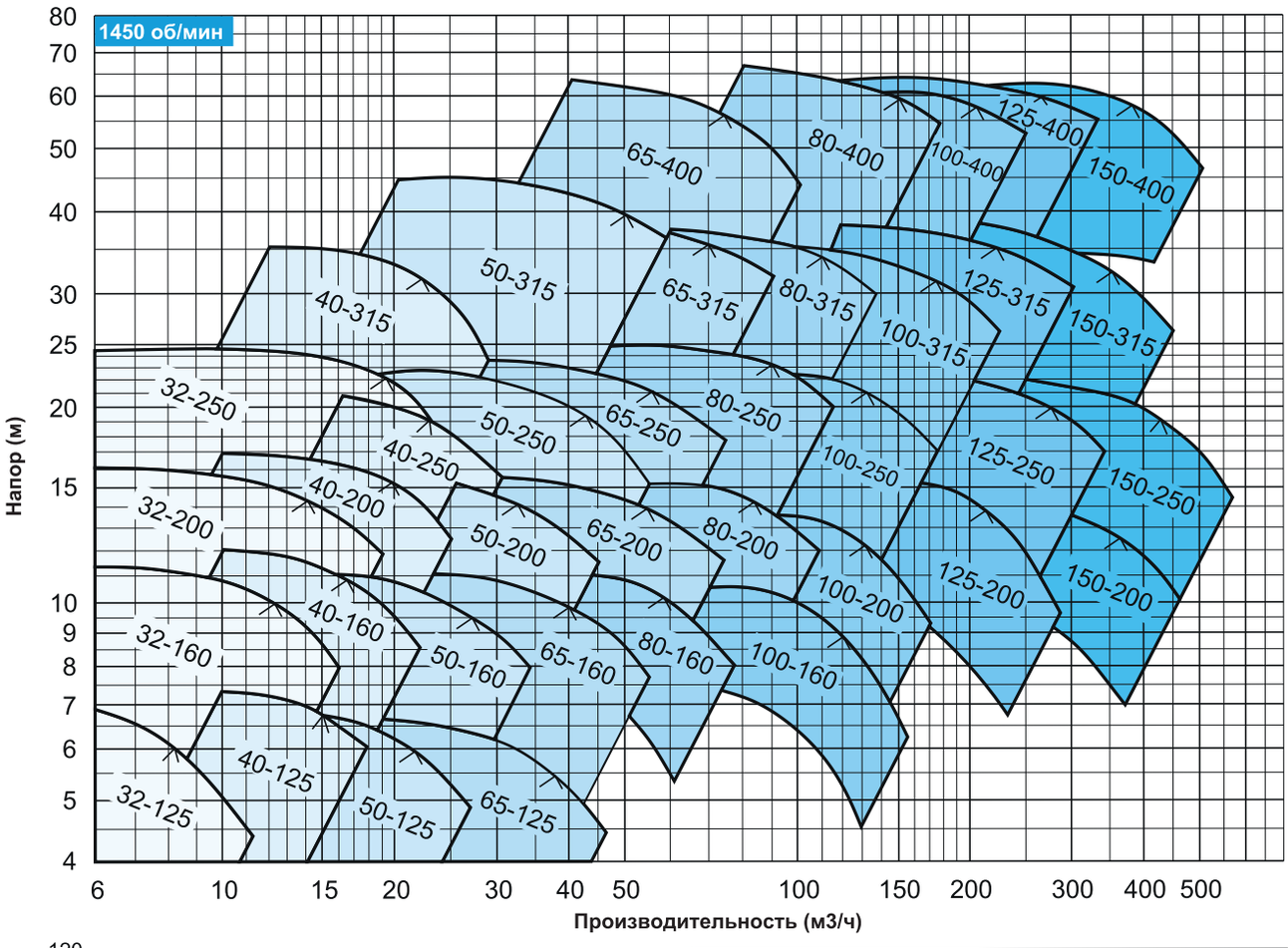
- Одинарное механическое уплотнение с системой ополаскивания перекачиваемой жидкостью.

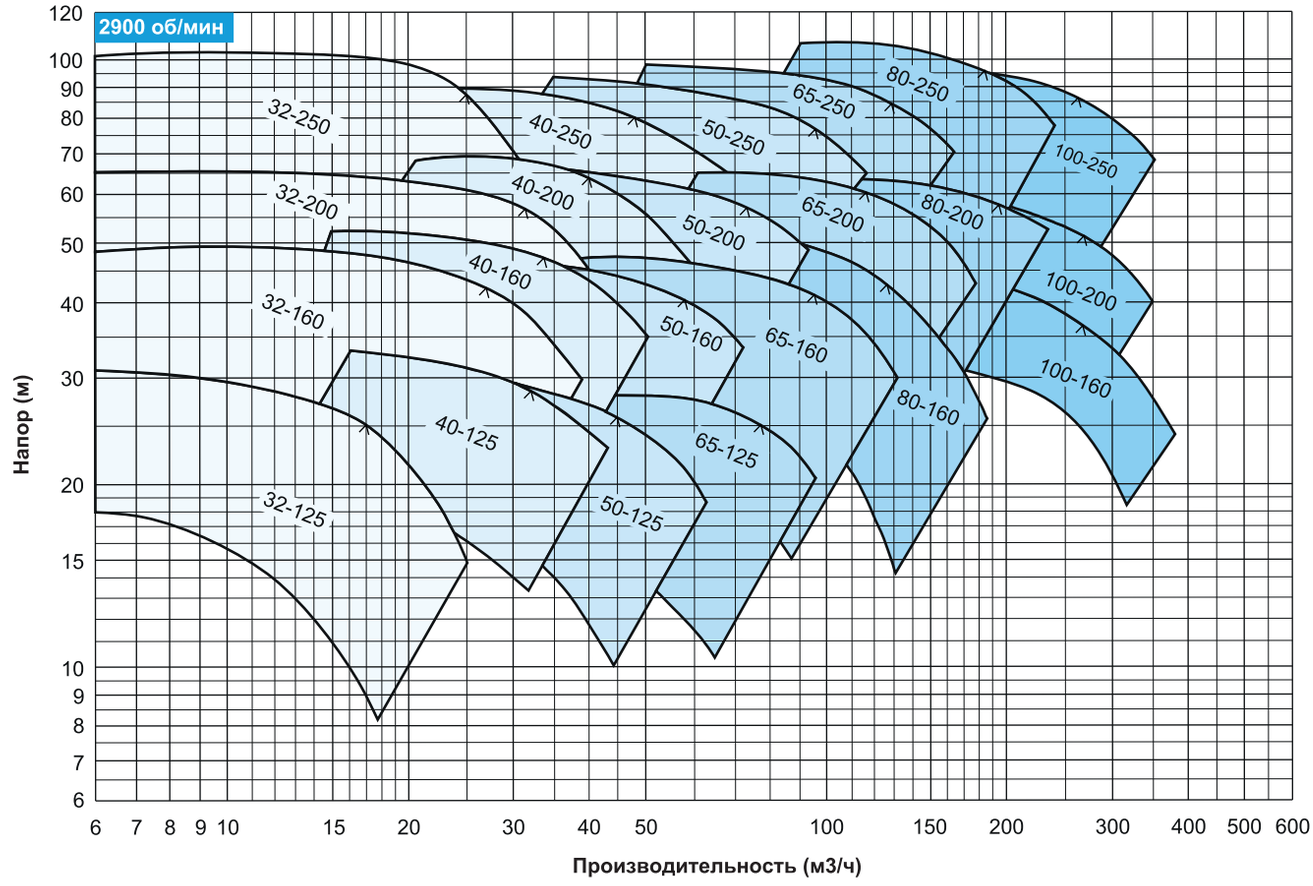
РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ

CB-V 100 - 250

- **Тип насоса**
- **Вертикальное исполнение**
- **Диаметр напорного фланца**
- **Диаметр рабочего колеса**

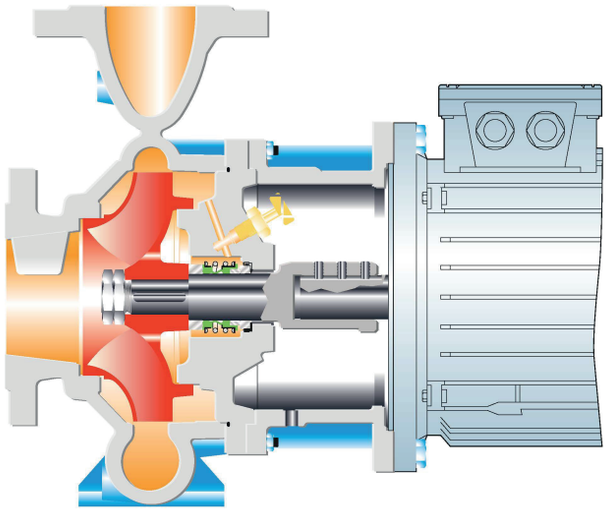
ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



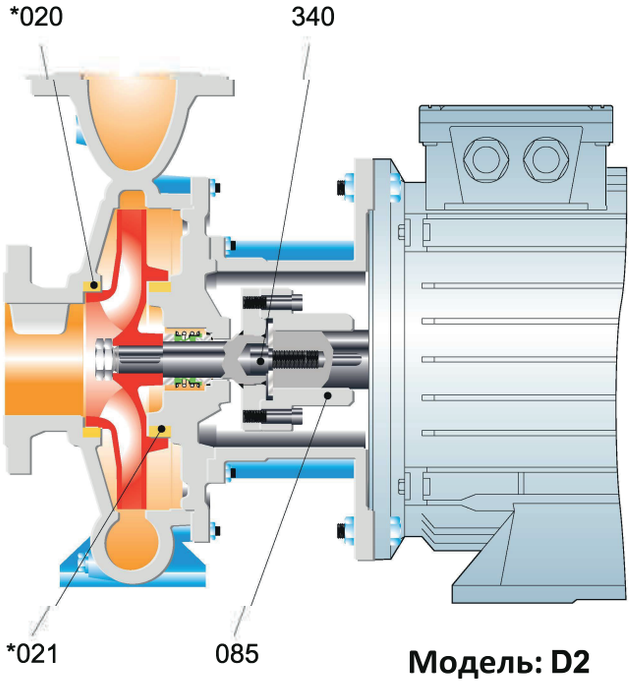


ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО НАСОСА

ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

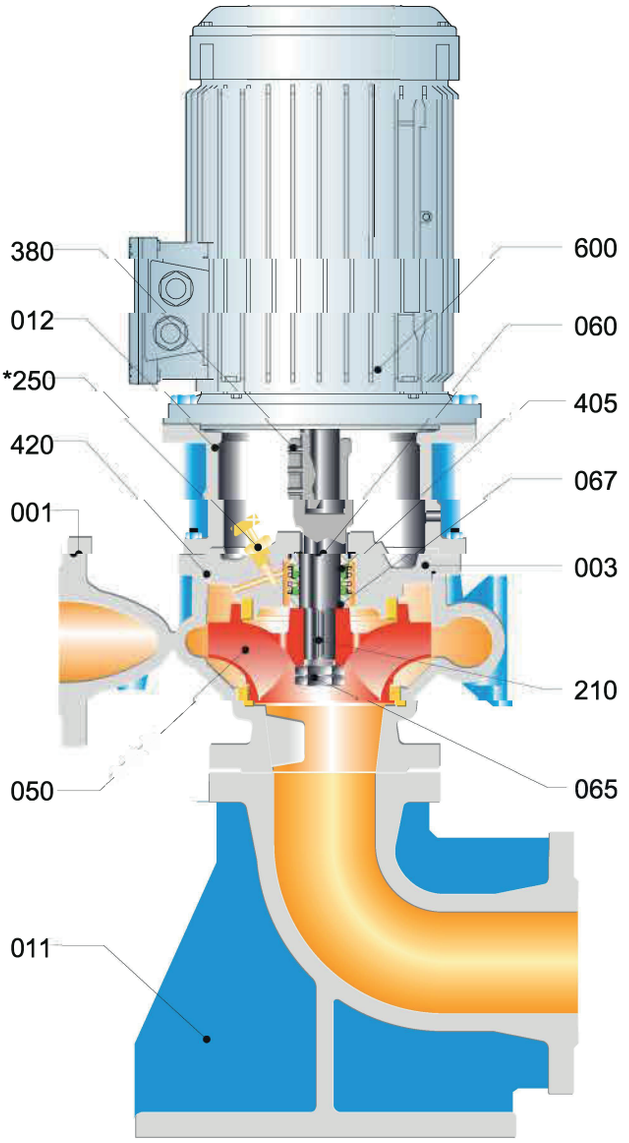


Модель: D1



Модель: D2

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



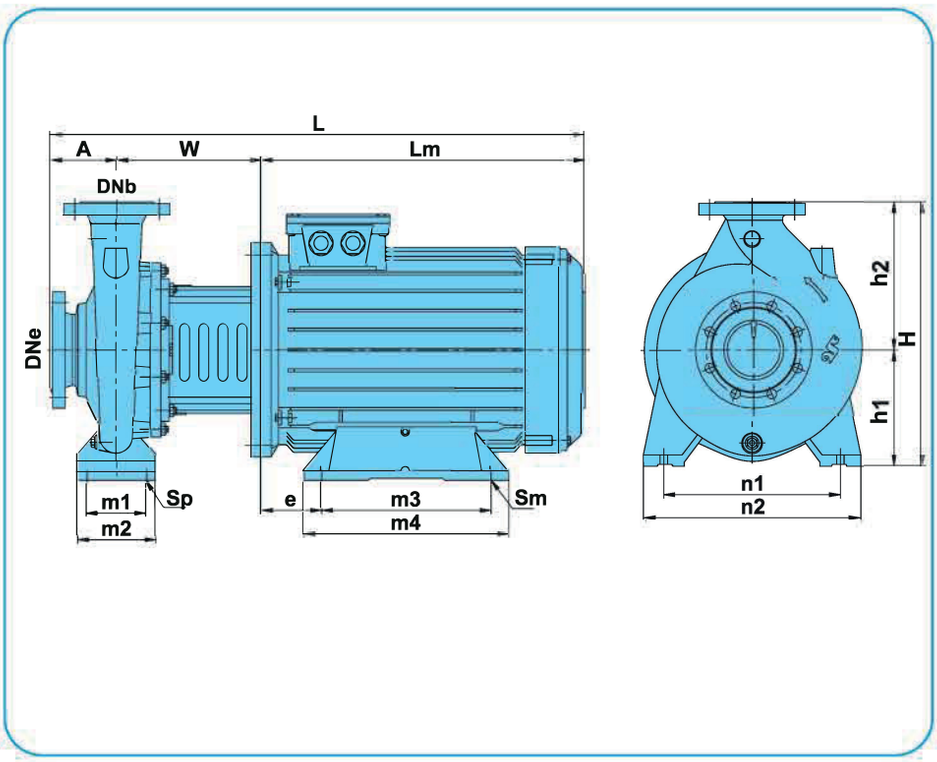
ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

001	Рабочая камера	050	Рабочее колесо	*250	Винт канала промывки
003	Крышка корпуса	060	Вал	340	Болт
011	Подставка-крепление	065	Шпоночный паз	380	Болт фиксации муфты
012	Основание корпуса	067	Втулка	405	Механическое уплотнение
*020	Щелевое кольцо	085	Муфта	420	Уплотнительное кольцо
*021	Щелевое кольцо (крышки корпуса)	210	Шпонка раб.колеса	600	Электродвигатель

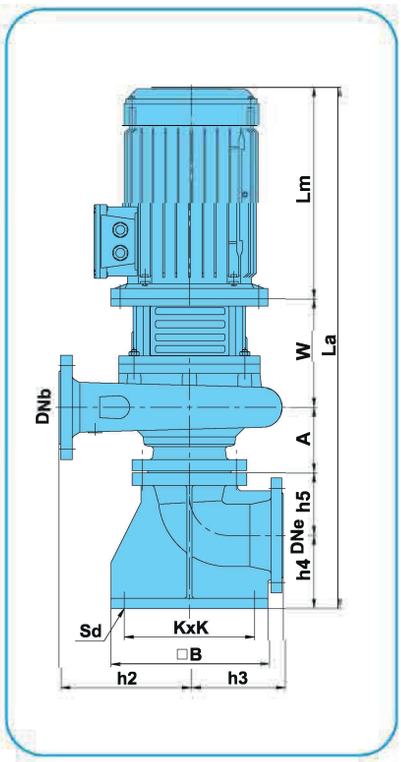
(*) Опция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



ВЕРТИКАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



2900 об/мин (2-полюсный двигатель)

Форма	Тип Насоса	Электро-двигатель кВт	IEC	CB горизонтальное исполнение, размеры (мм) Dne	Dnb	A	W	Lm	L	H	h1	h2	e	m1	m2	m3	m4	n1	n2	Sp	Sm	Вес (кг)	CB-V вертикальное исполнение, размеры (мм) h3	h4	h5	La	KxK	B	Sd	Вес (кг)
D1	32-125	1,1	80M	50	32	80	165	244	489	252	112	140	-	70	100	-	-	140	190	14	-	43	160	105	110	704	220	270	14	68
		1,5	90S					266	511													46				726				71
		2,2	90L																			48				726				73
		3	100L					292	537													55				752				80
	32-160	3	100L	50	32	80	165	292	537	292	132	160	-	70	100	-	-	190	240	14	-	59	160	105	110	752	220	270	14	84
		4	112M					336	581													67				796				92
		5,5	132S				195	358	633													69				848				94
		7,5	132S																			74				848				99
	32-200	5,5	132S	50	32	80	195	361	636	340	160	180	-	70	100	-	-	190	240	14	-	76	160	105	110	851	220	270	14	101
		7,5	132S																			81				851				106
		11	160M				238	476	794				108	-	-	210	304	254	312	-	15	125				1009				150
	32-250	7,5	132S	50	32	100	195	361	656	405	160	225	-	95	125	-	-	250	320	14	-	91	160	105	110	871	220	270	14	116
		11	160M				240	476	816				108	-	-	210	304	254	312	-	15	135				1031				160
		15	160M																			142				1031				167
	40-125	2,2	90L	65	40	80	165	266	511	252	112	140	-	70	100	-	-	160	210	14	-	53	160	110	120	741	220	270	14	83
		3	100L					292	537													60				767				90
		4	112M					336	581		132											68				811				98
		5,5	132S				195	358	633				89	-	-	140	180	216	260	-	12	70				863				100
	40-160	4	112M	65	40	80	165	336	581	292	132	160	-	70	100	-	-	190	240	14	-	69	160	110	120	811	220	270	14	99
		5,5	132S				195	361	636													71				866				101
		7,5	132S																			76				866				106
		11	160M				239	476	795		160		108	-	-	210	304	254	312	-	15	120				1025				150
	40-200	7,5	132S	65	40	100	195	361	656	340	160	180	-	60	100	-	-	212	265	14	-	84	160	110	120	886	220	270	14	114
		11	160M				239	476	815				108	-	-	210	304	254	312	-	15	128				1045				158
		15	160M																			135				1045				165
	40-250	11	160M	65	40	100	240	476	816	405	180	225	-	95	125	-	-	250	320	15	-	141	160	110	120	1046	220	270	14	171
		15	160M																			148				1046				178
		18,5	160L																			163				1046				193
		22	180M					519	859				121	-	-	241	343	279	354	-	15	186				1089				216
		30	200L					555	895	425	200		133	-	-	305	365	318	400	-	19	223				1125				253
	50-125	3	100L	65	50	100	165	292	557	292	132	160	-	70	100	-	-	190	240	14	-	61	160	110	120	787	220	270	14	91
		4	112M					336	601													69				831				99
		5,5	132S				195	361	656				89	-	-	140	180	216	260	-	12	71				886				101
		7,5	132S																			76				886				106

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Форма	Тип насоса	Электро-двигатель		CB горизонтальное исполнение, размеры (мм)																	Вес	CB V вертикальное исполнение, размеры (мм)							Вес
		кВт	IEC	Dne	Dnb	A	W	Lm	L	H	h1	h2	e	m1	m2	m3	m4	n1	n2	Sp	Sm	(кг)	h3	h4	h5	La	KxK	B	Sa	(кг)
D1	50-160	5,5	132S	65	50	100	195	361	656	340	160	180	-	70	100	-	-	212	265	14	-	74	160	110	120	886	220	270	14	104
		7,5	132S																			79				886				109
		11	160M				239	476	815				108	-	-	210	304	254	312	-	15	123				1045				153
	50-200	11	160M	65	50	100	239	476	815	360	160	200	108	-	-	210	304	254	312	-	15	131	160	110	120	1045	220	270	14	161
		15	160M																			138				1045				168
		18,5	160L																			153				1045				183
		22	180M					519	858	380	180		121	-	-	241	343	279	354			176				1088				206
	50-250	18,5	160L	65	50	100	239	476	815	405	180	225	-	95	125	-	-	250	320	14	-	166	160	110	120	1045	220	270	14	196
		22	180M					519	858		200		121	-	-	241	343	279	354	-	15	189				1088				219
		30	200M					555	894				133	-	-	305	365	250	320	-	19	226				1124				256
		37	200M																			245				1124				275
	65-125	4	112M	80	65	100	165	336	601	340	160	180	-	95	125	-	-	212	280	14	-	76	180	120	130	851	250	300	19	116
		5,5	132S				195	396	691													78				941				118
		7,5	132S																			83				941				123
		11	C132M																			103				941				143
	65-160	11	160M	80	65	100	239	476	815	360	160	200	108	-	-	210	304	212	280	-	15	127	180	120	130	1065	250	300	19	167
		15	160M																			134				1065				174
		18,5	160L																			149				1065				189
	65-200	18,5	160L	80	65	100	239	476	815	405	180	225	-	95	125	-	-	250	320	14	-	159	180	120	130	1065	250	300	19	199
		22	180M					519	858				121	-	-	241	343	279	354	-		182				1108				222
		30	200L					555	894		200		133	-	-	305	365	318	400	-	19	219				1144				259
	65-250	22	180M	80	65	100	247	519	866	450	200	250	-	120	160	-	-	280	360	15	-	201	180	120	130	1116	250	300	19	241
		30	200L				253	555	908				133	-	-	305	365	318	400	-	19	238				1158				278
		37	200L																			257				1158				297
		45	225M					625	978	475	225		149	-	-	311	383	356	436			299				1228				339
D2		55	250M				283	644	1027	500	250		168	-	-	349	421			-	24	333				1277				373
D1	80-160	11	160M	100	80	125	239	476	840	405	180	225	-	95	125	-	-	250	320	14	-	134	230	140	130	1100	250	300	19	177
		15	160M																			141				1100				184
		18,5	160L																			156				1100				199
		22	180M					519	883				121	-	-	241	343	279	354	-	15	179				1153				222
	80-200	22	180M	100	80	125	247	519	891	430	180	250	121	-	-	241	343	280	345	-	15	198	230	140	130	1161	250	300	19	241
		30	200L				253	555	933		200		133			305	365			-	19	235				1203				278
		37	200L																			254				1203				297
		45	225M					625	1003		225		149			311	383			-	24	296				1273				339
	80-250	37	200L	100	80	125	253	555	933	480	200	280	133	-	-	305	365	318	350	-	19	268	230	140	130	1203	250	300	19	311
		45	225M					625	1003	505	225		149	-	-	311	383	356	436	-		310				1273				353
D2		55	250M				283	644	1052	530	250		168	-	-	349	421	406	484	-	24	344				1322				387
D1	100-160	30	200L	125	100	125	253	555	933	480	200	280	133	-	-	305	365	318	350	-	19	241	200	155	145	1233	280	340	19	304
		37	200L																			260				1233				323
		45	225M					625	1003	505	225		149	-	-	311	383	356	436	-		302				1303				365
	100-200	30	200L	125	100	125	253	555	933	480	200	280	133	-	-	305	365	318	350	-	19	249	200	155	145	1233	280	340	19	312
		37	200L																			268				1233				331
		45	225M					625	1003	505	225		149	-	-	311	383	383	442	-		310				1303				373
D2		55	250M				283	644	1052	480	250		168	-	-	349	421	406	484	-	24	344				1352				407
D1	100-250	45	225M	125	100	140	253	625	1018	505	225	280	149	-	-	311	383	356	436	-	19	319	200	155	145	1318	280	340	19	382
D2		55	250M				283	644	1067		250		168	-	-	349	421	406	484	-	24	353				1367				416

1450 об/мин (4-полюсный двигатель)

Форма	Тип Насоса	Электро-двигатель		CB горизонтальное исполнение (мм)															Вес	CB V вертикальное исполнение, размеры (мм)							Вес
		кВт	IEC	Dne	Dnb	A	W	Lm	L	H	h1	h2	m1	m2	n1	n2	Sp		(кг)	h3	h4	h5	La	KxK	B	Sa	(кг)
D1	32-125	0,25	71M	50	32	80	165	223	468	254	114	140	70	100	140	190	14		39	160	105	110	683	220	270	14	64
		0,37	71M																40								65
	32-160	0,37	71M	50	32	80	165	223	468	292	132	160	70	100	190	240	14		44	160	105	110	683	220	270	14	69
		0,55	80M					243	488										46				703				71
		0,75	80M																47				703				72
	32-200	0,55	80M	50	32	80	165	244	489	340	160	180	70	100	190	240	14		53	160	105	110	704	220	270	14	78
		0,75	80M																54				704				79
		1,1	90S					246	491										56				706				81
	32-250	1,1	90S	50	32	100	165	266	531	405	180	225	95	125	250	320	14		66	160	105	110	746	220	270	14	91
		1,5	90L																68				746				93
		2,2	100L					292	557										76				772				101
		3	100L																79				772				104
	40-125	0,25	71M	65	40	80	165	223	468	252	112	140	70	100	160	210	14		44	160	110	120	698	220	270	14	74
		0,37	71M																45				698				75
		0,55	80M					244	489										47				719				77
	40-160	0,55	80M	65	40	80	165	244	489	292	132	160	70	100	190	240	14		48	160	110	120	719	220	270	14	78
		0,75	80M																49				719				79
		1,1	90S					246	491										51				721				81
	40-200	0,75	80M	65	40	100	165	244	509	340	160	180	60	100	212	265	14		57	160	110	120	739	220	270	14	87
		1,1	90S																59				741				89
		1,5	90L					246	511										61				741				91
		2,2	100L					292	557										69				787				99

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1450 об/мин (4-полюсный двигатель)

Форма	Тип насоса	Электро-двигатель		CB горизонтальное исполнение, размеры (мм)														Вес	CB V вертикальное исполнение, размеры (мм)							Вес
		кВт	IEC	Dne	Dnb	A	W	Lm	L	H	h1	h2	m1	m2	n1	n2	Sp	(кг)	h3	h4	h5	La	KxK	B	Sa	(кг)
D1	40-250	1,1	90S	65	40	100	165	266	531	405	180	225	95	125	250	320	14	72	160	110	120	761	220	270	14	102
		1,5	90L															74				761				104
		2,2	100L					292	557									82				787				112
		3	100L															85				787				115
	40-315	2,2	100L	65	40	100	165	292	557	450	200	250	95	125	280	345	14	91	160	110	120	787	220	270	14	121
		3	100L															94				787				124
		4	112M					336	601									101				831				131
		5,5	132S				195	361	656									111				886				141
	50-125	0,37	71M	65	50	100	165	223	488	292	132	160	70	100	190	240	14	46	160	110	120	718	220	270	14	76
		0,55	80M					244	509									48				739				78
		0,75	80M															49				739				79
	50-160	0,75	80M	65	50	100	165	243	508	340	160	180	70	100	212	265	14	52	160	110	120	738	220	270	14	82
		1,1	90S					266	531									54				761				84
		1,5	90L															56				761				86
	50-200	1,1	90S	65	50	100	165	246	511	360	160	200	70	100	212	265	14	62	160	110	120	741	220	270	14	92
		1,5	90L															64				741				94
		2,2	100L					292	557									72				787				102
		3	100L															75				787				105
	50-250	2,2	100L	65	50	100	165	292	557	405	180	225	95	125	250	320	14	85	160	110	120	787	220	270	14	115
		3	100L															88				787				118
		4	112M					336	601									95				831				125
		5,5	132S				195	361	656									105				886				135
	50-315	4	112M	80	50	125	188	336	649	505	225	280	95	125	280	345	19	119	180	120	130	899	250	300	19	159
		5,5	132S				203	358	686									129				936				169
		7,5	132M															150				936				190
		11	160M				247	476	848									175				1098				215
	65-125	0,55	80M	80	65	100	165	244	509	340	160	180	95	125	212	280	14	55	180	120	130	759	250	300	19	95
		0,75	80M															56				759				96
		1,1	90S					246	511									58				761				98
	65-160	1,1	90S	80	65	100	165	246	511	360	160	200	95	125	212	280	14	58	180	120	130	761	250	300	19	98
		1,5	90L															60				761				100
		2,2	100L					292	557									68				807				108
	65-200	1,5	90L	80	65	100	165	246	511	405	180	225	95	125	250	320	14	70	180	120	130	761	250	300	19	110
		2,2	100L					292	557									78				807				118
		3	100L															81				807				121
		4	112M					336	601									88				851				128
	65-250	3	100L	80	65	100	188	292	580	450	200	250	120	160	280	360	19	100	180	120	130	830	250	300	19	140
		4	112M					335	623									107				873				147
		5,5	132S				203	361	664									117				914				157
		7,5	132M															138				914				178
	65-315	5,5	132S	80	65	125	218	361	704	505	225	280	120	160	315	400	19	117	180	120	130	954	250	300	19	157
		7,5	132M															138				954				178
		11	160M				247	476	848									163				1098				203
		15	160L															177				1098				217
D2	65-400	11	160M	100	65	125	237	476	838	615	260	355	120	160	355	435	19	208	180	120	130	1088	250	300	19	251
		15	160L															222				1088				265
		18,5	180M					519	881									251				1131				294
		22	180L															259				1131				302
		30	200L					555	917									311				1167				354
D1	80-160	1,5	90L	100	80	125	165	266	556	405	180	225	95	125	250	320	14	67	230	140	130	826	250	300	19	110
		2,2	100L					292	582									75				852				118
		3	100L															80				852				123
	80-200	3	100L	100	80	125	188	292	605	430	180	250	95	125	280	345	14	97	230	140	130	875	250	300	19	140
		4	112M					336	649									104				919				147
		5,5	132S				203	361	689									114				959				157
	80-250	4	112M	100	80	125	188	335	648	480	200	280	120	160	315	400	19	118	230	140	130	918	250	300	19	161
		5,5	132S				203	361	689									128				959				171
		7,5	132M															149				959				192
		11	160M				247	476	848									174				1118				217
	80-315	7,5	132M	100	80	125	203	361	689	565	250	315	120	160	315	400	19	175	230	140	130	959	250	300	19	218
		11	160M				247	476	848									200				1118				243
		15	160L															214				1118				257
		18,5	180M				247	519	891									243				1161				286
D2	80-400	18,5	180M	100	80	125	255	519	899	635	280	355	120	160	355	435	19	274	230	140	130	1169	250	300	19	317
		22	180L															282				1169				325
		30	200L					555	935									334				1205				377
		37	225S				300	625	1050									384				1320				427
D1	100-160	3	100L	125	100	125	188	292	605	480	200	280	120	160	280	360	19	103	200	155	145	905	280	340	19	166
		4	112M					336	649									110				949				173
		5,5	132M				203	361	689									120				989				183

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1450 об/мин (4-полюсный двигатель)

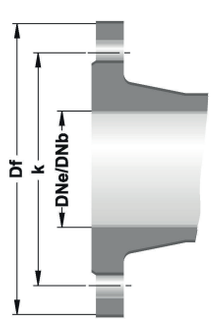
Форма	Тип насоса	Электро-двигатель кВт	IEC	CB горизонтальное исполнение, размеры (мм) Dne	Dnb	A	W	Lm	L	H	h1	h2	m1	m2	n1	n2	Sp	Вес (кг)	CB V вертикальное исполнение, размеры (мм) h3	h4	h5	La	KxK	B	Sa	Вес (кг)
D1	100-200	3	100L	125	100	125	188	292	605	480	200	280	120	160	280	360	19	111	200	155	145	905	280	340	19	174
		4	112M					335	648									118				948				181
		5,5	132S				203	358	686									128				986				191
		7,5	132M															149				986				212
	100-250	5,5	132S	125	100	140	203	360	703	505	225	280	120	160	315	400	19	137	200	155	145	1003	280	340	19	200
		7,5	132M															158				1003				221
		11	160M				247	476	863									183				1163				246
		15	160L															197				1163				260
	100-315	11	160M	125	100	140	247	476	863	565	250	315	120	160	315	400	19	207	200	155	145	1163	280	340	19	270
		15	160L															221				1163				284
		18,5	180M					519	906									250				1206				313
		22	180L															258				1206				321
		30	200L				253	555	948									310				1248				373
D2	100-400	22	180L	125	100	140	255	519	914	635	280	355	150	200	400	500	19	306	200	155	145	1214	280	340	19	369
		30	200L					555	950									358				1250				421
		37	225S				310	625	1075									408				1375				471
		45	225M															445				1375				508
		55	250M				285	644	1069									470				1369				533
D1	125-200	7,5	132M	150	125	140	203	361	704	565	250	315	120	160	315	400	19	157	250	190	180	1074	340	400	23	237
		11	160M				247	476	863									182				1233				262
		15	160L															196				1233				276
	125-250	11	160M	150	125	140	247	476	863	605	250	355	120	160	315	400	19	198	250	190	180	1233	340	400	23	278
		15	160L															212				1233				292
		18,5	180L					519	906									241				1276				321
		22	180M															249				1276				329
D2	125-315	15	160L	150	125	140	255	476	871	635	280	355	150	200	400	500	23	249	250	190	180	1241	340	400	23	329
		18,5	180M					519	914									278				1284				358
		22	180M															286				1284				366
		30	200L					555	950									338				1320				418
		37	225S				310	625	1075									388				1445				468
	125-400	37	225S	150	125	160	310	625	1095	635	280	355	150	200	400	500	23	413	250	190	180	1465	340	400	23	493
		45	225M															450				1465				530
		55	250M					644	1114									475				1484				555
D1	150-200	11	160M	200	150	160	247	476	883	635	280	355	150	200	400	500	23	221	315	225	330	1438	530	600	23	336
		15	160L															235				1438				350
		18,5	180M					519	926									264				1481				379
	150-250	15	160L	200	150	160	247	476	883	655	280	375	150	200	400	500	23	265	315	225	330	1333	530	600	23	380
		18,5	180M					519	926									294				1438				409
		22	180L															302				1481				417
D2		30	200L				253	555	968									354				1481				469
D1	150-315	22	180L	200	150	160	255	519	934	680	280	400	150	200	450	550	23	306	315	225	330	1523	530	600	23	421
		30	200L					555	970									358				1489				473
		37	225S				310	625	1095									408				1650				523
D2		45	225M															445				1650				560
	150-400	45	225M	200	150	160	310	625	1095	765	315	450	150	200	450	550	23	472	315	225	330	1650	530	600	23	587
		55	250M					644	1114									497				1669				612

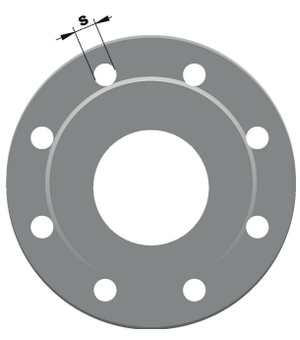
ПРИМЕЧАНИЕ: Размеры и вес могут изменяться в зависимости от марки насоса.

Размеры фланцев

DNe / DNb	Всасывающий и напорный (PN 16) Df	k	s	n
32	140	100	19	4
40	150	110	19	4
50	165	125	19	4
65	185	145	19	4
80	200	160	19	8
100	220	180	19	8
125	250	210	19	8
150	285	240	23	8
200	340	295	23	12

“ n “ - количество отверстий фланца





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материальное исполнение

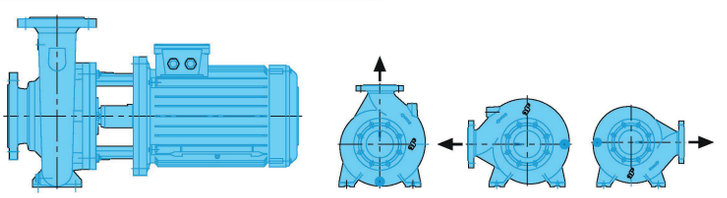
Элемент	0.6025	0.7040	1.0619	1.4308	1.4309	1.4408	1.4409	1.4317	2.1050.01	2.0975.01	1.4021	1.4301	1.4306	1.4401	1.4404
Корпус насоса	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
Корпус мотора	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
Рабочее колесо	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
Вал											●	○	○	○	○
Подставка-крепление	●	○													
Кольцо корпуса	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
Механическое уплотнение (*)	EN 12756 / DIN 24960														

● Стандартное исполнение
○ Опция

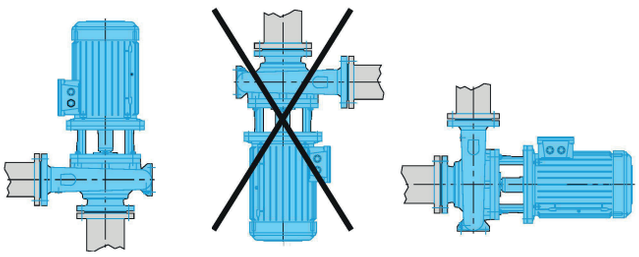
(*) Опция: В зависимости от требований заказчика применяются различные типы и марки механических уплотнений.

Расшифровка

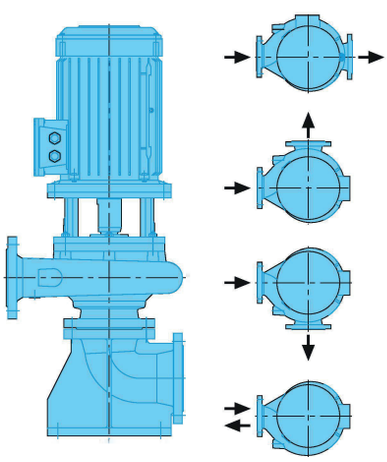
Материал	DIN 17007	EN-DIN	ASTM
Чугун	0.6025	GJL-250 (GG 25)	A 48 Class 40-B
Чугун с шаровидным графитом	0.7040	GJS-400-15 (GGG 40)	A 536 Gr. 60-40-18
Литая сталь	1.0619	GP240GH (GS-C 25)	A 216 Gr. WCB
Сталь хромникелевая литая	1.4308	G-X5 Cr Ni 19-10	A 351/743/744 Gr. CF8
Хромникелевая литая сталь (с низким содержанием углерода)	1.4309	G-X2 Cr Ni 19-11	A 351/743/744 Gr. CF3
Литой хромистый никель-молибденовый сплав	1.4408	G-X5 Cr Ni Mo 19-11-2	A 351/743/744 Gr. CF8M
Литой хромистый никель-молибденовый сплав (с низким содержанием углерода)	1.4409	G-X2 Cr Ni Mo 19-11-2	A 351/743/744 CF3M
Сталь листовая нержавеющая	1.4317	GX4 Cr Ni 13-4	A 351/743/744 (CA6NM)
Литая бронза (оловянный сплав)	2.1050.01	G-Cu Sn 10	B 584 C 90700
Литая бронза (никелевый сплав)	2.0975.01	G-Cu Al 10 Ni	B 148 C 95800
Хромистая сталь	1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420
Хром-никелевая сталь	1.4301	X5 Cr Ni 18-10	A 276 Type 304
Хромникелевая сталь (с низким содержанием углерода)	1.4306	X2 Cr Ni 19-11	A 276 Type 304L
Хром-никель молибденовая сталь	1.4401	X5 Cr Ni Mo 17-12-2	A 276 Type 316
Хром-никель молибденовая сталь (с низким содержанием углерода)	1.4404	X2 Cr Ni Mo 17-12-2	A 276 Type 316 L



Горизонтальная установка на плите основания (бетонной подушке)



Установка перпендикулярным подключением
(Не допускается располагать ось двигателя ниже горизонтальной линии.)



Вертикальное исполнение на бетонной подушке

Вертикальная установка включает в себя специальное всасывающее колено с подставкой-креплением.

IMPPUMPS®
Intelligent Motor Pumps

CBN

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ КОНСОЛЬНОГО ТИПА EN 733



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ ЖИДКОСТЬ

Насосы типа CBN предназначены для перекачивания чистых или слегка загрязненных жидкостей с низкой вязкостью.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Всасывающий фланец — от 50 до 300 мм

Напорный фланец — от 32 до 250 мм

Производительность — до 1700 м3/ч

Напор — до 100 м

Обороты — до 2900 об/мин

Температура жидкости — -10 °C до +140 °C *

Макс. давление, Pmax — 10 бар (16 бар) *

(*) Материал насосов может изменяться в зависимости от типа перекачиваемой жидкости, рабочей температуры и давления.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Водоснабжение, системы отопления
- Перекачка технической воды
- Оросительные системы
- Системы охлаждения
- Пищевая промышленность
- Целлюлозная промышленность
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Пожаротушение
- Электростанции

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ

- Одноступенчатый центробежный насос с закрытым рабочим колесом горизонтального исполнения с радиально разделенным спиральным корпусом, .
- Насосы соответствуют требования EN 733.
- Всасывающий и напорный фланцы выполнены в соответствии с требованиями EN 1092-2 / PN 16.
- Благодаря конструкции насоса двигатель, крышка сальника и рабочее колесо могут быть демонтированы без отсоединения рабочей камеры от трубопровода.
- Рабочие колеса проходят обязательную балансировку на заводе производителе в соответствии с требованиями ISO 1940 class 6.3.
- Осевая нагрузка сбалансирована системой износостойких колец.

ПОДШИПНИКИ

- В насосах типа CBN установлены подшипники качения, заполненные смазкой на весь срок службы, за исключением насосов CBN 200-500 и CBN 250-500, смазываемых маслом.
- В зависимости от требований заказчика применяются износостойкие подшипники, смазываемые маслом.

УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

- В стандартном исполнении используются сальниковая набивка.
- В зависимости от требований заказчика применяются механические уплотнения.

НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ

- Направление вращения по часовой стрелке со стороны электродвигателя.

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ

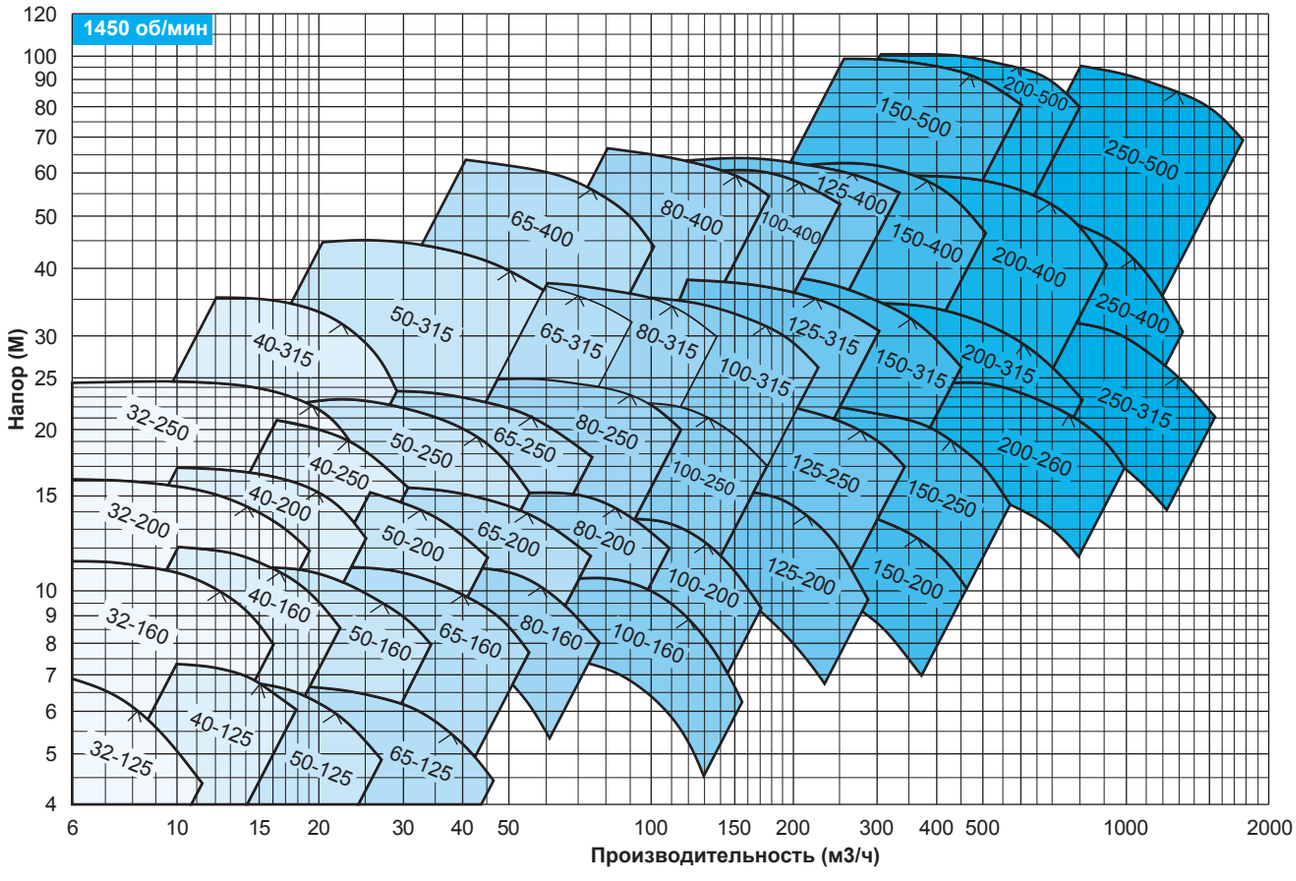
CBN 100 - 250

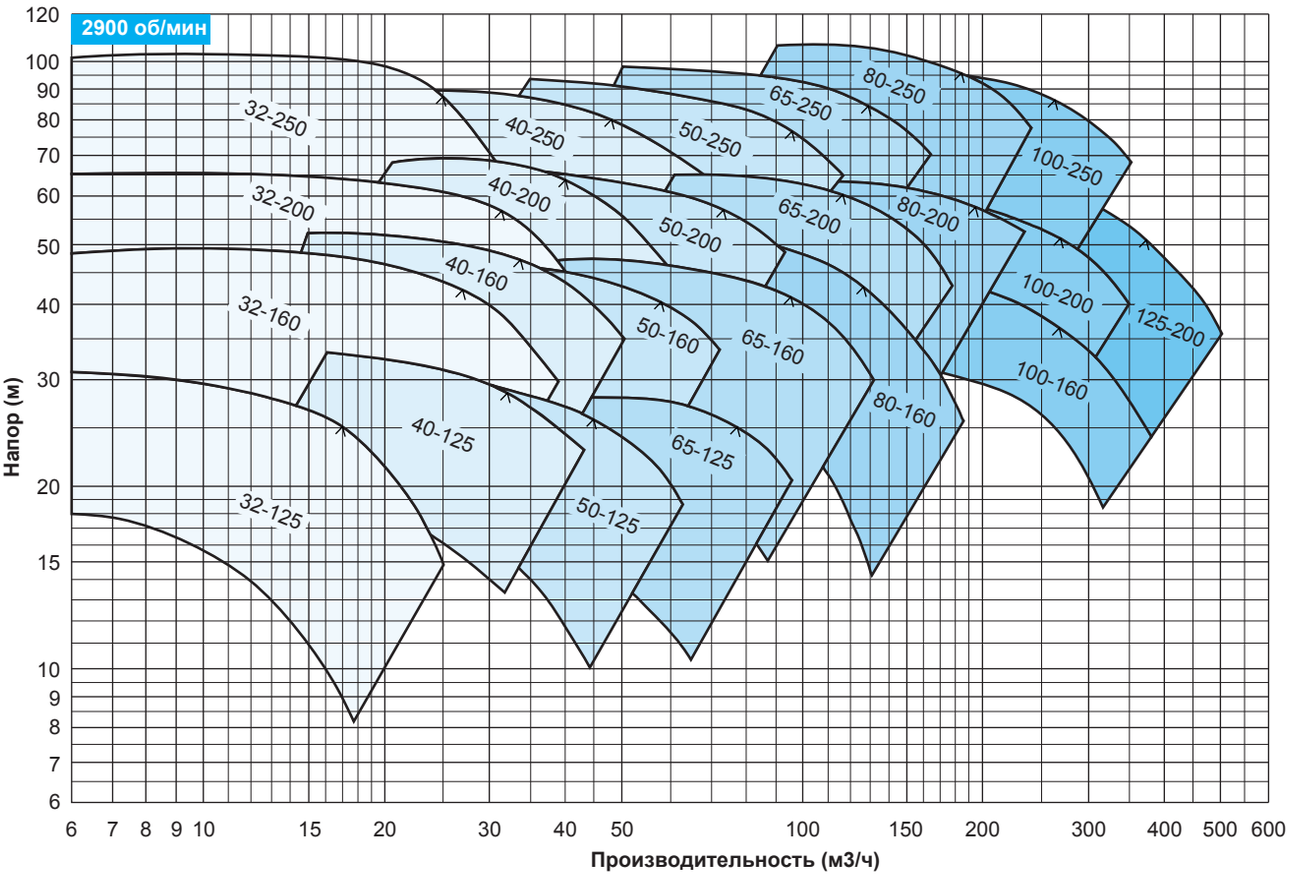
Тип насоса

Размер напорного патрубка, мм

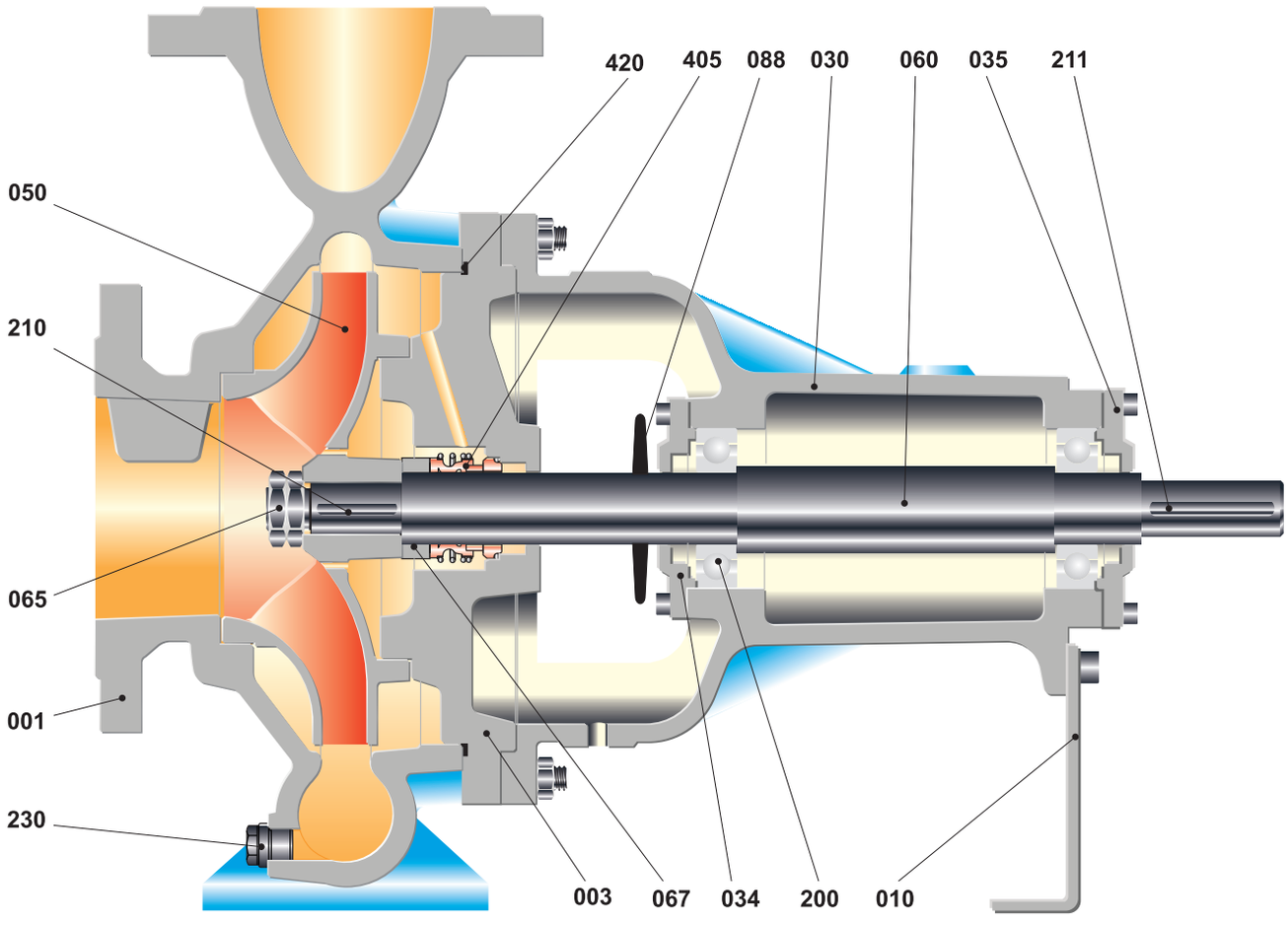
Диаметр рабочего колеса, мм

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК

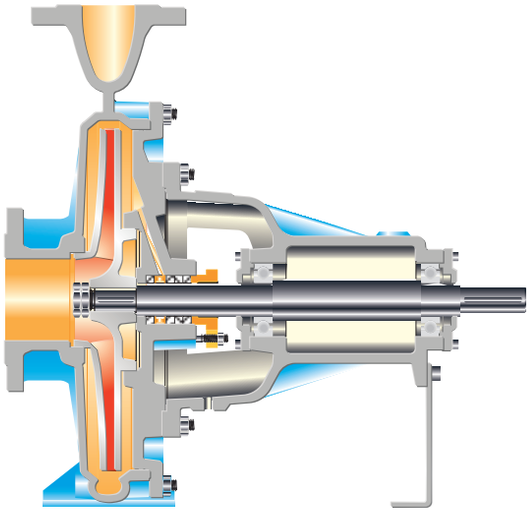




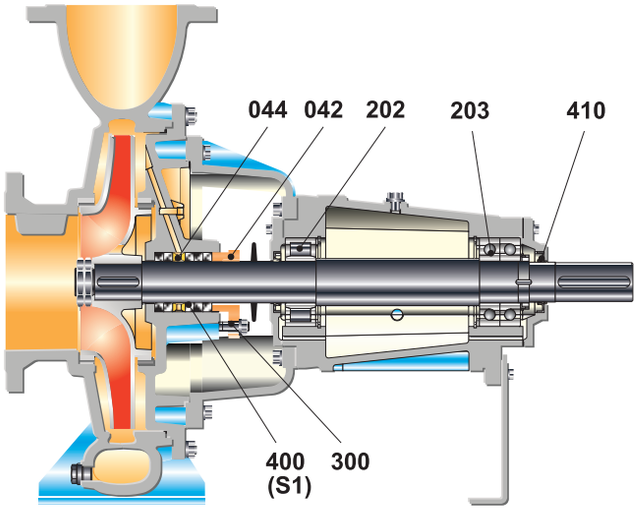
ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО НАСОСА



Тип F1

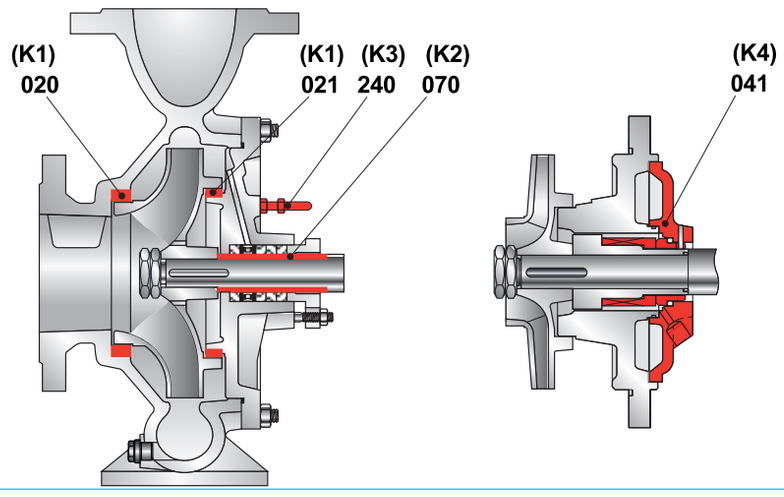


Тип F2

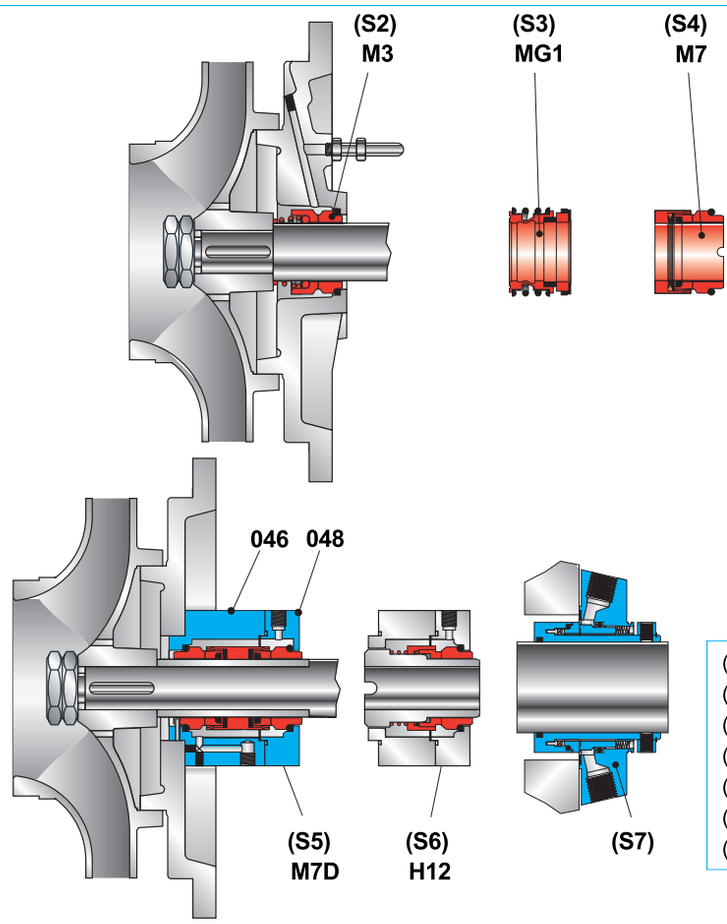


Тип F3

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ УПЛОТНЕНИЙ ВАЛА



(K1) Щелевые кольца (переднее и заднее)
(K2) Втулка вала
(K3) Трубка промывки уплотнения из внешнего источника (для перекачки загрязненных жидкостей)
(K4) Камера охлаждения набивочной коробки (при температуре от 100 °C до 140 °C)

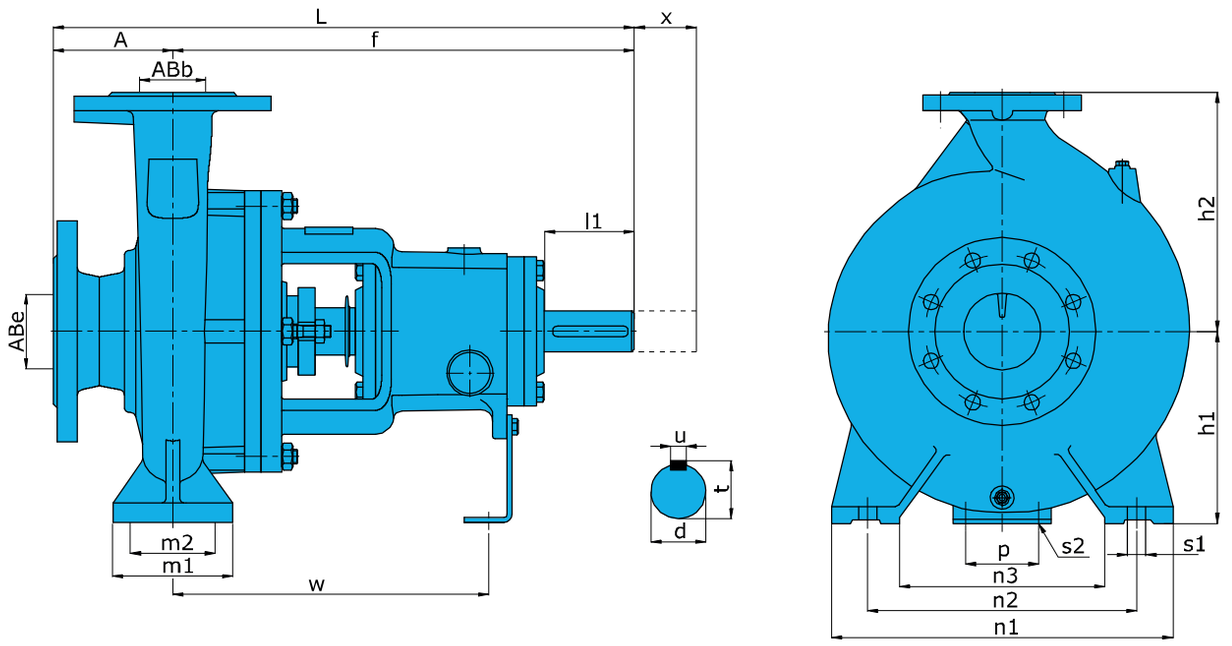


(S1) Сальниковая набивка (до 105 °C)
(S2) Механическое уплотнение M3 (до 10 бар - 140 °C)
(S3) Механическое уплотнение MG1 (до 12 бар - 140 °C)
(S4) Механическое уплотнение M7 (до 16 бар - 140 °C)
(S5) Двойное механическое уплотнение
(S6) Сбалансированное механическое уплотнение
(S7) Картриджное механическое уплотнение

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

001 Корпус насоса
003 Крышка корпуса
010 Опорная лапа
020 Щелевое кольцо(переднее)
021 Щелевое кольцо (заднее)
030 Корпус подшипников
034 Крышка подшипника
035 Крышка подшипника
041 Камера охлаждения
042 Крышка сальника
044 Кольцо сальника
046 Корпус механического уплотнения
048 Крышка механического уплотнения
050 Рабочее колесо
060 Вал насоса
065 Гайка рабочего колеса
067 Втулка
070 Втулка вала
088 Отражательное кольцо
200 Шариковый подшипник
202 Роликовый подшипник
203 Радиально-упорный подшипник
210 Шпонка рабочего колеса
211 Шпонка вала со стороны муфты
230 Пробка слива
240 Трубка промывки уплотнения
300 Шпилька и гайка
400 Сальниковое уплотнение
405 Механическое уплотнение
410 Масляный армированый сальник
420 Резиновое уплотнительное кольцо

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Типоразмеры насосов		Тип	Габаритные размеры (мм)																					Вес	x**
EN 733	Дополнительно		ABe	ABb	A	f	L	h1	h2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	p	s2	w	d	l1	t	u		(кг)	
32-125		F1	50	32	80	360	440	112	140	100	70	190	140	90	14	110	14	260	24	50	27	8		32	100
32-160								132	160			240	190	140										39	
32-200		F2						160	180															41	
	32-250				100		460	180	225	125	95	320	250	190										53	
40-125		F1	65	40	80	360	440	112	140	100	70	210	160	110	14	110	14	260	24	50	27	8		53	100
40-160								132	160			240	190	140										40	
40-200		F2			100		460	160	180			265	212	165										45	
40-250								180	225	125	95	320	250	190										57	
	40-315							200	250			345	280											67	
50-125		F1	65	50	100	360	460	132	160	100	70	240	190	140	14	110	14	260	24	50	27	8		34	100
50-160								160	180			265	212	165										42	
50-200		F2							200															48	
50-250								180	225	125	95	320	250	190										57	
	50-315		80		125	470	595	225	280			345	280		19			340	32	80	35	10		90	
65-125		F1	80	65	100	360	460	160	180	125	95	280	212	150	14	110	14	260	24	50	27	8		40	100
65-160									200															46	
65-200		F2						180	225			320	250	190										51	140
65-250						470	570	200	250	160	120	360	280	200	19			340	32	80	35	10		90	
65-315					125		595	225	280			400	315	240										105	
	65-400		100					260	355			435	355	275										130	
80-160		F1	100	80	125	360	485	180	225	125	95	320	250	190	14	110	14	260	24	50	27	8		49	140
80-200						470	595		250			345	280	215										63	
80-250		F2						200	280	160	120	400	315	240	19			340	32	80	35	10		95	
80-315								250	315															125	
	80-400	F3				530	655	280	355			435	355	275				360	42	110	45	12		175	
	100-160	F1	125	100	125	470	595	200	280	160	120	360	280	200	19	110	14	340	32	80	35	10		80	140
100-200																								87	
100-250		F2			140		610	225				400	315	240										100	
100-315								250	315															130	
100-400		F3				530	670	280	355	200	150	500	400	300	23			360	42	110	45	12		180	
	125-200	F1	150	125	140	470	610	250	315	160	120	400	315	240	19	110	14	340	32	80	35	10		97	140
125-250		F2							355															110	
125-315		F3				530	670	280		200	150	500	400	300	23			360	42	110	45	12		180	
125-400								315	400															200	
	150-200	F1	200	150	160	470	630	280	355	200	150	500	400	300	23	110	14	340	32	80	35	10		150	140
	150-250	F2							375															160	
150-315		F3				530	690		400			550	450	350				360	42	110	45	12		190	
150-400								315	450															230	
	150-500	F2			200	730	930	400	525	250	200	720	600	435	27	140	20	495	55		59	16		480	
	200-260	F3	250	200	200	610	810	355	450	250	200	600	500	360	23	140	20	410	42	110	45	12		280	200
	200-315																							300	
	200-400	F1			180	725	905	400	500									490	55		59	16		360	180
	200-500	F3			210	925	1135		525	300	240	720	600	435	27			640	70	140	74.5	20		640	
	250-315	F1	300	250	230	730	960	400	525	300	240	720	600	435	27	140	20	520	55	110	59	16		390	200
	250-400					750	980											530						460	
	250-500	F3			225	940	1165	450	630									670	70	140	74.5	20		660	

(**) Зазор, необходимый для демонтажа ротора насоса от привода без необходимости отсоединения двигателя и трубопровода (применение разделительной муфты).

Материальное исполнение

Элемент	0.6025	0.7040	1.0619	1.4308	1.4408	1.4409	1.4517	1.4469	2.1050.01	1.0503	1.4021	1.4301	1.4306	1.4401	1.4404	1.4462
Корпус насоса	●	○	○	○	○	○	○	○	○							
Крышка корпуса	●	○	○	○	○	○	○	○	○							
Рабочее колесо	●	○	○	○	○	○	○	○	○							
Вал										●	○	○	○	○	○	○
Корпус подшипников	●															
Щелевое кольцо	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
Защитная втулка вала										○	○	○	○	○	○	○
Механическое уплотнение(*)	EN 12756 / DIN 24960															

(*) Опция: В зависимости от требований заказчика применяются различные типы и марки механических уплотнений.

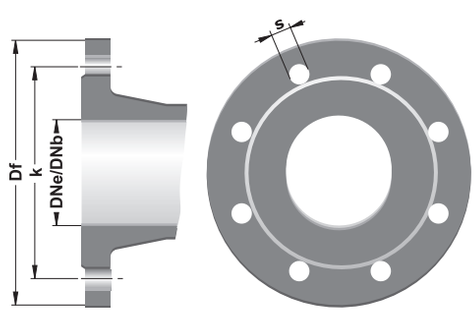
● Стандартное исполнение
○ Опция

Расшифровка

Материал	DIN 17007	EN-DIN	ASTM
Чугун	0.6025	GJL-250 (GG 25)	A 48 Class 40-B
Чугун с шаровидным графитом	0.7040	GJS-400-15 (GGG 40)	A 536 Gr. 60-40-18
Литая сталь	1.0619	GP240GH (GS-C 25)	A 216 Gr. WCB
Хром-никелевая литая сталь	1.4308	G-X5 Cr Ni 19-10	A 351/743/744 Gr. CF8
Хром-никель-молибденовая литая сталь	1.4408	G-X5 Cr Ni Mo 19-11-2	A 351/743/744 Gr. CF8M
Хром-никель-молибденовая литая сталь (с низким содержанием углерода)	1.4409	G-X2 Cr Ni Mo 19-11-2	A 351/743/744 CF3M
Аустенитно-ферритная литая сталь(дуплекс)	1.4517	G-X2 Cr Ni Mo Cu N 25-6-3-3	A 890 Gr. 1B (CD4MCuN)
Аустенитно-ферритная литая сталь (супердуплекс)	1.4469	G-X2 Cr Ni Mo N 26-7-4	A 890 Gr. 5A (CE3MN)
Литая бронза	2.1050.01	G-Cu Sn 10	B 584 C 90700
Углеродистая сталь	1.0503	C 45	A 29/108/576 1045
Хромистая сталь	1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420
Хром-никелевая сталь	1.4301	X5 Cr Ni 18-10	A 276 Type 304
Хром-никелевая сталь (с низким содержанием углерода)	1.4306	X2 Cr Ni 19-11	A 276 Type 304L
Хром-никель-молибденовая сталь	1.4401	X5 Cr Ni Mo 17-12-2	A 276 Type 316
Хром-никель-молибденовая сталь (с низким содержанием углерода)	1.4404	X2 Cr Ni Mo 17-12-2	A 276 Type 316 L
Дуплексная (аустенитно-ферритная) сталь	1.4462	X2 Cr Ni Mo N 22-5-3	A 276 (32205)

Размеры фланцев

Тип насоса	Соединение со стороны всаса(PN 16)					Соединение со стороны напора (PN 16)				
	DNe	Df	k	s	n	DNb	Df	k	s	n
32	50	165	125	19	4	32	140	100	19	4
40	65	185	145	19	4	40	150	110	19	4
50	65	185	145	19	4	50	165	125	19	4
65	80	200	160	19	8	65	185	145	19	4
80	100	220	180	19	8	80	200	160	19	8
100	125	250	210	19	8	100	220	180	19	8
125	150	285	240	19	8	125	250	210	19	8
150	200	340	295	23	12	150	285	240	23	8
200	250	405	355	23	12	200	340	295	23	12
250	300	460	410	28	12	250	405	355	28	12

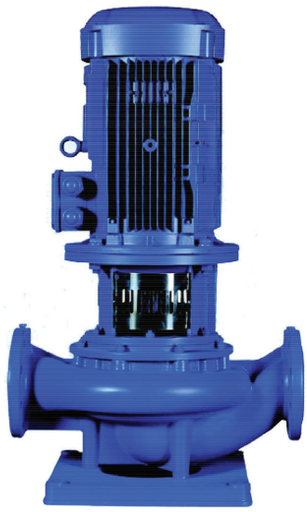


"n" Количество отверстий

IMPPUMPS®
Intelligent Motor Pumps

CL

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ ТИПА IN-LINE



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ СРЕДА

Насосы типа CL предназначены для перекачивания неагрессивных, невзрывоопасных, чистых или слегка загрязненных жидкостей с низкой вязкостью.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Всасывающий фланец	: от 40 до 200 мм
Напорный фланец	: от 32 до 200 мм
Производительность	: до 500 м³/ч
Напор	: до 95 м
Обороты	: до 3600 об/мин
Мощность	: до 55 кВт+
Температура жидкости	: от -10°C до 140°C
Макс. давление (Pmax)	: 16 Бар (Группа A и B)* 10 Бар (Группа C) *

(*) Тип материала исполнения насосов используется в зависимости от перекачиваемой среды, рабочей температуры и давления.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Системы водоснабжения
- Системы отопления и охлаждения
- Промышленные воды
- Системы циркуляции воды
- Противопожарные системы

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ

- Моноблочный одноступенчатый центробежный насос с рабочим колесом закрытого типа.
- Всасывающий и напорный фланцы выполнены в соответствии с нормой EN 1092-2 / PN 16
- Насосы типа CL соответствуют стандартам VDI и типоразмерам согласно требованиям норм IEC.
- Благодаря конструкции насоса двигатель, крышка сальника и рабочее колесо могут быть демонтированы без отсоединения рабочей камеры от трубопровода.
- Все вращающиеся элементы насосного агрегата проходят обязательную балансировку .

ПОДШИПНИКИ

- В насосах установлены подшипники качения.

УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

- Одинарное механическое уплотнение с системой ополаскивания перекачиваемой жидкостью.

НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ

- Направление вращения по часовой стрелке со стороны электродвигателя.

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ

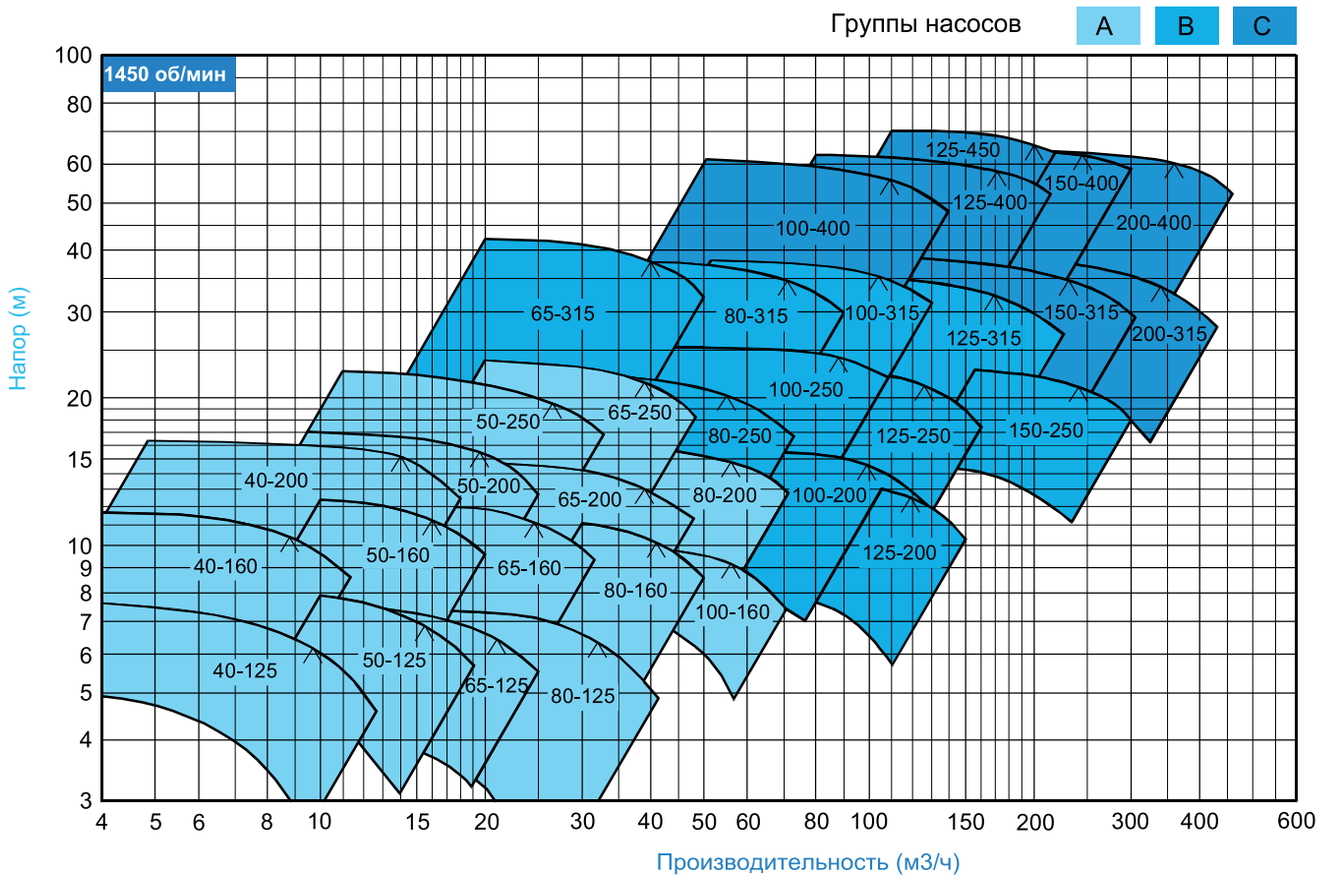
CL 100 - 250

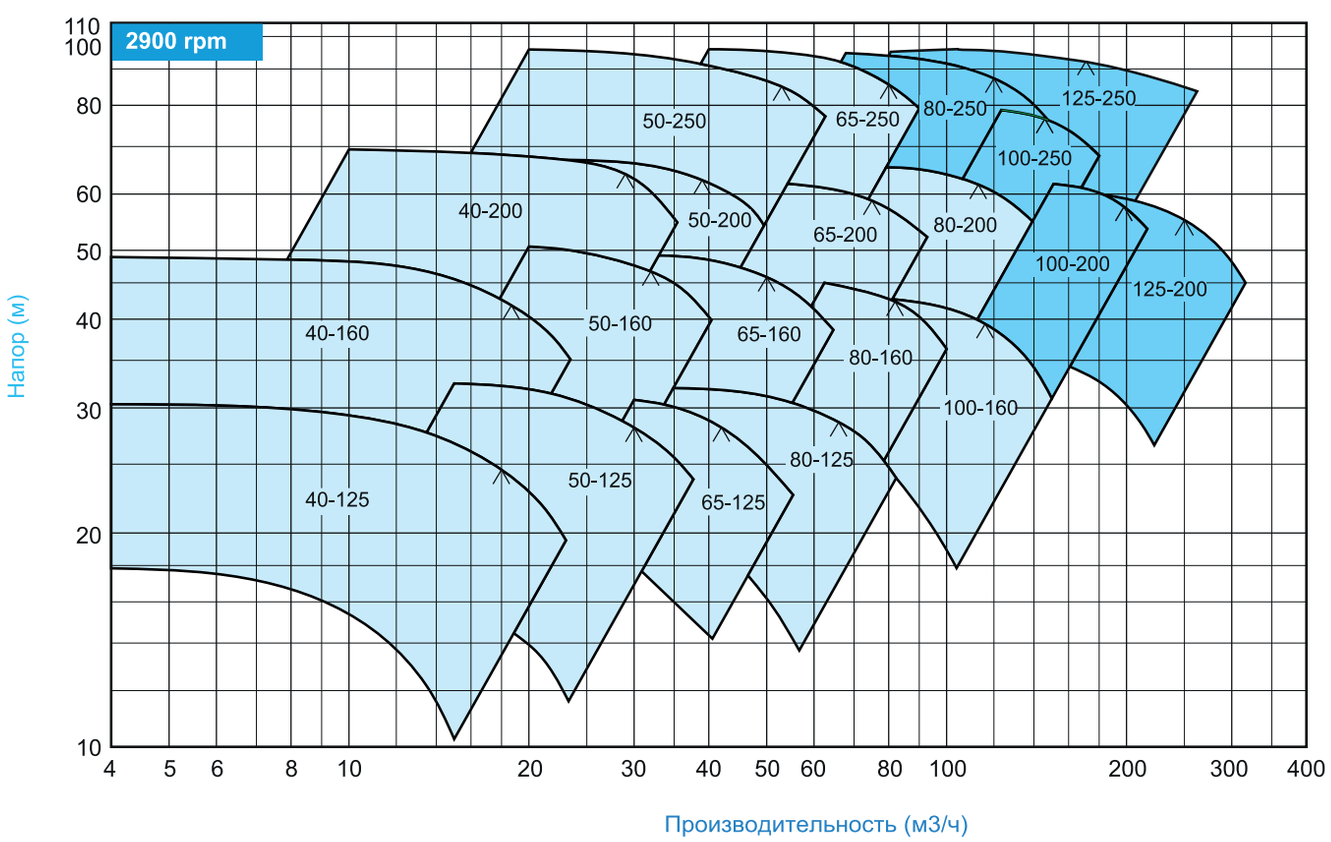
Тип насоса

Всасывающий и напорный фланцы(мм)

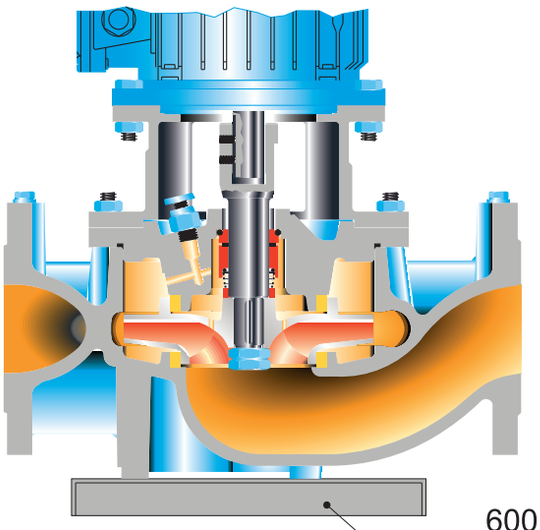
Диаметр рабочего колеса (мм)

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК

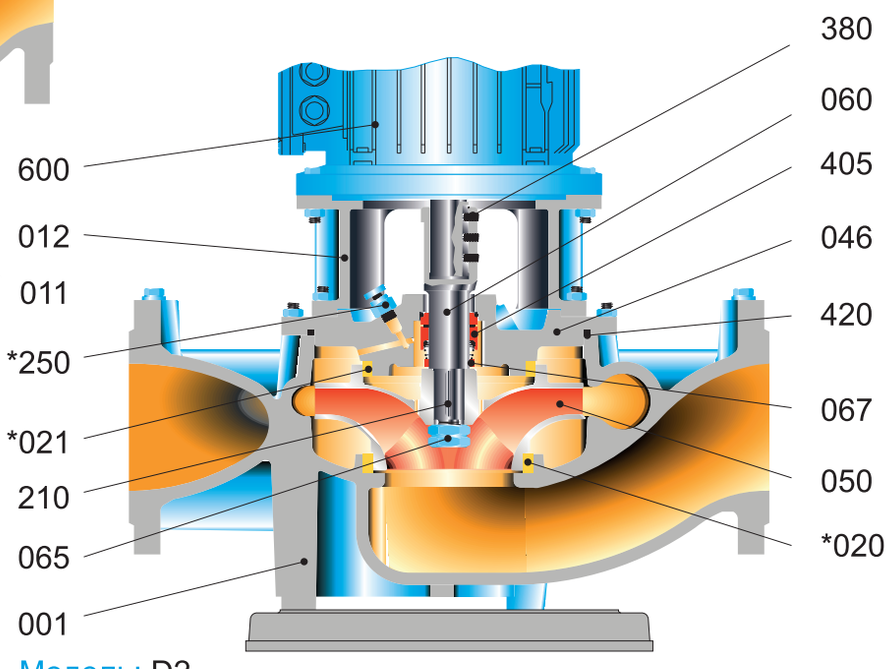




ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО НАСОСА



Модель: D1

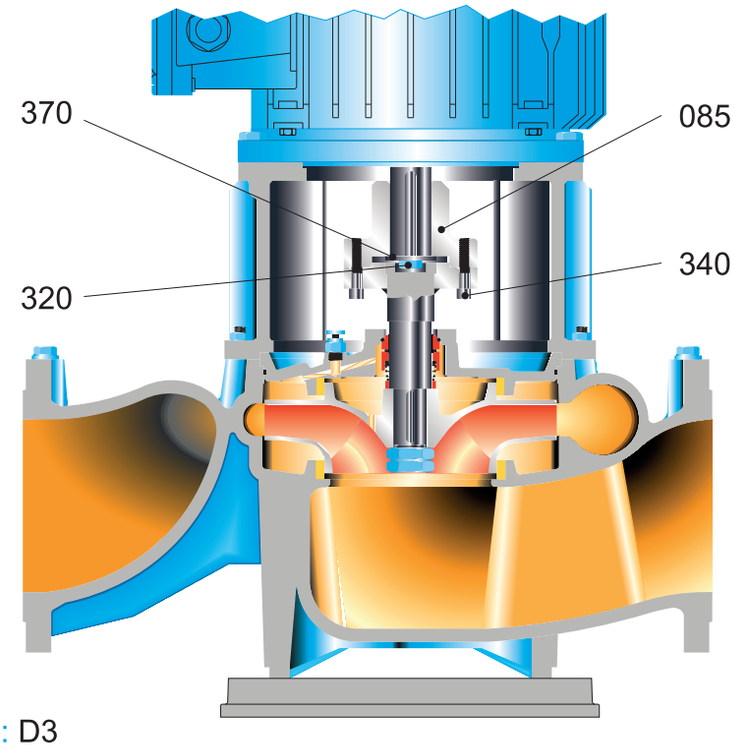


Модель: D2

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

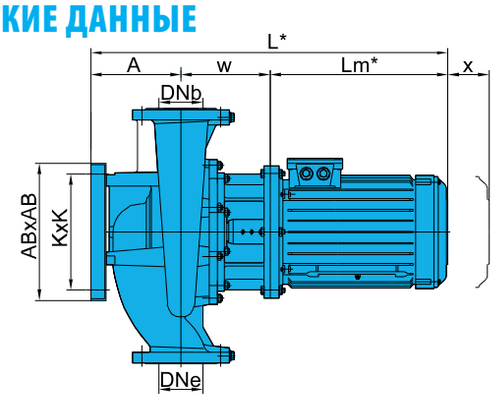
001	Рабочая камера
011	Подставка-крепление (ножка)
012	Основание двигателя
*020	Щелевое кольцо
*021	Щелевое кольцо (крышки корпуса)
046	Крышка корпуса
050	Рабочее колесо
060	Вал насоса
065	Шпоночный паз
067	Втулка
085	Муфта
210	Шпонка рабочего колеса
*250	Винт канала промывки
320	Болт
340	Болт
370	Шайба
380	Болт фиксации муфты
405	Механическое уплотнение
420	Уплотнительное кольцо
600	Электродвигатель

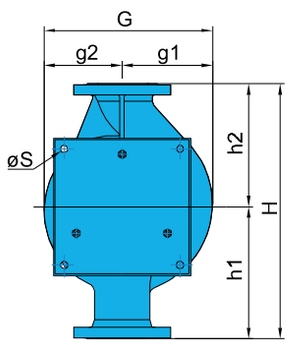
(*) Опция



Модель: D3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ





2900 ОБ/МИН (2-ПОЛЮСНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ)

Тип насоса	Модель №	Эл.двигатель		DNe/DNb	Габаритные размеры (мм)															Плита основание**	Вес* (кг)
		кВт	IEC	мм	A	W	Lm*	L*	H	h1	h2	X	G	g1	g2	ABxAB	KxK	øS		
40-125	D1	1.1	80M	40	98	165	244	507	300	160	140	100	208	108	100	170	130	14	T0	36
		1.5	90S				246	509												40
		2.2	90L				266	529												42
		3	100L				292	555								200	160	14	T1	46
40-160		3	100L			165	292	555												48
		4	112M	40	98		336	599	340	180	160	100	236	122	114	200	160	14		54
		5.5	132S			195	361	654												67
40-200	D2	4	112M	40	102	165	336	603	380	200	180	100	275	140	135	260	220	14	T2	61
		5.5	132S			195	361	658												81
		7.5	132S				361	658												88
		11	160M			239	476	817												92
50-125	D1	1.5	90S	50	113	165	246	524	300	160	140	100	212	110	102	170	130	14	T0	43,5
		2.2	90L				266	544												46,5
		3	100L				292	570								200	160	14	T1	52
		4	112M				336	614												60
		5.5	132S			195	361	669												75
		7.5	132S			195	361	669												81
50-160		3	100L	50	113	165	292	570	340	180	160	100	238	124	114	200	160	14		47,5
		4	112M				336	614												57
		5.5	132S			195	361	669												78
		7.5	132S				361	669												85
		11	160M			239	476	828												93
50-200	D2	5.5	132S	50	117	195	361	672	425	225	200	100	280	145	135	260	220	14	T2	85
		7.5	132S			195	361	672												92
		11	160M			239	476	832												121
		15	160M				476	832												132
50-250		11	160M	50	117	239	476	832	475	250	225	100	342	175	167	260	220	14		135
		15	160M				476	832												146
		18.5	160L				476	832												155
		22	180M				519	875												160
		30	200L		125		555	919				125				320	270	18	T3	194
65-125	D1	3	100L	65	133	165	292	590	340	180	160	100	222	120	102	200	160	14	T1	52
		4	112M				336	634												58
		5.5	132S			195	361	689												79
		7.5	132S			195	361	689												86
65-160		5.5	132S	65	137	195	361	693	380	200	180	100	252	136	116	260	220	14		84
		7.5	132S				361	693												91
		11	160M			239	476	852												98
65-200	D2	11	160M	65	137	239	476	852	475	250	225	100	315	162	153	260	220	14	T2	129
		15	160M				476	852												140
		18.5	160L				476	852												152
		22	180M				519	895												181
65-250		15	160M	65	137	239	476	852	475	250	225	125	343	177	166	260	220	14		144
		18.5	160L				476	852												160
		22	180M				519	895												175
		30	200L		145		555	939								320	270	18	T3	235
		37	200L				555	939												295
80-125	D1	4	112M	80	153	165	336	654	380	200	180	125	252	138	114	200	160	14	T1	66
		5.5	132S		157	195	361	713								260	220	14	T2	83
		7.5	132S				361	713												90
		11	160M			239	476	872												100
		15	160M			239	476	872												116
80-160		11	160M	80	157	239	476	872	425	225	200	125	280	152	128	260	220	14		136
		15	160M				476	872												148
		18.5	160L				476	872												151
80-200	D2	11	160M	80	157	239	476	872	475	250	225	125	315	170	145	260	220	14		136
		15	160M				476	872												143
		18.5	160L				476	872												159
		22	180M				519	915												189
		30	200L		165		555	959								320	270	18	T3	240
		37	200L		165		555	959												290

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2900 ОБ/МИН (2-ПОЛЮСНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ)

Тип Насоса	Модель №	Эл.двигатель		DNe/DNb	Габаритные размеры(мм)														Плита осно-вание**	Вес (кг)
		кВт	IEC	мм	A	W	Lm*	L*	H	h1	h2	X	G	g1	g2	ABxAB	KxK	øS		
80-250	D2	22	180M	80	175	247	519	941	560	280	280	125	379	197	182	320	270	18	T3	190
		30	200L			253	555	983												250
		37	200L					983				140								310
		45	225M				625	1053												320
		55	250M			283	644	1102												350
100-160	D1	11	160M	100	158	239	476	873	475	250	225	140	292	162	130	260	220	14	T2	146
		15	160M				476	873												185
		18.5	160L				476	873												175
		22	180M			247	519	924												201
100-200		22	180M	100	197	247	519	963	525	275	250	140	362	192	170	260	220	14		200
		30	200L		205	253	555	1013												251
		37	200L				555	1013												305
		45	225M				625	1083												335
100-250	D2	37	200L	100	205	253	546	1004	580	300	280	140	384	206	178	320	270	18	T3	300
		45	225M				625	1083												326
		55	250M			283	644	1132												346

1450 ОБ/МИН (4-ПОЛЮСНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ)

Тип насоса	Модель №	Эл.двигатель		DNe/DNb	Габаритные размеры(мм)														Плита осно-вание**	Вес (кг)
		кВт	IEC	мм	A	W	Lm*	L*	H	h1	h2	X	G	g1	g2	ABxAB	KxK	øS		
40-125	D1	0.37	71M	40	98	165	223	486	300	160	140	100	208	108	100	170	130	14	T0	31
40-160		0.37	71M	40	98	165	223	486	340	180	160	100	236	122	114	170	130	14		35
		0.55	80M				244	507												37
		0.75	80M				244	507												38,5
40-200	D2	0.55	80M	40	98	165	244	507	380	200	180	100	275	140	135	200	160	14	T1	39
		0.75	80M				244	507												41
		1.1	90S				246	509												43,5
50-125	D1	0.37	71M	50	113	165	223	501	300	160	140	100	212	110	102	170	130	14	T0	34
		0.55	80M				244	522												38,5
		0.75	80M				244	522												40
50-160		0.37	71M	50	113	165	223	501	340	180	160	100	238	124	114	170	130	14		35
		0.55	80M				244	522												38
		0.75	80M				244	522												39,5
		1.1	90S				246	524												43
		1.5	90L				266	544												45
50-200	D2	0.75	80M	50	113	165	244	522	425	225	200	100	280	145	135	200	160	14	T1	51
		1.1	90S				246	525												53
		1.5	90L				266	544												55
		2.2	100L				292	570												57
50-250		1.5	90L	50	117	165	267	548	475	250	225	100	342	175	187	260	220	14	T2	63
		2.2	100L				292	574												67
		3	100L				292	574												70
65-125	D1	0.37	71M	65	133	165	223	521	340	180	160	100	222	120	102	200	160	14	T1	39
		0.55	80M				244	542												41
		0.75	80M				244	542												42,5
		1.1	90S				246	544												46,5
		1.5	90L				266	564												49
65-160		0.75	80M	65	133	165	244	542	380	200	180	100	252	136	116	200	160	14		45
		1.1	90S				266	564												49
		1.5	90L				266	564												52
65-200	D2	1.1	90S	65	137	165	246	549	475	250	225	100	315	162	153	260	220	14	T2	59
		1.5	90L				266	569												61
		2.2	100L				292	594												67
		3	100L				292	594												70
65-250		2.2	100L	65	137	165	292	594	475	250	225	125	343	177	166	260	220	14		73
		3	100L				292	594												76
		4	112M				336	638												81
		5.5	132S			202	361	700												102
65-315		3	100L	65	170	188	292	650	560	280	280	125	418	216	202	400	350	18	T4	121
		4	112M			188	336	693												131
		5.5	132S			203	361	733												138
		7.5	132M			203	361	733												149
		11	160M			247	476	893												160
80-125	D1	0.37	71M	80	153	165	223	541	380	200	180	125	252	138	114	200	160	14	T1	46
		0.55	80M				244	562												48
		0.75	80M				244	562												49,5
		1.1	90S				246	564												54
		1.5	90L				266	588												56
80-160		0.55	80M	80	153	165	244	562	425	225	200	125	280	152	128	200	160	14		55
		0.75	80M				244	562												57
		1.1	90S				246	564												59
		1.5	90L				266	584												61
		2.2	100L				292	610												65

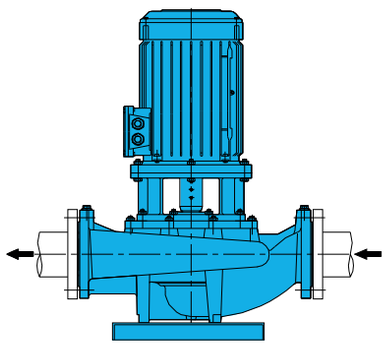
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1450 ОБ/МИН (4-ПОЛЮСНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ)

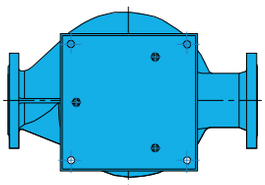
Тип насоса	Модель №	Эл.двигатель		DNe/DNb	Габаритные размеры (мм)														Плита Основание**	Вес* (кг)
		кВт	IEC	мм	A	W	Lm*	L*	H	h1	h2	X	G	g1	g2	ABxAB	KxK	øS		
80-200	D2	1.1	90S	80	157	165	246	569	475	250	225	125	315	170	145	260	220	14	T2	63
		1.5	90L				266	589												66
		2.2	100L				292	614												70
		3	100L				292	614												73
		4	112M				336	658												76
80-250	D1	2.2	100L	80	175	188	292	620	560	280	280	125	379	197	182	320	270	18	T3	88
		3	100L				292	620												91
		4	112M				336	699												108
		5.5	132S			203	396	739												128
80-315	D2	5.5	132S	80	190	203	361	753	595	315	280	140	425	220	205	400	350	18	T4	160
		7.5	132M				361	753												168
		11	160M			247	476	913												205
		15	160L				476	913												245
100-160	D1	1.5	90L	100	158	165	266	589	475	250	225	140	292	162	130	260	220	14	T2	65
		2.2	100L				292	615												70
		3	100L				292	615												73
100-200		3	100L	100	197	188	292	677	525	275	250	140	362	192	170	260	220	14		92
		4	112M				336	720												96
		5.5	132S			203	361	761												121
		7.5	132S			203	361	761												132
100-250	D2	4	112M	100	205	188	336	729	580	300	280	140	384	206	178	320	270	18	T3	120
		5.5	132S			205	361	771												136
		7.5	132M				361	771												146
		11	160M			248	476	929												174
100-315		7.5	132M	100	200	205	361	765	670	355	315	140	455	240	215	400	350	18		178
		11	160M			250	476	926												225
		15	160L				476	926												240
		18.5	180M				519	969												253
100-400	D3	15	160L	100	190	255	476	921	800	400	400	160	558	288	270	400	350	18		270
		18.5	180M				519	964												293
		22	180L				519	964												307
		30	200L				555	1000												356
		37	225S			300	625	1115												403
125-200	D1	3	100L	125	220	213	292	725	560	280	280	140	390	208	182	400	350	18		116
		4	112M				336	768												123
		5.5	132S			228	361	809												148
		7.5	132M				361	809											T4	159
125-250	D2	5.5	132S	125	220	228	363	811	630	315	315	140	413	218	195	400	350	18		158
		7.5	132M				363	811												169
		11	160M			272	476	968												198
		15	160L				476	968												213
125-315		11	160M	125	200	280	476	956	710	355	355	140	488	258	230	400	350	18		241
		15	160L				476	956												273
		18.5	180M				519	999												273
		22	180L				519	999												292
		30	200L				555	1035												324
125-400	D3	22	180L	125	200	280	519	999	800	400	400	160	562	292	270	400	350	18		336
		30	200L				555	1035												385
		37	225S			325	625	1150												432
		45	225M				625	1150												469
125-450		45	225M	125	205	325	625	1155	850	425	425	160	613	316	297	440	380	23	T5	574
		55	250M				644	1174												594
150-250	D2	11	160M	150	220	304	476	1000	710	355	355	140	474	254	220	400	350	18	T4*	262
		15	160L				476	1000												276
		18.5	180M				519	1043												294
		22	180L				519	1043												315
150-315	D3	15	160L	150	225	315	476	1016	710	355	355	160	548	290	258	440	380	23	T5	290
		18.5	180M				519	1059												319
		22	180L				519	1059												327
		30	200L				555	1095												376
		37	225S			360	625	1210												423
150-400		37	225S	150	225	360	625	1210	800	400	400	160	604	314	290	440	380	23		483
		45	225M				625	1210												520
		55	250M				644	1229												540
200-315		18.5	180M	200	245	355	519	1119	800	350	450	160	547	295	252	440	380	23		384
		22	180L				519	1119												392
		30	200L				555	1155												441
		37	225S			385	625	1255												488
		45	225M				625	1255												522
200-400		37	225S	200	245	400	625	1270	900	400	500	160	618	328	290	440	380	23		493
		45	225M				625	1270												527
		55	250M				644	1289												550

1- (*)Размеры и вес изменяются в соответствии с маркировкой двигателя.
2- (**) Опция

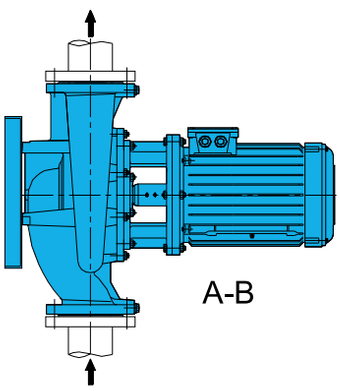
ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ



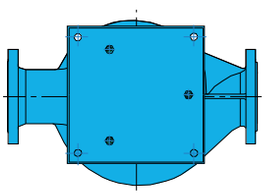
A-B



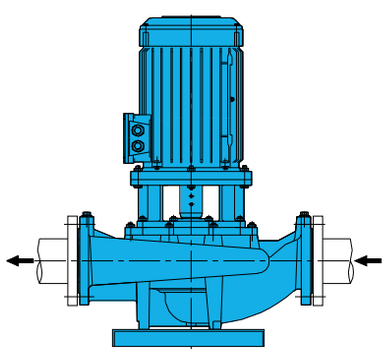
A-B



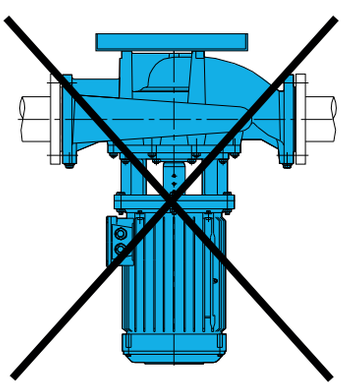
A-B

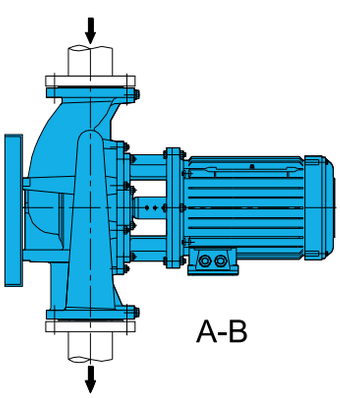


A-B



A-B-C





A-B

Примечание: группы насосов A, B и C указанны в таблице полей характеристик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материальное исполнение

Элемент	0.6025	0.7040	1.0619	1.4308	1.4408	1.4409	2.1050.01	2.1090.01	1.4021	1.4301	1.4401	1.4404
Корпус насоса	●	○	○	○	○	○	○					
Корпус мотора	●	○	○	○	○	○	○					
Рабочее колесо	●	○	○	○	○	○	○					
Вал									○	●	○	○
Плита основание	●	○										
Щелевое кольцо	○	○	○	○	○	○	○	○				
Механическое уплотнение*	DIN 24960 / EN 12756											

(*) Опция: В зависимости от требований заказчика применяются различные типы и марки механических уплотнений.

● Стандартное исполнение
○ Опция

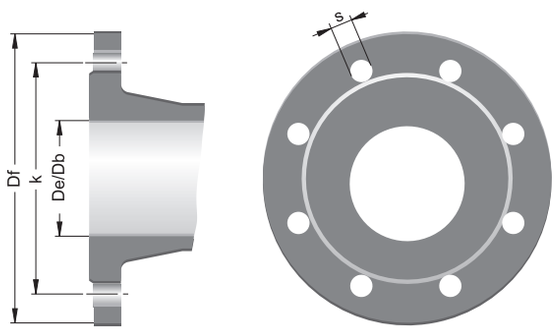
Расшифровка

Материал	DIN 17007	EN-DIN	ASTM
Чугун	0.6025	GJL-250 (GG 25)	A 48 Class 40-B
Чугун с шаровидным графитом	0.7040	GJS-400-15 (GGG 40)	A 536 Gr. 60-40-18
Литая сталь	1.0619	GP240GH (GS-C 25)	A 216 Gr. WCB
Саль хромистая никелевая литая	1.4308	G-X5 Cr Ni 19-10	A 351-75 Grade CF8
Хромистая никель-молибденовая литая сталь	1.4408	G-X5 Cr Ni Mo 19-11-2	A 351-75 Grade CF8M
Хромистая никель-молибденовая литая сталь (с низким содержанием углерода)	1.4409	G-X2 Cr Ni Mo 19-11-2	A 351-75 Grade CF3M
Литая бронза	2.1050.01	G-Cu Sn 10	B 584 C 90700
Литая бронза	2.1090.01	G-Cu Sn 7 Zn Pb	B 584 C 93200
Хромистая сталь	1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420
Хромистая никелевая сталь	1.4301	X5 Cr Ni 18.9	A 276 Type 304
Хромистая никель молибденовая сталь	1.4401	X5 Cr Ni Mo 18.10	A 276 Type 316
Хромистая никель-молибденовая сталь (с низким содержанием углерода)	1.4404	X2 Cr Ni Mo 18.10	A 167-74 Type 316 L

Размеры фланцев

De / Db	Всасывающий и напорный (PN 16)			
	Df	k	s	n
40	150	110	18	4
50	165	125	18	4
65	185	145	18	4
80	200	160	18	8
100	220	180	18	8
125	250	210	18	8
150	285	240	23	8
200	340	295	23	12

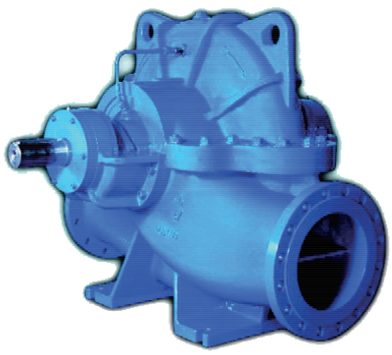
“ n “-количество крепежных отверстий



IMPPUMPS®
Intelligent Motor Pumps

DL

РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ДВУСТОРОННЕГО ВХОДА



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ ЖИДКОСТЬ

Насосы типа DL могут перекачивать чистые или слабозагрязненные жидкости с низкой вязкостью.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры фланцев — от 32 до 600 мм
Производительность — до 6000 м3/ч
Напор — до 180 м
Обороты — до 2900 об/мин
Температура жидкости — от -10 °C до +140 °C*
Макс. давление, Pmax — 16 бар (25 бар)*

(*) Материал исполнения насосов различается в зависимости от типа перекачиваемой жидкости, рабочей температуры и давления.

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ

• Всасывающий и напорный фланцы находятся на одной оси в нижней части корпуса. Конструкция с осевым разделением корпуса насоса.

• Все фланцы соответствуют требованиям ISO 7005-2 / PN 16 и PN 25.

• Рабочее колесо имеет конструкцию двойного всасывания, что повышает производительность насоса, а также обеспечивает баланс гидравлических осевых сил.

• Все рабочие колеса сбалансированы согласно ISO 1940 класс 6.3.

ПОДШИПНИКИ

• Вал насоса с обеих сторон оснащен подшипниками качения заполненными консистентной смазкой.

• В зависимости от требований заказчика доступны подшипники качения заполненные несменяемой смазкой.

УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

• Используются различные типы сальниковых и механических уплотнений.

НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ

• В стандартной конструкции направление вращения насоса происходит по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя. В этом случае всасывающий фланец расположен справа, а напорный фланец - слева, так же направление вращения может быть изменено на противоположное.

ПРИМЕНЕНИЕ

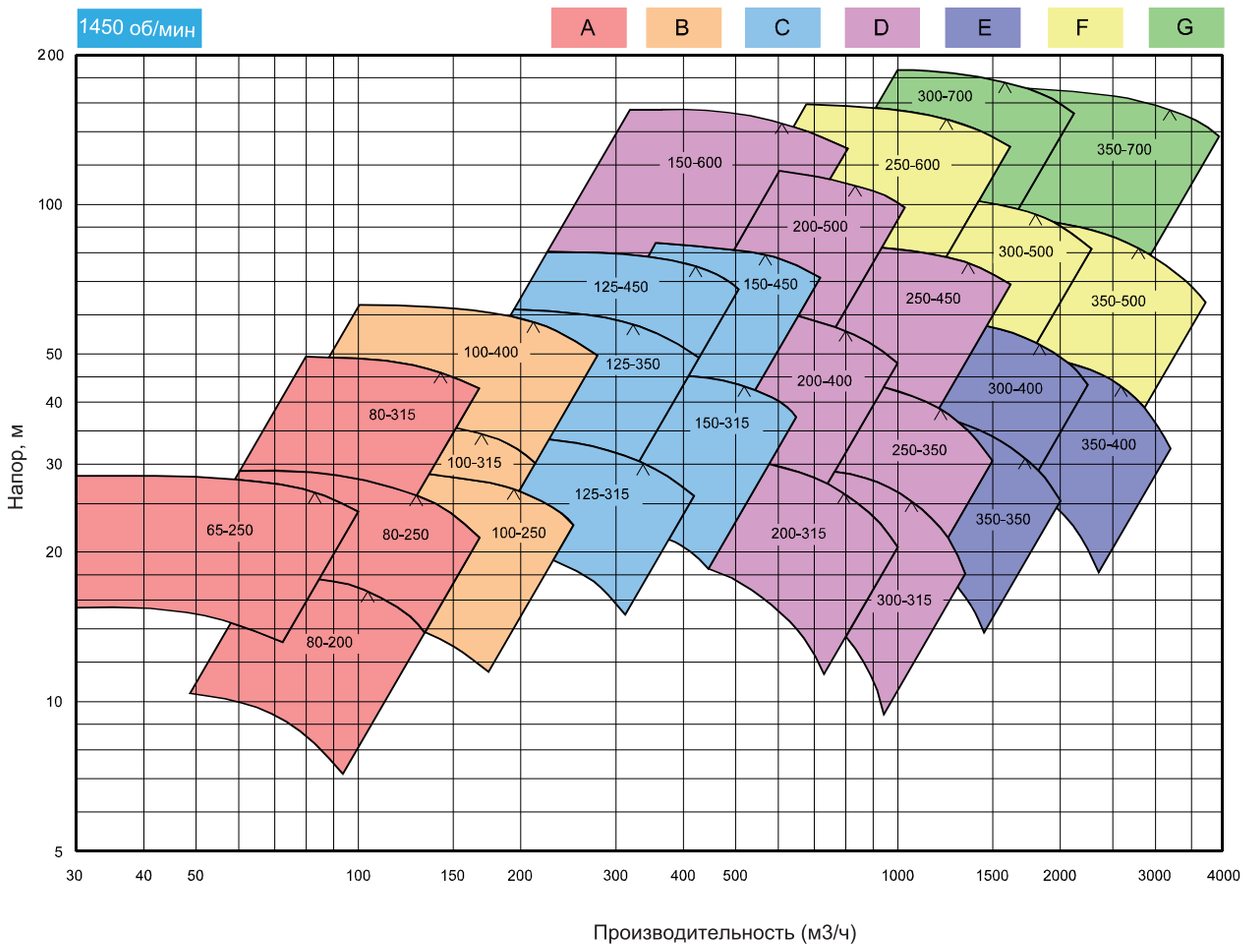
- Водоснабжение
- Оросительные системы
- Системы горячего водоснабжения и отопления
- Перекачка технической воды
- Электростанции и ТЭЦ
- Системы пожаротушния

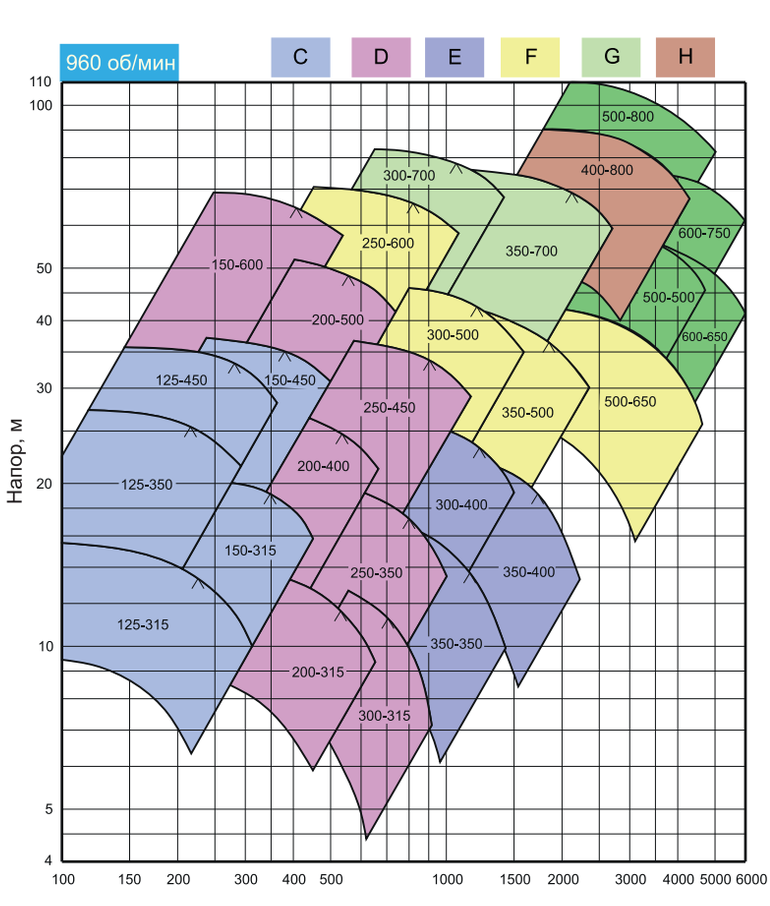
РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ

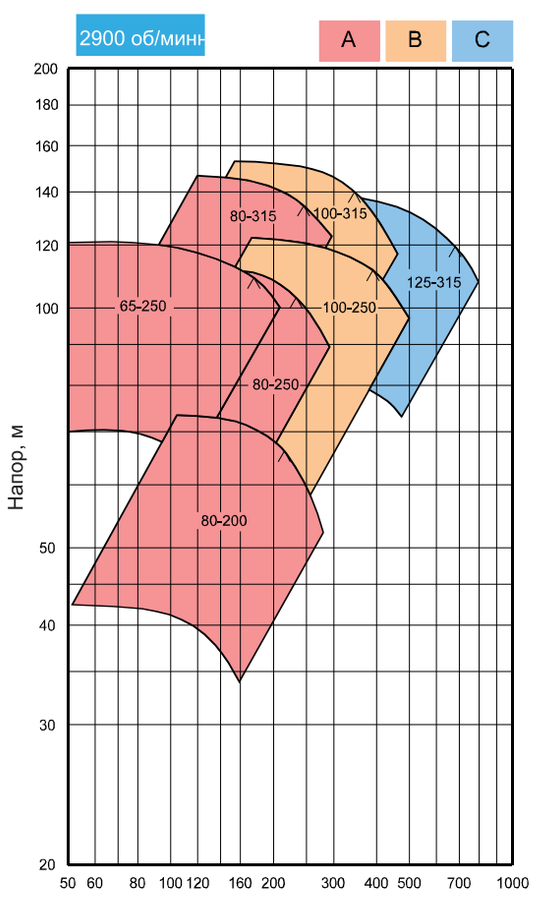
DL 200- 500

Тип насоса
Размер напорного патрубка, мм
Диаметр рабочего колеса, мм

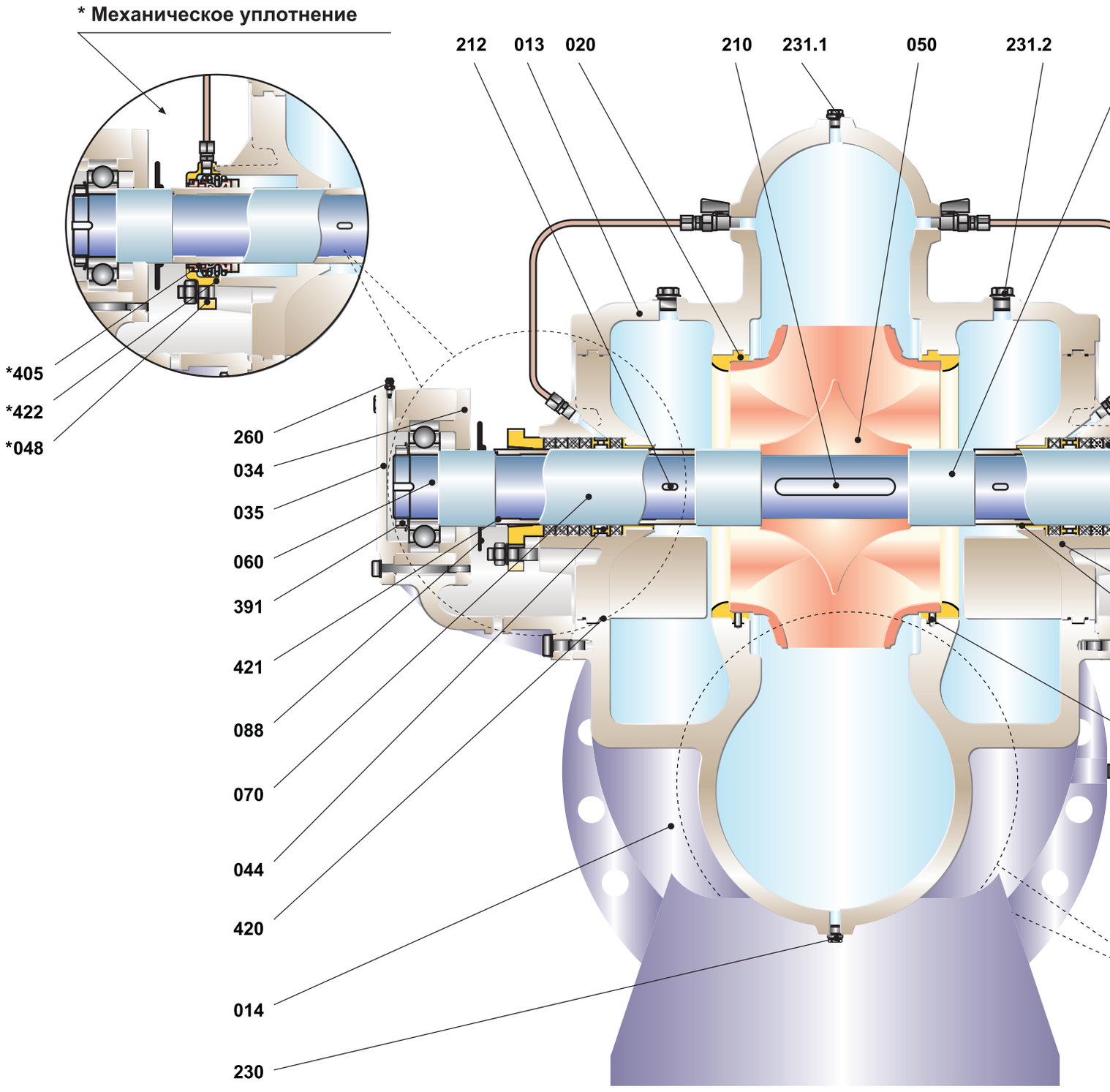
ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



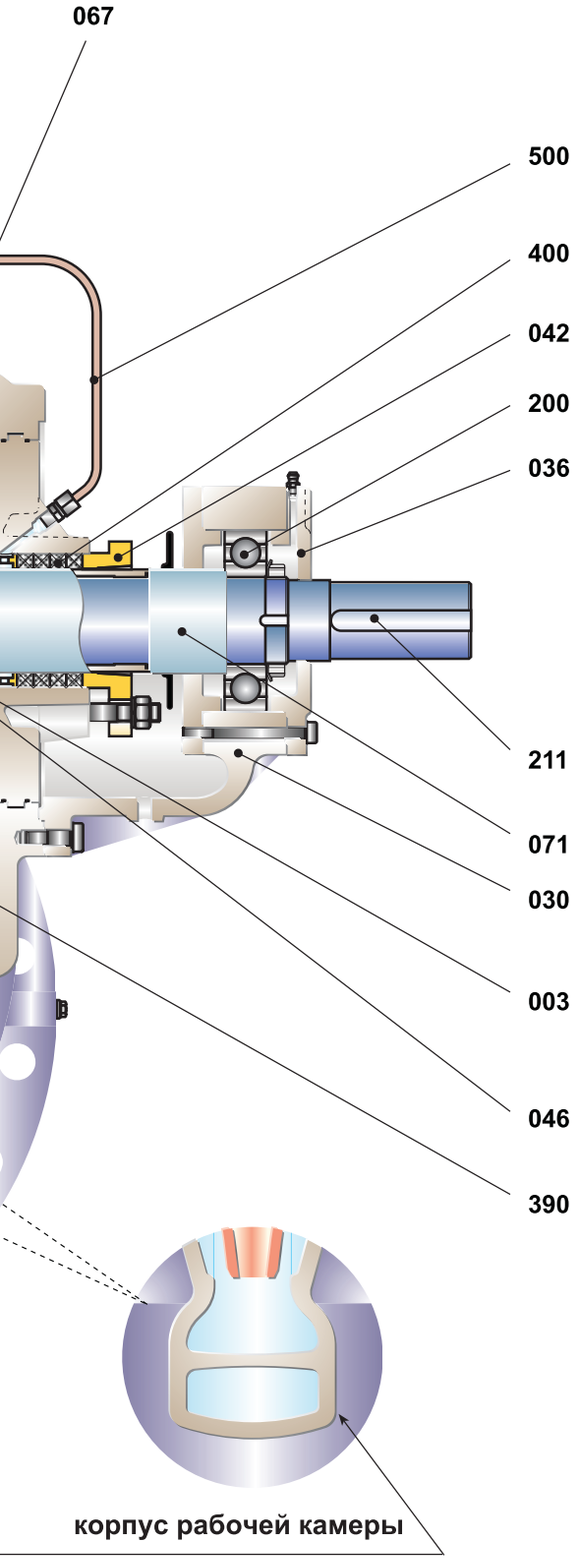




ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО НАСОСА



*** Двойной спиральный



Основные элементы

003	Корпус сальникового уплотнения
013	Корпус насоса (верхний)
014	Корпус насоса (нижний)
020	Компенсационное кольцо
030	Корпус подшипника
034	Внутренняя крышка подшипника
035	Наружняя крышка подшипника
036	Крышка подшипника со стороны вала
042	Крышка сальникового уплотнения
044	Кольцо уплотнителя
046	Втулка внутренняя**
048	Корпус механического уплотнения*
050	Рабочее колесо
060	Вал насоса
067	Втулка механической защиты
070	Защитная втулка вала
071	Распорная втулка
088	Отбойное кольцо
200	Шариковый подшипник
210	Шпонка рабочего колеса
211	Шпоночный паз
212	Разделительная шпонка
230	Сливная пробка
231.1	Пробка развоздушивания
231.2	Пробка развоздушивания
260	Масленка
390	Шпилька
391	Гайка фиксации подшипникоа
400	Сальниковая набивка
405	Механическое уплотнение*
420	Уплотнительное кольцо
421	Уплотнительное кольцо
422	Уплотнительное кольцо*
500	Промывка уплотнения

(*) Применение механического уплотнения (опция)

(**) Применение внутренней втулки (опция)

(***) Применение двойного спирального корпуса рабочей камеры в насосах серий:

SDS 200-500 , 250-600 , 300-500
300-700 , 350-500 , 350-700

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материальное исполнение

Перечень деталей и узлов	0.6025	0.7040	1.0619	1.4308	1.4408	1.4409	1.4517	1.4469	2.1050.01	2.0975.01	1.4021	1.4301	1.4306	1.4401	1.4404	1.4462
Корпус насоса	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
Рабочее колесо	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
Вал											●	○	○	○	○	○
Корпус подшипника	●	○														
Компенсационное кольцо (корпус)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○						
Защитная втулка вала											●	○	○	○	○	○
Механическое уплотнение (*)	*EN 12756 / DIN 24960*															

(*) В зависимости от требований заказчика как опция могут применяться различные типы и марки механических уплотнений.

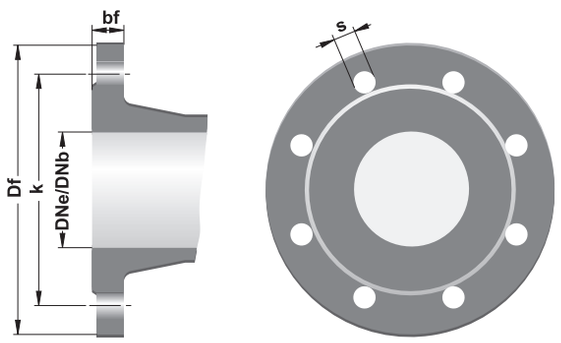
● Стандартная комплектация
○ Опция

Расшифровка

Описание	DIN 17007	EN-DIN	ASTM
Чугун	0.6025	GJL-250 (GG 25)	A 48 Class 40-B
Чугун с шаровидным графитом	0.7040	GJS-400-15 (GGG 40)	A 536 Gr. 60-40-18
Литая сталь	1.0619	GP240GH (GS-C 25)	A 216 Gr. WCB
Хром-никелевая литая сталь	1.4308	G-X5 Cr Ni 19-10	A 351/743/744 Gr. CF8
Литой хромистый никель-молибденовый сплав	1.4408	G-X5 Cr Ni Mo 19-11-2	A 351/743/744 Gr. CF8M
Литой хромистый никель-молибденовый сплав (с низким содержанием углерода)	1.4409	G-X2 Cr Ni Mo 19-11-2	A 351/743/744 CF3M A
Аустенитно-ферритная литая сталь (дуплекс)	1.4517	G-X2 Cr Ni Mo Cu N 25-6-3-3	890 Gr. 1B (CD4MCuN) A
Аустенитно-ферритная литая сталь (супердуплекс)	1.4469	G-X2 Cr Ni Mo N 26-7-4	890 Gr. 5A (CE3MN) B
Литая бронза	2.1050.01	G-Cu Sn 10	584 C 90700
Литая бронза	2.0975.01	G-Cu Al 10 Ni	B 584 C 95800
Хромистая сталь	1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420
Хром-никелевая сталь	1.4301	X5 Cr Ni 18-10	A 276 Type 304
Хром-никелевая сталь (с низким содержанием углерода)	1.4306	X2 Cr Ni 19-11	A 276 Type 304L
Хром-никелевая молибденовая сталь	1.4401	X5 Cr Ni Mo 17-12-2	A 276 Type 316
Хромоникелевая молибденовая сталь (с низким содержанием углерода)	1.4404	X2 Cr Ni Mo 17-12-2	A 276 Type 316 L
Дуплексная (аустенитно-ферритная) сталь	1.4462	X2 Cr Ni Mo N 22-5-3	A 276 (32205)

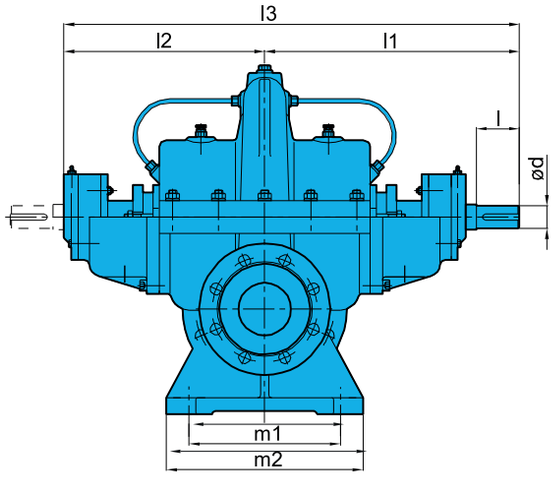
Размеры фланцев

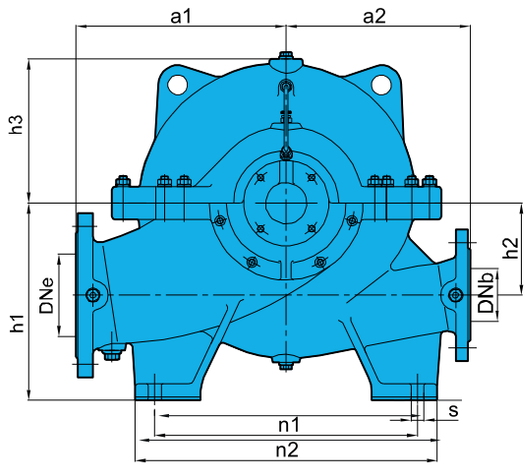
DNe/DNb	Всасывающий и напорный (PN 16)					Всасывающий и напорный (PN 25)				
	Df	k	s	n	bf	Df	k	s	n	bf
65	185	145	19	4	20	185	145	19	8	24
80	200	160	19	8	22	200	160	19	8	26
100	220	180	19	8	24	235	190	23	8	28
125	250	210	19	8	26	270	220	28	8	30
150	285	240	23	8	26	300	250	28	8	34
200	340	295	23	12	30	360	310	28	12	34
250	405	355	28	12	32	425	370	31	12	36
300	460	410	28	12	32	485	430	31	16	40
350	520	470	28	16	36	555	490	34	16	44
400	580	525	31	16	38	620	550	37	16	48
500	715	650	34	20	42	730	660	37	20	52



"n" - Количество болтовых отверстий в фланце

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ





Габаритные размеры (мм)

Тип насоса	PNe	PNb	DNe	DNb	ød	l	l1	l2	l3	a1	a2	h1	h2	h3	n1	n2	m1	m2	s	Вес (кг)
65-250	16	16	100	65	35	80	400	310	710	320	280	300	140	200	400	460	230	300	20	165
80-200	16	16	125	80	35	80	400	310	710	320	280	300	140	200	400	460	230	300	20	165
80-250														200						175
80-315										360	300			260						197
100-250	16	16	150	100	42	90	450	350	800	360	310	355	170	235	400	480	280	340	20	220
100-315														250						230
100-400										420	370			300	460	540				290
125-315	16	16	200	125	55	120	555	420	975	420	370	400	200	280	460	540	320	380	22	330
125-350										470	450			300	540	660				380
125-450										500				350		640				410
150-315	16	16	200	150	55	120	555	420	975	470	400	400	200	310	540	640	320	380	22	395
150-450										500	450			365						430
150-600	25	25	250	150	65	130	645	500	1145	550	500	560	300	445	540	640	360	420	22	800
200-315	16	16	250	200	65	130	645	500	1145	500	450	500	240	315	540	640	360	420	22	570
200-400														360						575
200-500										550	500	560	300	380	620	720				700
250-350	16	16	300	250	65	130	645	500	1145	600	500	600	300	390	620	720	360	420	22	682
250-450														415						780
250-600	25	25			80	170	720	540	1260	650	550			430		710	415	485	26	1190
300-315	16	16	350	300	65	130	645	500	1145	600	500	630	300	400	620	700	360	420	22	700
300-400			400		75	140	770	615	1385	700	550	710	350	450	720	800	420	520	26	1125
300-500					85	170	755	585	1340		750	710		425	700					1500
300-700	25	25	400	300	100	180	865	675	1540	750	800	710	350	470	720	880	420	520	26	1650
350-350	16	16	400	350	75	140	770	615	1385	700	550	670	350	450	720	800	420	520	26	1100
350-400			500					615	1385	800	600	800	380	500	800	960	500	600		1400
350-500					80	170	755	585	1340				400	435	740	900				1435
350-700	25	25	500	350	100	180	865	675	1540	850	750	850	450	525	720	880	500	600	26	2000
400-800	16	16	600	400	105	220	1035	810	1845	900	900	880	450	565	950	1120	630	740	26	3400
500-500	16	16	600	500	Свяжитесь с поставщиком для получения подробной информации															
500-650	16	16	600	500																
500-800	16	16	600	500																
600-650	16	16	700	600																
600-750	16	16	700	600																

Примечание: Размеры могут отличаться при материальном исполнении насосов из литой стали и литой бронзы.

IMPPUMPS®
Intelligent Motor Pumps

PC / PC VM

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ КОНСОЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД, ВЕРТИКАЛЬНОГО/ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ ЖИДКОСТЬ

Бытовые и промышленные сточные воды, неочищенные сточные воды, вязкие и коррозионные жидкости, жидкости с твердыми и длинноволокнистыми включениями.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напорный фланец	от 40 до 300 мм
Производительность	до 1600 м³/ч
Напор	до 95 м
Обороты	до 2950 об/мин
Температура жидкости	от-10 °C до +110 °C
Макс. давление (Pmax)	10 бар(16 бар)*

(*) Материал насосов может изменяться в зависимости от типа перекачиваемой жидкости, рабочей температуры и давления.

- 15 основных типоразмеров , охватывающих широкий диапазон рабочих областей.
- Благодаря конструкции насоса-двигатель, крышка сальника и рабочее колесо могут быть демонтированы без отсоединения рабочей камеры от трубопровода.
- Всасывающий и напорный фланцы соответствуют требованиям ISO 7005-2 / PN10 (PN16 *)
- Все рабочие колеса проходят динамическую балансировку согласно требованиям ISO 1940 Class 6.3.

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ

- Горизонтальный, одноступенчатый, с радиально разделенным спиральным корпусом.
- Типы рабочих колес: закрытое, полуоткрытое или вихревое.

УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

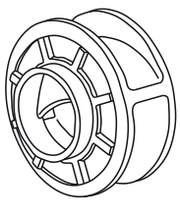
- Используются различные типы сальниковых и механических уплотнений в зависимости от перекачиваемой жидкости и ее температуры.

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ

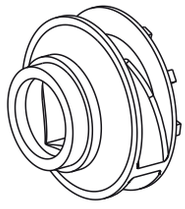


ТИПЫ РАБОЧИХ КОЛЕС

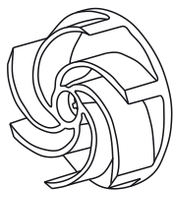
Рабочее колесо типа B: Колеса закрытого типа с широкими каналами для откачки жидкости с включением крупных и твердых частиц без засорения. Используется с 4-полюсными двигателями (1500 об/мин)



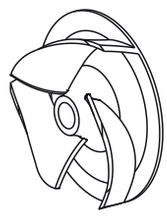
Рабочее колесо типа D: Колесо закрытого типа подходит для высокооборотистых двигателей (3000 об/мин). Предназначено для перекачки жидкостей с наличием твердых частиц.



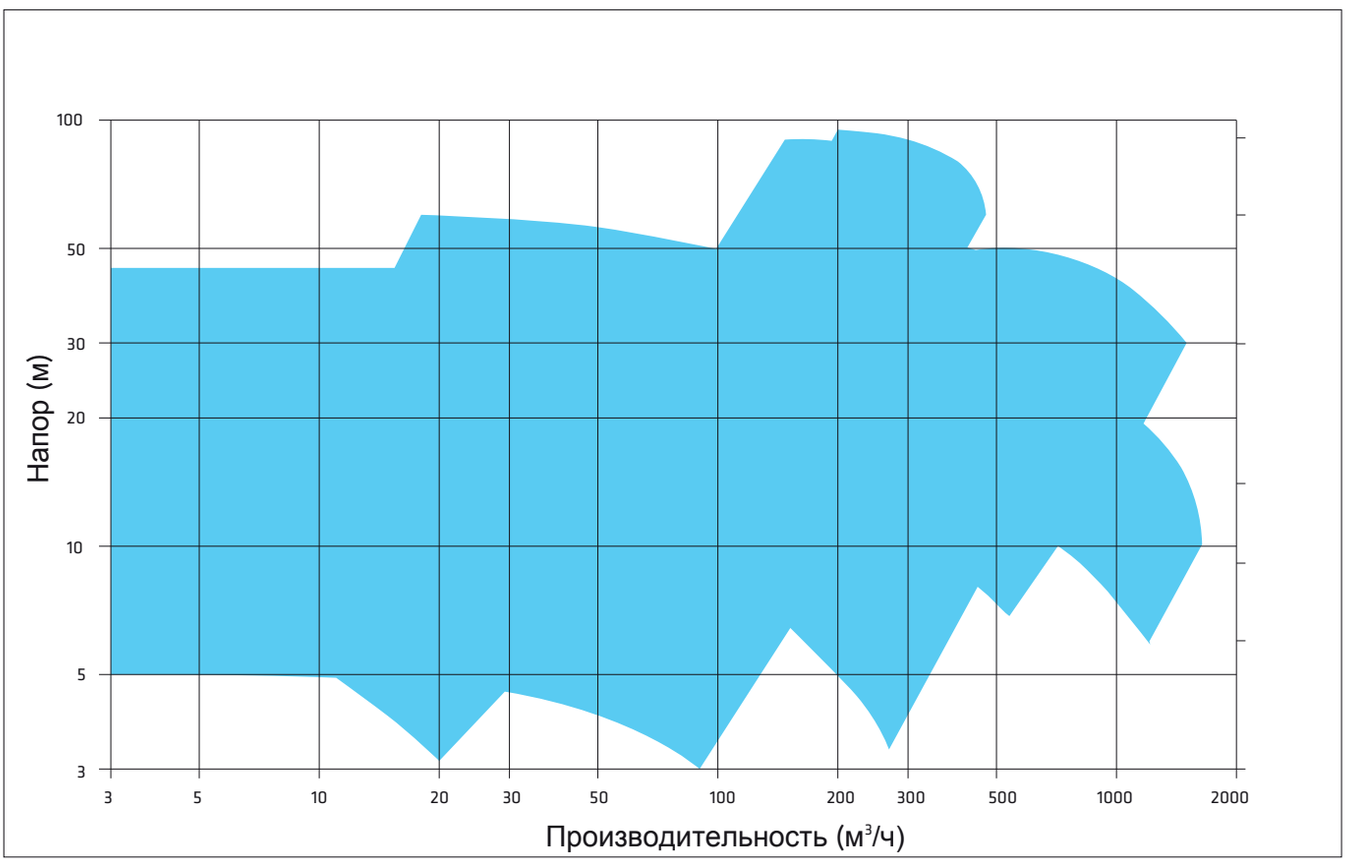
Вихревое рабочее колесо типа VX : Колесо свободного вихревого типа. Предназначено для перекачки жидкостей с большим содержанием твердых и длинноволокнистых примесей.



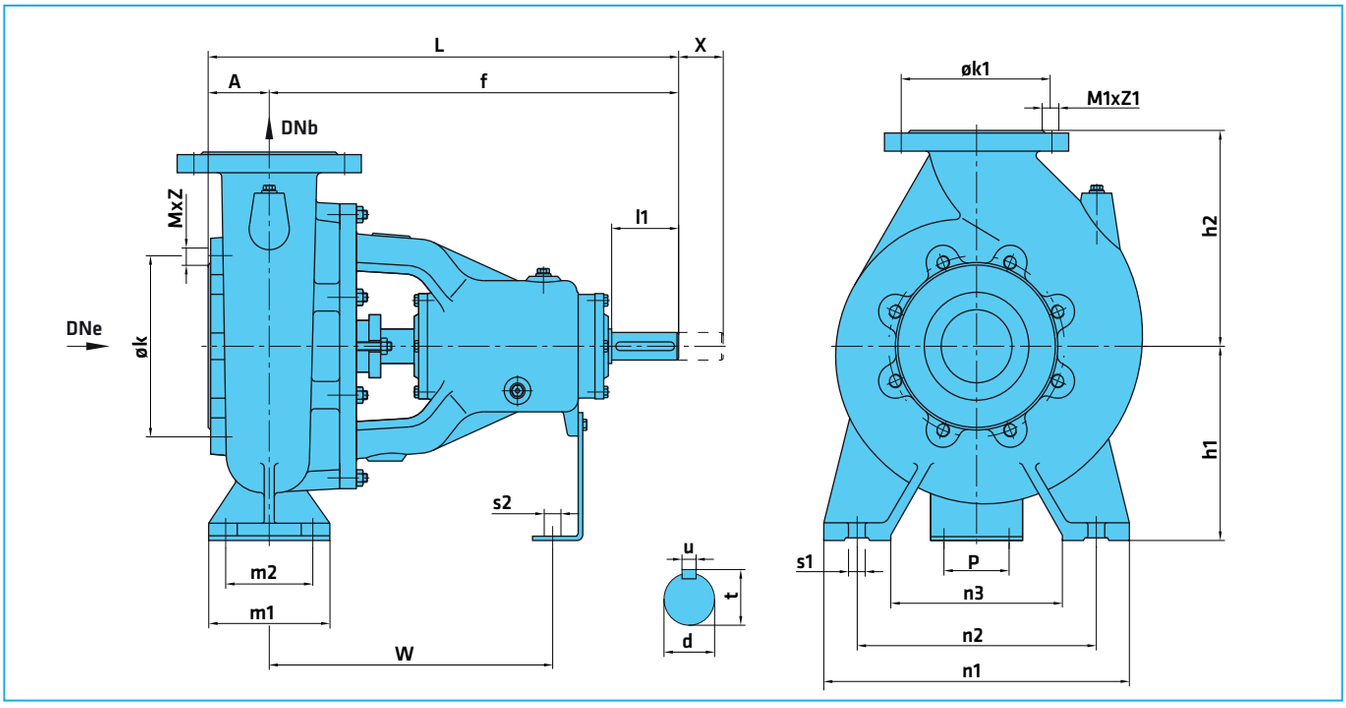
Рабочее колесо типа AB: Колесо открытого типа с широкими каналами для откачки крупных твердых частиц без засорения. Используется с 4-полюсными электродвигателями (1500 об/мин). Предназначено для агрессивных сред.



ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



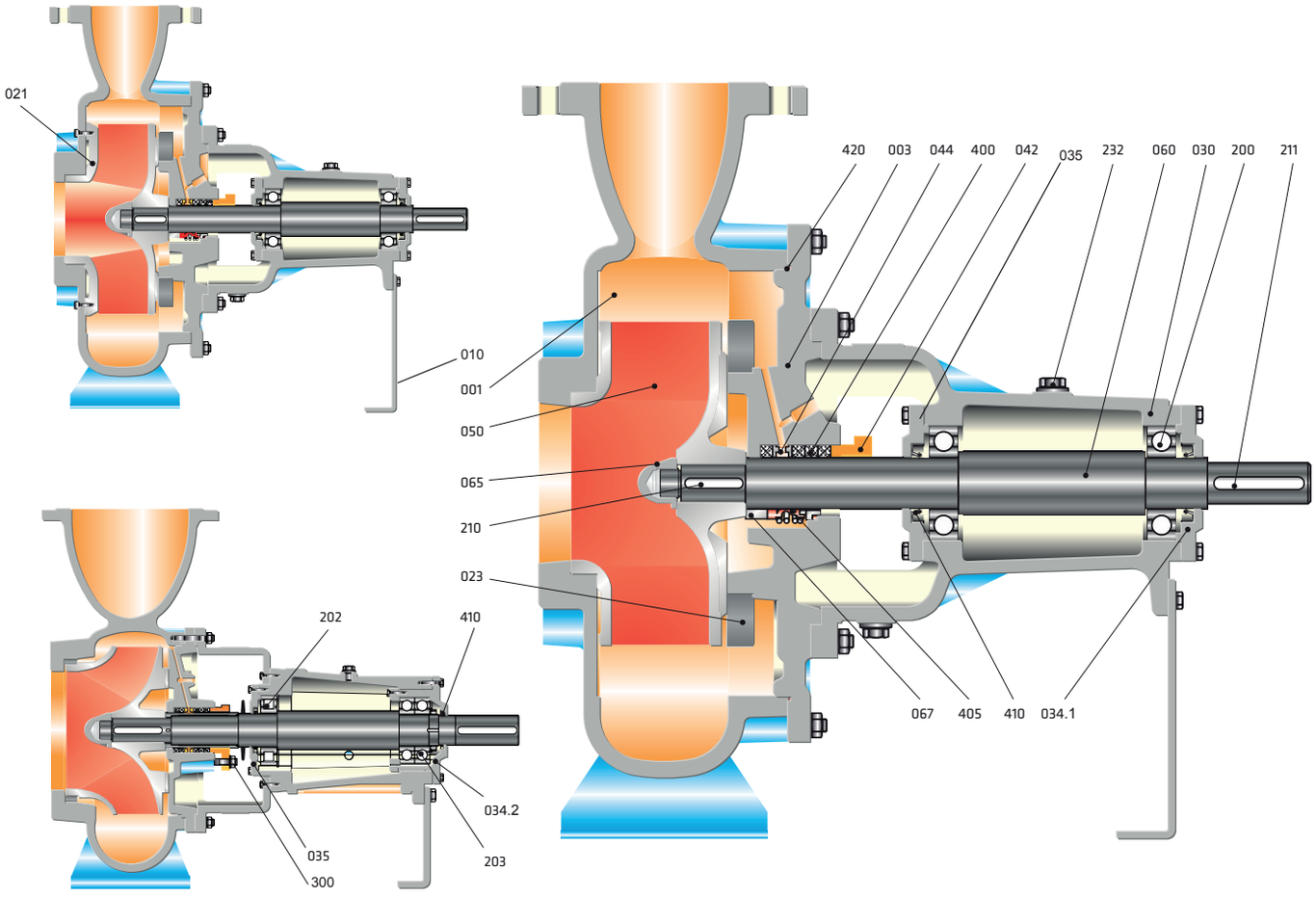
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип насоса	DNe	DNb	Габаритные размеры (мм) A	f	L	h1	h2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	P	s2	Вал (мм) W	d	l1	t	u	x**	Размеры фланцев Всас. k	MxZ	Напор k1	M1xZ1	Вес (*) (кг)
40-160	50	40	82	348	430	160	180	100	70	240	190	140	14	110	14	247	24	50	27	8	140	125	M16x4	110	18x4	50
50-160	65	50	100	350	450	160	180	100	70	270	212	160	14	110	14	270	24	50	27	8	140	145	M16x4	125	18x4	50
50-200	65	50	105	370	475	160	200	100	95	270	210	160	14	110	14	270	24	50	27	8	140	145	M16x4	125	18x4	60
65-200	80	65	108	372	480	180	225	125	95	330	255	190	14	110	14	260	24	50	27	8	140	160	M16x8	145	18x4	65
80-160	100	80	83	384	467	180	180	120	85	310	250	190	14	110	14	288	24	50	27	8	140	180	M16x8	160	18x8	60
80-200	100	80	83	488	571	180	220	125	90	350	280	215	18	110	14	358	32	80	35	10	140	180	M16x8	160	18x8	70
80-315	100	80	55	480	535	250	310	125	95	400	315	240	18	110	14	350	32	80	35	10	140	180	M16x8	160	18x8	75
100-240	125	100	82	492	574	225	250	160	110	370	280	205	20	110	14	357	32	80	35	10	140	210	M16x8	180	18x8	100
100-270	125	100	97	500	597	275	310	160	110	430	345	270	20	110	14	371	32	80	35	10	140	210	M16x8	180	18x8	110
100-315	125	100	97	500	597	275	310	160	110	430	345	270	20	110	14	371	32	80	35	10	140	210	M16x8	180	18x8	120
150-315	150	150	119	638	757	280	355	200	150	500	400	300	23	110	14	445	42	110	45	12	200	240	M20x8	240	23x8	170
150-500	150	150	126	782	908	425	600	250	200	720	600	435	28	140	20	562	55	110	59	16	200	240	M20x8	240	23x8	580
200-315	200	200	165	707	872	355	450	250	200	600	500	360	24	110	14	543	48	110	51	12	250	295	M20x8	295	23x8	315
200-400	200	200	142	757	899	380	530	250	200	600	500	360	24	140	20	536	55	110	59	16	250	295	M20x8	295	23x8	370
200-500	150	200	126	968	1094	425	600	300	240	720	580	435	28	140	20	700	70	140	74,5	20	170	240	M20x8	295	23x8	600
250-315	200	250	145	1003	1148	335	475	300	230	680	540	400	27	140	20	730	70	140	74,5	20	265	295	M20x12	350	23x12	430
300-400	300	300	201	974	1175	400	560	300	240	720	600	435	27	140	20	730	75	140	79,5	20	285	400	M20x12	400	23x12	675
300-500	300	300	201	974	1175	450	600	300	230	800	660	520	27	140	20	700	75	140	79,5	20	300	400	M20x12	400	23x12	750

(*) Размеры могут изменяться в зависимости от применяемого типа подшипников
(**) Минимальный зазор между электродвигателем и валом насоса (ОПЦИЯ)

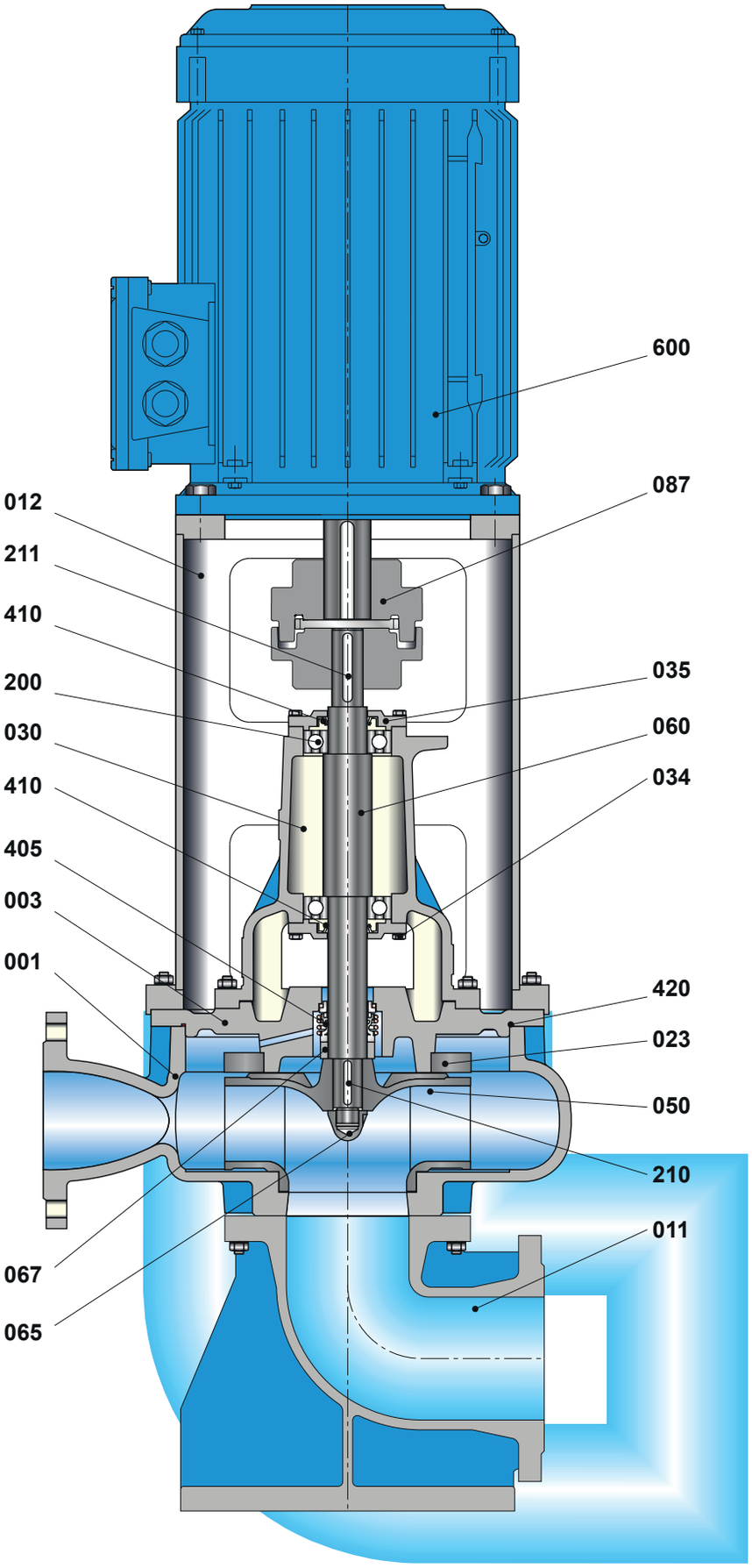
ЧЕРТЕЖ В РАЗРЕЗЕ



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

001	Корпус насоса
003	Крышка корпуса
010	Опорная лапа
021	Щелевое кольцо
023	Щелевое кольцо
030	Корпус подшипника
034.1	Крышка подшипника
034.2	Фланец подшипника
035	Крышка подшипника
042	Крышка сальника
044	Кольцо сальника
050	Рабочее колесо
060	Вал
065	Гайка рабочего колеса
067	Втулка
200	Шариковый подшипник
202	Роликовый подшипник
203	Упорный подшипник
210	Шпонка рабочего колеса
211	Шпонка вала
232	Пробка масляной камеры
400	Сальниковое уплотнение
405	Механическое уплотнение
410	Масляное уплотнение
420	Резиновое уплотнительное кольцо

ЧЕРТЕЖ В РАЗРЕЗЕ



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

001	Корпус рабочей камеры
003	Крышка корпуса
011	Подставка - крепление
012	Основание корпуса
023	Заднее износостойкое кольцо
030	Корпус подшипника
034	Крышка подшипника
035	Крышка подшипника
050	Рабочее колесо
060	Вал насоса
065	Гайка рабочего колеса
067	Втулка торцевого уплотнения
087	Соединительная муфта
200	Шариковый подшипник
210	Шпонка вала
211	Шпонка муфты
405	Механическое уплотнение
410	Манжет
420	Уплотнительное кольцо
600	Электродвигатель

МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Материалы

Элемент	0.6025	0.7040	1.0619	1.4308	1.4309	1.4408	1.4409	1.4500	1.4517	1.4469	1.4317	2.1050.01	2.0975.01	1.0503	1.4021	1.4301	1.4306	1.4401	1.4404	1.4462
Корпус насоса	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
Крышка корпуса	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
Рабочее колесо	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
Вал														●	○	○	○	○	○	○
Роликовый подшипник	●																			
Переднее щелевое кольцо	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
Заднее щелевое кольцо	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
Втулка														●	○	○	○	○	○	○
Механическое уплотнение(*)	EN 12756 / DIN 24960																			

(*) Опция : В зависимости от требований заказчика применяются различные виды и типы механических уплотнений

● Стандартное исполнение
○ Опция

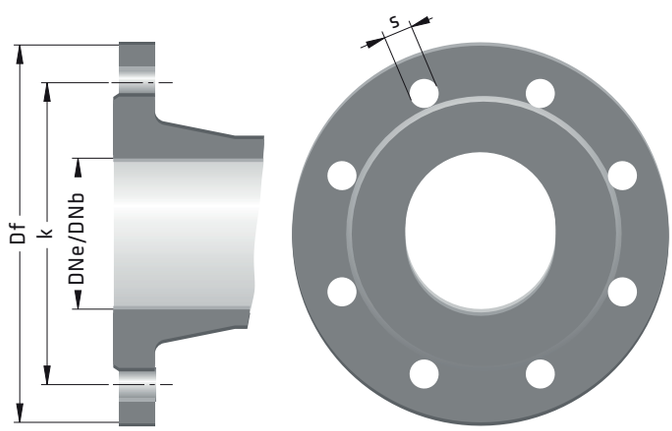
Расшифровка

Материал	DIN 17007	EN-DIN	ASTM
Чугун	0.6025	GJL-250 (GG25)	A 48 Class 40-B
Чугун с шаровидным графитом	0.7040	GJS-400-15 (GGG 40)	A 536 Gr. 60-40-18
Литая сталь	1.0619	GP240GH (GS-C 25)	A 216 Gr. WCB
Хром-никелевая литая сталь	1.4308	G-X5 Cr Ni 19-10	A 351/743/744 Gr. CF8
Хром-никелевая литая сталь (низк. сод. углерода)	1.4309	G-X2 Cr Ni 19-11	A 351/743/744 Gr. CF3
Хром-никель-молибденовый сплав	1.4408	G-X5 Cr Ni Mo 19-11-2	A 351/743/744 Gr. CF8M
Хром-никель-молибденовый сплав (низк. сод. углерода)	1.4409	G-X2 Cr Ni Mo 19-11-2	A 351/743/744 CF3M
Аустенитная литая сталь	1.4500	G-X2 Cr Ni Mo Cu Nb 25-20	A 351/743/744 (CN7M)
Аустенитно-ферритная литая сталь (дуплекс)	1.4517	G-X2 Cr Ni Mo Cu N 25-6-3-3	A 890 Gr. 1B (CD4MCuN)
Аустенитно-ферритная литая сталь (супердуплекс)	1.4469	G-X2 Cr Ni Mo N 26-7-4	A 890 Gr. 5A (CE3MN)
Мартенситное литье из нержавеющей стали	1.4317	G-X4 Cr Ni 13-4	A 351/743/744 (CA6NM)
Литая бронза (луженая)	2.1050.01	G-Cu Sn 10	B 584 C 90700
Литая бронза (никелевый сплав)	2.0975.01	G-Cu Al 10 Ni	B 148 C 95800
Углеродистая сталь	1.0503	C 45	A 29/108/576 1045
Хромовая сталь	1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420
Хром-никелевая сталь	1.4301	X5 Cr Ni 18-10	A 276 Type 304
Хром-никелевая сталь (с низким содержанием углерода)	1.4306	X2 Cr Ni 19-11	A 276 Type 304L
Хром-никель-молибденовая сталь	1.4401	X5 Cr Ni Mo 17-12-2	A 276 Type 316
Хром-никель-молибденовая сталь (с низк. сод. углерода)	1.4404	X2 Cr Ni Mo 17-12-2	A 276 Type 316L
Дуплексная (аустенитно-ферритная) сталь	1.4462	X2 Cr Ni Mo N 22-5-3	A 276 S 31803

Размеры фланцев

DN	Df	k	s	n
40	150	110	19	4
50	165	125	19	4
65	185	145	19	4
80	200	160	19	8
100	220	180	19	8
125	250	210	19	8
150	285	240	23	8
200	340	295	23	8
250	395	350	23	12
300	445	400	23	12

" n "-количество отверстий



IMPPUMPS®
Intelligent Motor Pumps

C

ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ТИПА C



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Насосы типа C отличает продуманный дизайн, практичность, удобство установки и применения.

Сведенная к минимуму стоимость эксплуатационных затрат, связанная с высокой эффективностью гидравлики и электродвигателя, взаимозаменяемость важных деталей, удобство обслуживания и сокращенное время ремонтного простоя, являются важными факторами, делающими установку насосов типа C экономически эффективной.

ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ ЖИДКОСТЬ

Сточные воды, в том числе с содержанием твердых и длинноволокнистых включений, воздуха и газов. Могут применяться для перекачки сырого шлама, содержащего активные осадки и гнилостного шлама.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры фланцев	от 50 до 100 мм 300
Производительность	до 1600 м3/ч
Напор	до 95 м
Обороты	до 2900 об/мин
Температура жидкости	до 40 градусов
Макс. давление, Pmax	10 бар

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ

- Насос центробежный вертикальной мокрой установки, со спиральным корпусом, одноступенчатый
- Типы рабочих колес закрытое, полуоткрытое или вихревое
- Степень защиты IP68
- Присоединительные фланцы соответствуют стандарту EN 1902-2 / PN10 1902-2 10
- Все рабочие колеса проходят динамическую балансировку согласно ISO 1940 class 6.3
- Осевое усилие уравновешено задними ребрами рабочего колеса.
- Опционально может применяться охлаждающая рубашка для некоторых моделей
- Для смазки подшипников насосов типа C применяется консистентная смазка

УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

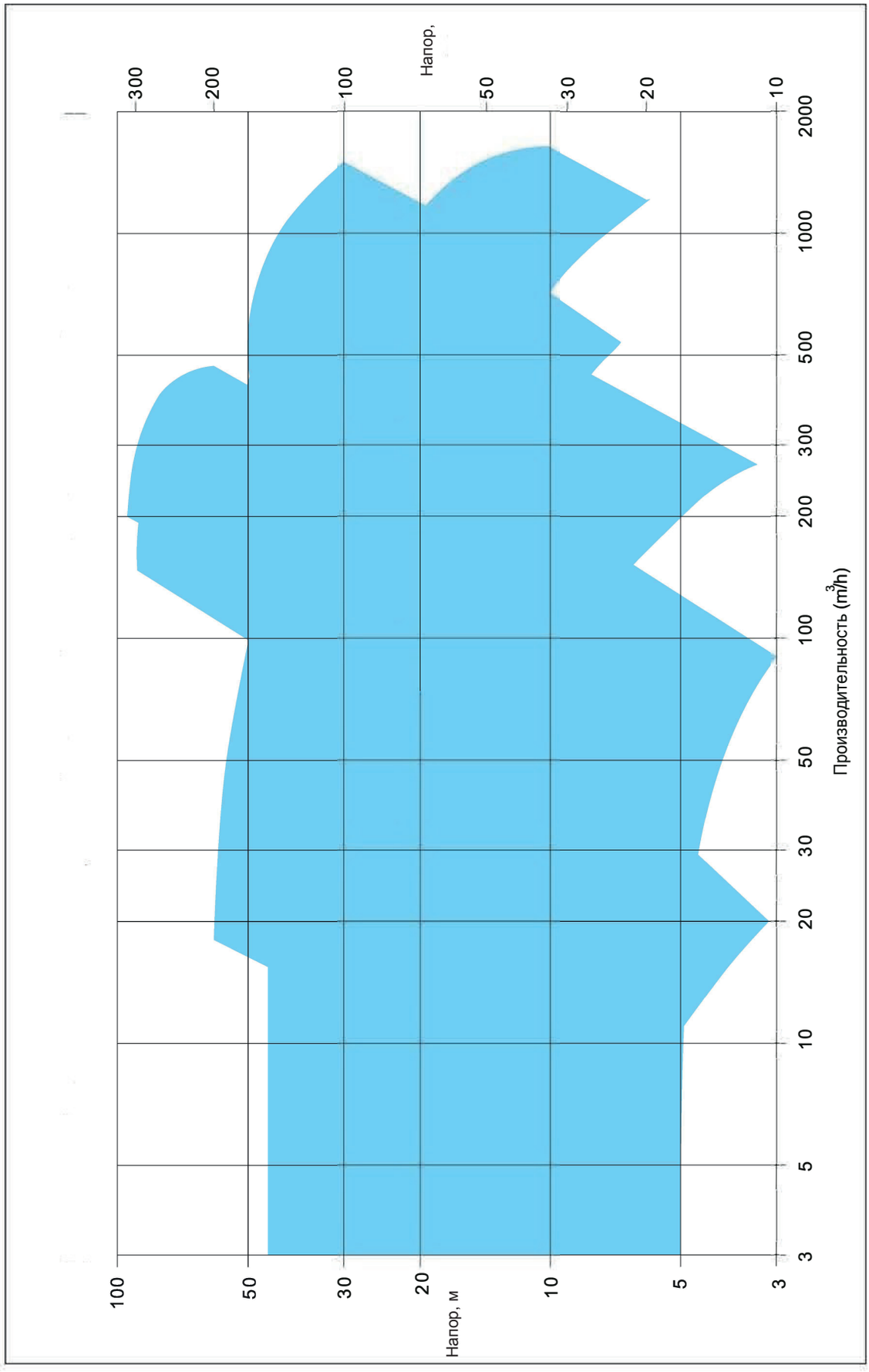
- Используются различные типы механических уплотнений в зависимости от типа и температуры перекачиваемой жидкости
- Для насосов мощностью более 12 HP применяется двойное механическое уплотнение.
  Для насосов мощностью менее 12 HP применяется одинарное механическое уплотнение.

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ

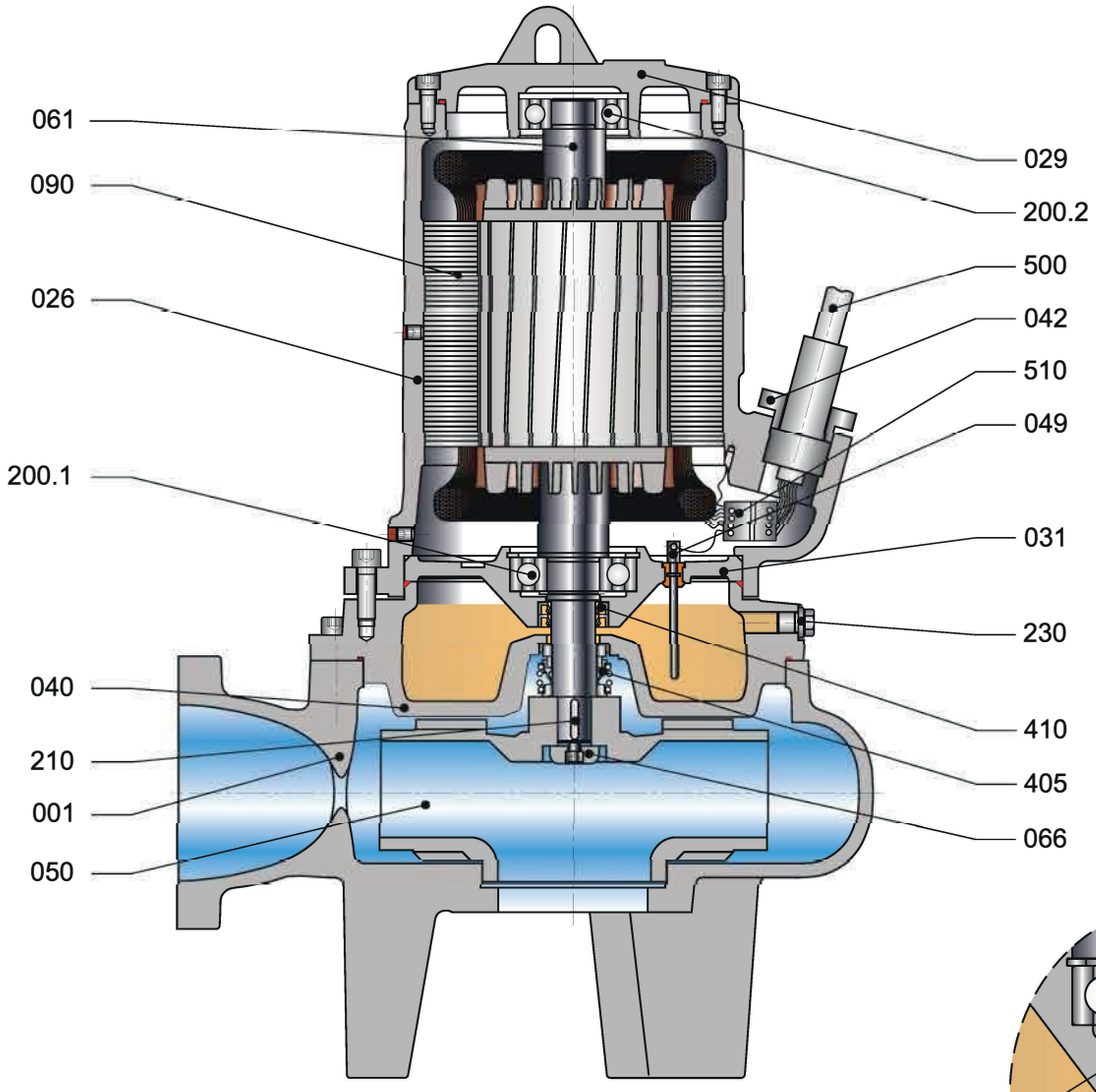
C 100 - 240 B

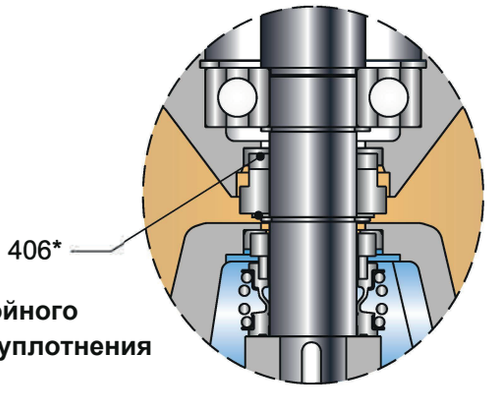
- Тип насоса
- Размер напорного патрубка, мм
- Диаметр рабочего колеса, мм
- Тип рабочего колеса

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО НАСОСА (ДО 11КВТ)



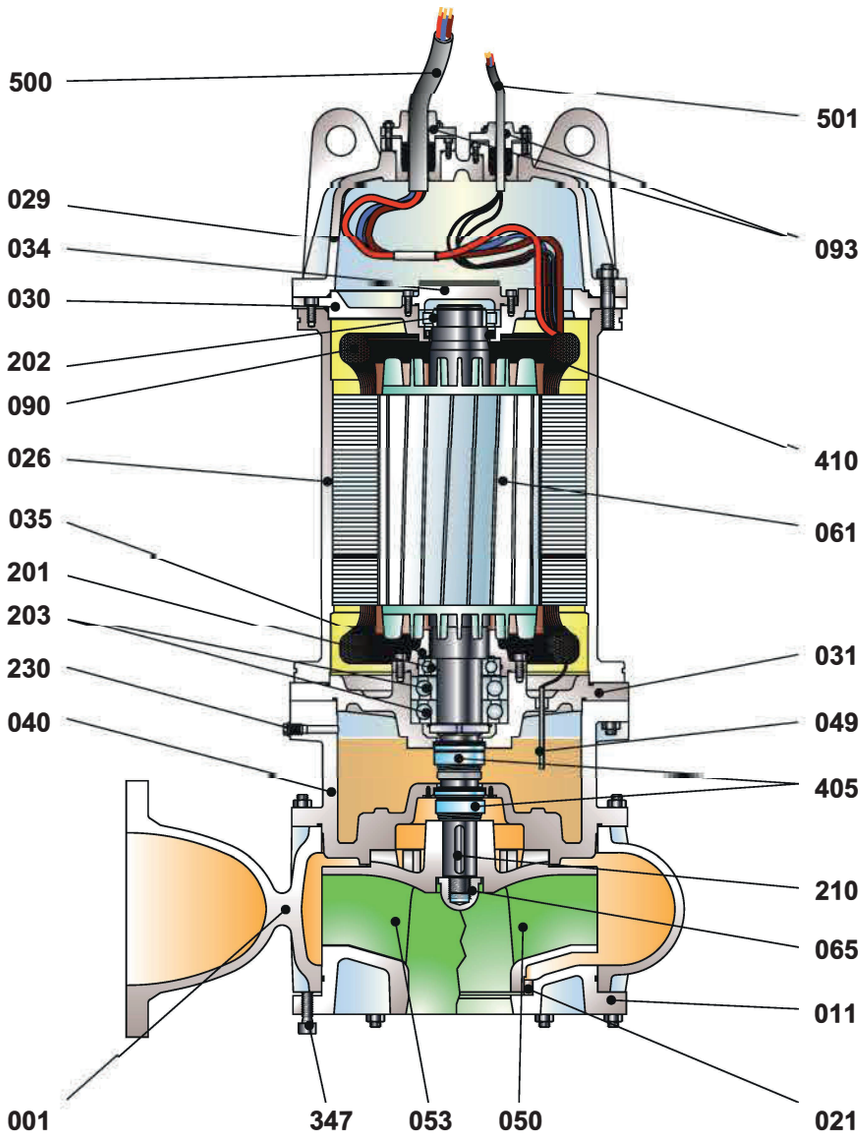


Устройство двойного механического уплотнения

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

001	Спиральный корпус	090	Статор
026	Корпус электродвигателя	200.1	Нижний подшипник
029	Верхняя крышка	200.2	Верхний подшипник
031	Корпус подшипника	210	Шпонка
040	Масляная камера	230	Пробка масляной камеры
042	Уплотнение кабеля	405	Механическое уплотнение
049	Датчик влажности	406*	Механическое уплотнение
050	Рабочее колесо	410	Масляное уплотнение
061	Вал	500	Силовой и контрольный кабель
066	Гайка-фиксатор рабочего колеса	510	Клеммник

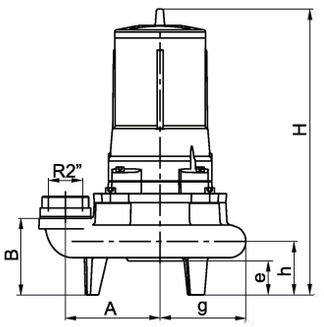
ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО НАСОСА (БОЛЕЕ 11КВТ)



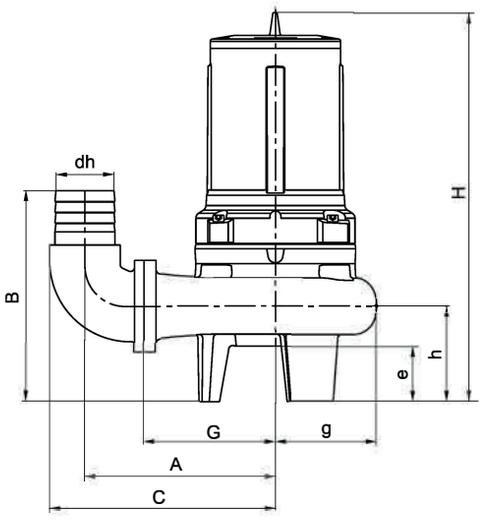
ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

001	Корпус насоса	049	Датчик влажности	210	Шпонка
011	Нижняя крышка	050	Рабочее колесо закрытое	230	Пробка масляной камеры
021	Компенсационное кольцо	053	Раб. колесо полу-открытое	347	Регулировочный болт
026	Корпус электродвигателя	061	Ротор	405	Механическое уплотнение
029	Верхняя крышка	065	Гайка-фиксатор раб. колеса	410	Масляное уплотнение
030	Корпус подшипника верх.	090	Статор	500	Силовой кабель
031	Корпус подшипника низ.	093	Уплотнения кабелей	501	Контрольный кабель
034	Крышка подшипника верх	201	Нижний подшипник		
035	Крышка подшипника низ	202	Верхний подшипник		
040	Масляная камера	203	Радиально-упорный подшипник		

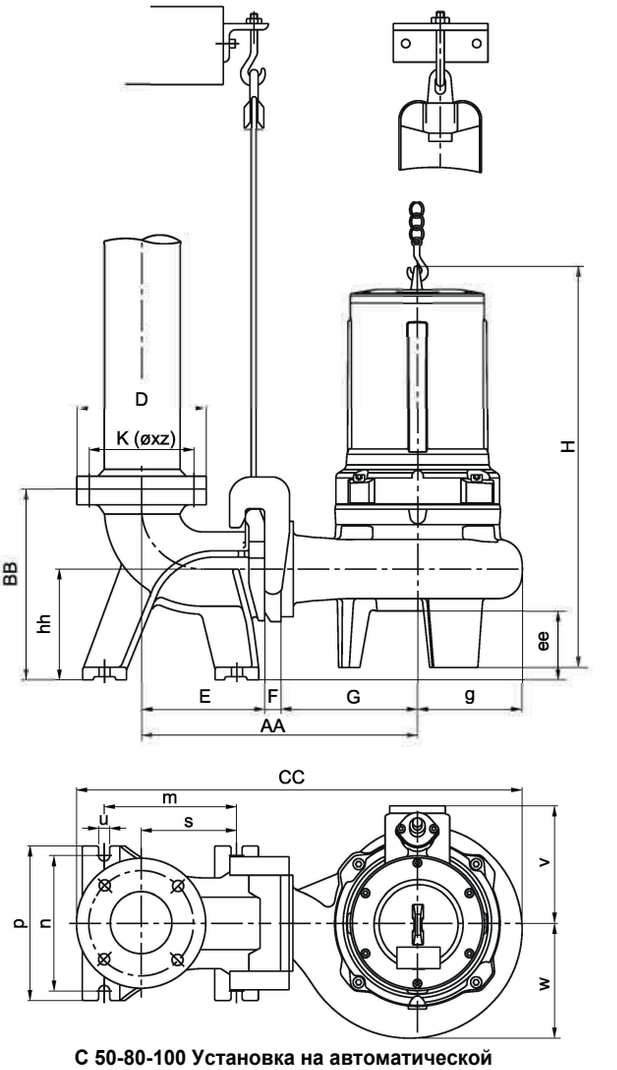
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (ДО 11ВТ)



C 50 Переносная установка



C 80-100 Переносная установка

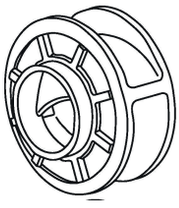


C 50-80-100 Установка на автоматической трубной муфте

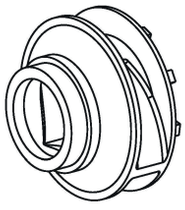
Насос	Мощность			фланец		Размеры (мм)									
	Рном, кВт		IEC	DN											
	1450	2900	No	d	R"	A	B	C	e	h	H	G	g	v	w
C 50-160	-	0.7-1.1	80	50	2"	139	131	-	55	90	430	185	114	130	125
	-	1.5-2.2	90								475			138	
C 50-160F	-	1.1	80								412			130	
	-	1.5-2.2	90								457			138	
C 50-200	0.7	-	80			160	129	-	57	90	438	205	144	130	152
	1.1-1.5	-	90								483			138	
	-	3	100								524			148	
	-	4	112								529			158	
C 50-200F	-	3	100								496			138	
	-	4	112								501			135	
C 80-160	1.5	-	90	80	-	262	287	304	62	133	540	180	130	138	146
C 80-200	2.2-3	3	100			282	286	324	70	132	573	200	150	148	168
	-	4	112								578			158	
C 100-240	4	-	112	100	-	324	356	383	94	162	608	225	170	158	186
	5.5	5.5-7.5	132								657			190	
C 100-270	7.5-9	-	132			359	364	418	88	170	678	260	211	198	228

DN	Тип насоса	Размеры (с автоматической трубной муфтой) (mm)												фланец			Шланг
		AA	BB	CC	E	F	ee	hh	s	m	u	p	n	D	k	ø x Z	dh
50	C 50-160	355	217	528	155	15	75	110	116	156	14	200	176	165	125	ø18x4	-
	C 50-200	375		585			75										
80	C 80-160	363	243	595	165	18	63	134	127	202	16	200	175	190	150	ø18x4	77
	C 80-200	383		635			72										
100	C 100-240	451	310	723	200	26	112	180	155	215	18	250	219	210	170	ø18x4	100
	C 100-270	486		802			98										

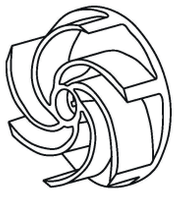
ТИПЫ РАБОЧИХ КОЛЕС



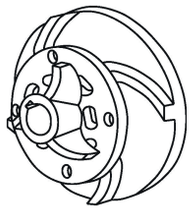
Рабочее колесо типа B: Колеса закрытого типа с широкими каналами для откачки жидкости с включением крупных и твердых частиц без засорения. Используется с 4-полюсными двигателями (1500 об / мин)



Рабочее колесо типа D: Колесо закрытого типа, подходит для высокооборотистых двигателей (3000 об / мин). Предназначено для перекачки жидкостей с наличием твердых частиц.



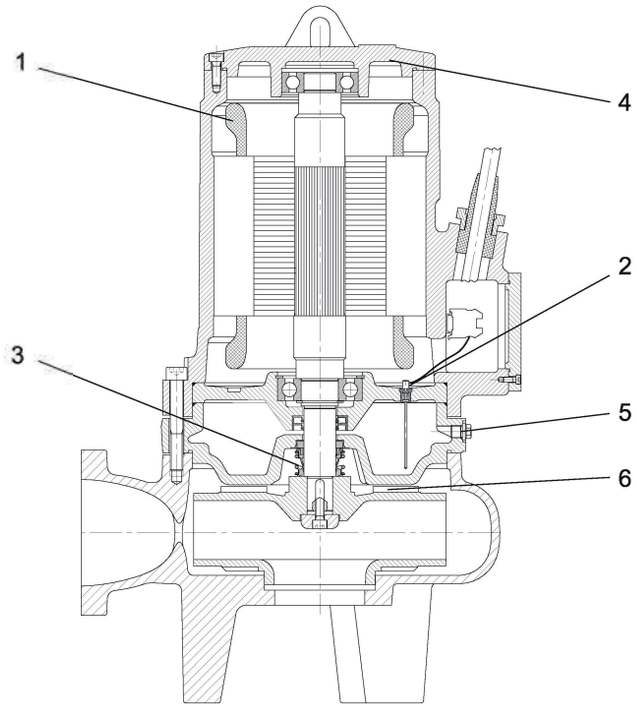
Вихревое рабочее колесо типа VX: Колесо свободного вихревого типа. Предназначено для перекачки жидкостей с большим содержанием твердых и длинноволокнистых примесей.



Рабочее колесо типа F: Полуоткрытое рабочее колесо с режущим механизмом. Режущий механизм находится перед рабочим колесом, разрезает длинноволокнистые частицы, что позволяет предотвратить засорение насоса и труб.



Рабочее колесо типа AB: Колесо закрытого типа с широкими каналами для откачки крупных твердых частиц без засорения. Используется с 4-полюсными электродвигателями (1500 об / мин). Предназначено для агрессивных сред.



1 - Датчик температуры статорной обмотки для защиты двигателя от перегрузки. Температура сработки 130 градусов цельсия.
2 - Датчик влажности в масляной камере и роторно-статорном отделе.
3 - Механическое уплотнение.
4 - Верхняя крышка с корпусом верхнего подшипника.
5 - Заливная пробка масляной камеры.
6 - Ребра на рабочем колесе для снижения осевой нагрузки и давления на уплотнение.

Материалы

Элемент	0.6025	0.7040	1.0619	1.4308	1.4309	1.4408	1.4409	1.4517	1.4317	2.1050.01	2.0975.01	1.4021
Корпус насоса	●	O	O	O	O	O	O	O	O	O		
Корпус мотора	●	O		O		O						
Рабочее колесо	●	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Вал												●
Масляная камера	●	O										
Механическое уплотнение	EN 12756 / DIN 24960											

● Стандартное исполнение
O Опция

Расшифровка

Материал	DIN 17007	EN-DIN	ASTM
Чугун	0.6025	GJL-250 (GG 25)	A 48 Class 40-B
Чугун с шаровидным графитом	0.7040	GJS-400-15 (GGG 40)	A536 Gr. 60-40-18
Литая сталь	1.0619	GP240GH (GS-C 25)	A216 Gr. WCB
Сталь хромоникелевая литая	1.4308	G-X5 Cr Ni 19-10	A 351/743/744 Gr. CF8
Хромоникелевая литая сталь (с низким содержанием углерода)	1.4309	G-X2 Cr Ni 19-11	A351/743/744 Gr. CF3
Литой хромистый никель-молибденовый сплав	1.4408	G-X5 Cr Ni Mo 19-11-2	A351/743/744 Gr. CF8M
Хромоникелевая стальная отливка из молибдена (с низким содержанием углерода)	1.4409	G-X2 Cr Ni Mo 19-11-2	A351/743/744 CF3M
Аустенитно-ферритная литая сталь (дуплекс)	1.4517	G-X2 Cr Ni Mo Cu N 25-6-3-3	A 890 Gr.1B(CD4MCuN)A
Мартензитная нержавеющая литая сталь	1.4317	G-X4 Cr Ni 13-4	351/743/744 (CA6NM)
Литой бронзы (оловянный сплав)	2.1050.01	G-Cu Sn 10	B 584 C 90700
Литая бронза (никелевый сплав)	2.0975.01	G-Cu Al 10 Ni	B 148 C 95800
Хромовая сталь	1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420

ДОСТОЙНЫЙ ПРОДУКТ ПО РАЗУМНОЙ ЦЕНЕ

THE HONEST PRODUCT FOR THE HONEST PRICE

IMP PUMPS d.o.o.
Pod hrasti 28
1218 Komenda
SLOVENIA

E: info@imp-pumps.com
T: +386 1 28 06 400
F: +386 1 28 06 460
www.imp-pumps.com

Россия:
ООО «ИМП ПАМПС РУС»
117335, Россия, г. Москва,
ул. Вавилова, дом 87, офис 4

Эл. почта: info@imp-pumps.info
Тел.: +7 (495) 540-57-05
www.imp-pumps.com

IMPPUMPS®
Intelligent Motor Pumps

21.04.2018

© IMP PUMPS d.o.o.