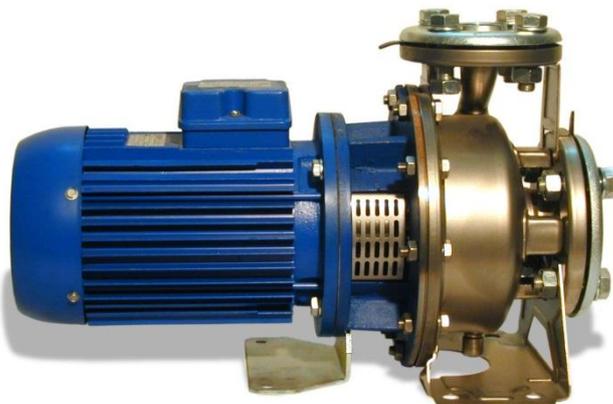


Моноблочные центробежные насосы серии 3М

Применение: пищевая промышленность, системы отопления, холодное и горячее водоснабжение, кондиционирование и др.



Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБ
1,1	< 70
1,5	< 70
2,2	< 70
3	71
4	71
5,5	75
7,5	75
11	80
15	80

**Спецификация материалов**

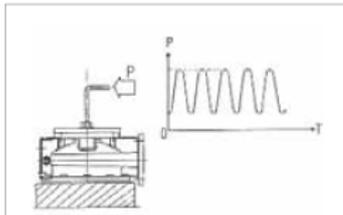
Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Вал насоса	
Рабочее колесо	
Торцевое уплотнение	Графит/Керамика/NBR (стандартное исполнение) Графит/Керамика/Витон (3МН версия) SiC/SiC/Витон (для HS версии)

Основные технические характеристики

Максимальное рабочее давление	10 бар
Температура перекачиваемой жидкости	от -10 °С до + 90 °С до +110 °С для HS версии
Двигатель	Асинхронный, двухполюсный и четырехполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP55 1~220 В, 50 Гц; 3~380 В, 50 Гц Тепловая защита должна быть предусмотрена потребителем

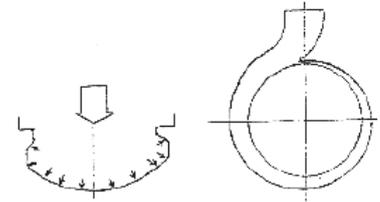


Передовая технология EBARA



Корпус испытывается давлением 14 бар в тестовой последовательности, превышающей 1 миллион циклов.

Запатентован процесс гидроформирования для получения цельной спиральной камеры. Спиральная камера обеспечивает большую эффективность, чем круглый корпус, а отсутствие круговых сварных швов гарантирует хорошую коррозионную стойкость.



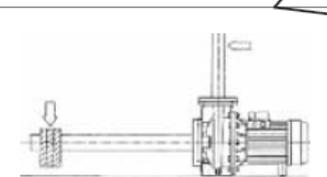
Формирование спиральной камеры

Спиральная камера

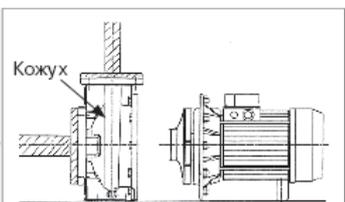
Гидравлически сбалансированное рабочее колесо – снижение осевого усилия и увеличение срока службы подшипника.

Высокоэффективная конструкция рабочего колеса – КПД 80 %.

Стандартное механическое уплотнение в соответствии со стандартом DIN – допускает использование ряда уплотняющих материалов для соответствия перекачиваемой среде.



Запас прочности конструкции – снижение возможных эффектов от напряжений в трубе и последующей деформации корпуса.

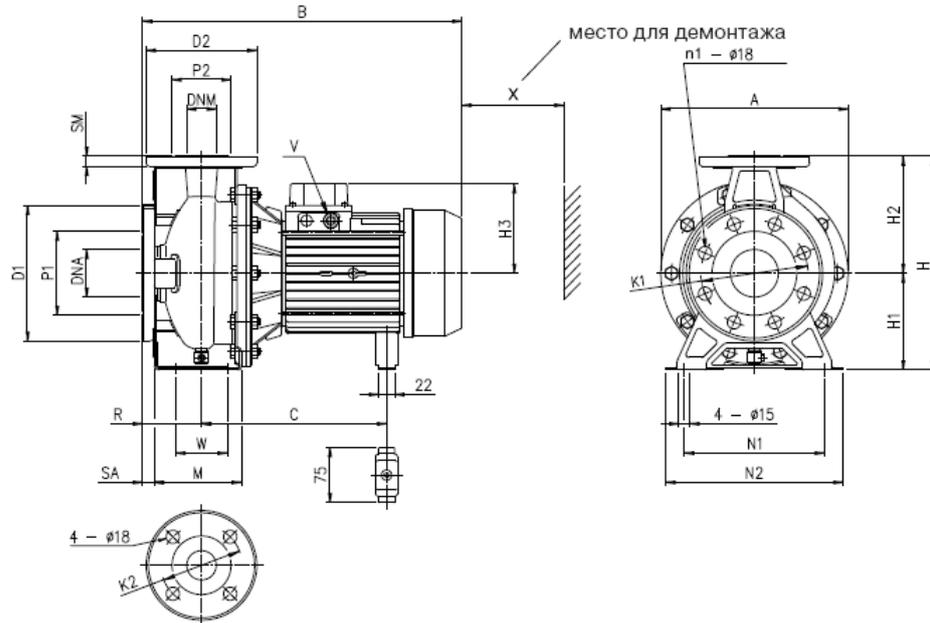


Конструкция насоса позволяет извлекать двигатель в сборе, при этом оставляя на месте корпус.



1000

Габаритные размеры 3М (2900 об/мин, до 11 кВт)

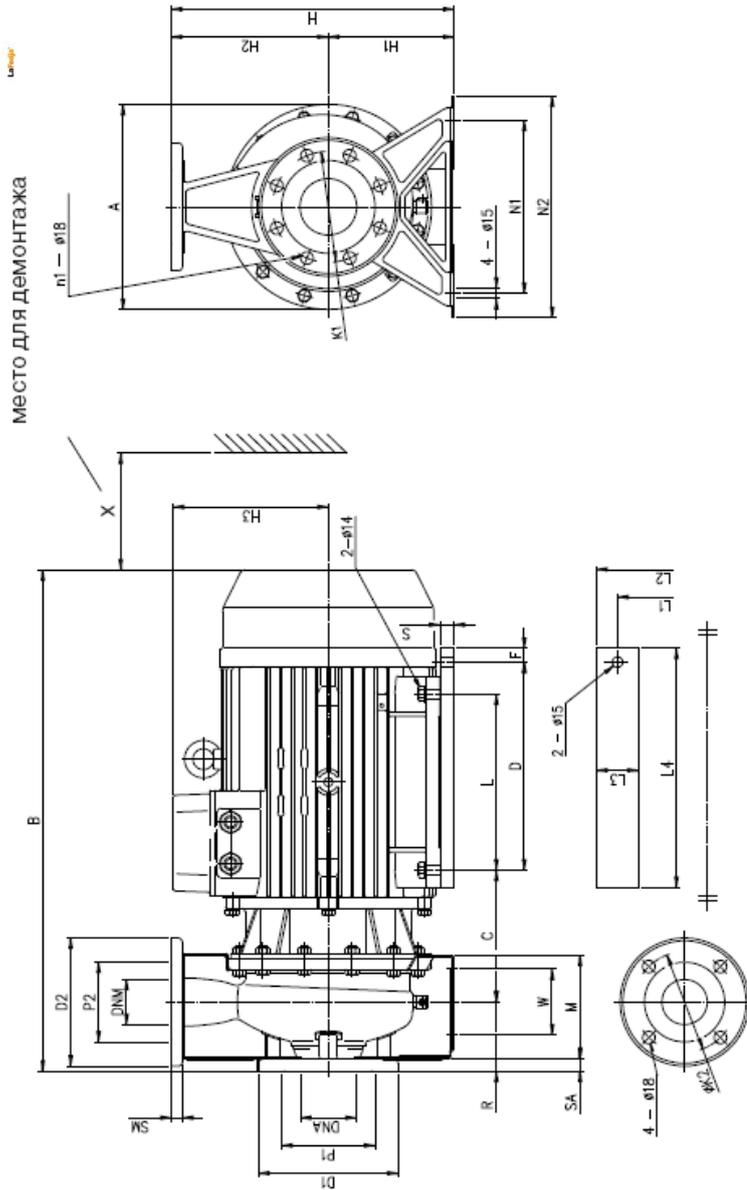


Габаритные размеры

Тип	Размеры, мм																							Масса, кг				
	DNA	DNM	P1	n1		K1	D1	SA	P2	K2	D2	SM	H	H1	H2	H3		R	W	N1	M	N2	A		B	C	V	X
				[1]	[2]											[1]	[2]											
32-125/1,1 (M)	50	32	96	4	-	125	165	16	76	100	140	14	252	112	140	122	139	80	70	140	114	190	213	408	231	PG13,5	110	21,5
32-160/1,5 (M)	50	32	96	4	-	125	165	16	76	100	140	14	292	132	160	122	139	80	70	190	118	240	254	408	231	PG13,5	110	24,2
32-160/2,2 (M)	50	32	96	4	-	125	165	16	76	100	140	14	292	132	160	122	139	80	70	190	118	240	254	408	231	PG13,5	110	27,3
32-200/3,0	50	32	96	4	-	125	165	16	76	100	140	14	340	160	180	122	-	80	70	190	119	240	296	433	256	PG13,5	110	34,9
32-200/4,0	50	32	96	4	-	125	165	16	76	100	140	14	340	160	180	134	-	80	70	190	119	240	296	458	256	PG16	110	42,3
32-200/5,5	50	32	96	4	-	125	165	16	76	100	140	14	340	160	180	153	-	80	70	190	119	240	296	477	276	PG16	110	53,2
32-200/7,5	50	32	96	4	-	125	165	16	76	100	140	14	340	160	180	153	-	80	70	190	119	240	296	520	276	PG16	110	65,0
40-125/1,5 (M)	65	40	116	4	-	145	185	16	81	110	150	14	252	112	140	122	139	80	70	160	114	210	213	408	231	PG13,5	115	22,3
40-125/2,2 (M)	65	40	116	4	-	145	185	16	81	110	150	14	252	112	140	122	139	80	70	160	114	210	213	408	231	PG13,5	115	24,7
40-160/3,0	65	40	116	4	-	145	185	16	81	110	150	14	292	132	160	122	-	80	70	190	118	240	254	433	255	PG13,5	115	30,0
40-160/4,0	65	40	116	4	-	145	185	16	81	110	150	14	292	132	160	134	-	80	70	190	118	240	254	458	255	PG16	115	37,6
40-200/5,5	65	40	116	4	-	145	185	16	81	110	150	14	340	160	180	153	-	100	70	212	139	265	296	497	278	PG16	115	54,5
40-200/7,5	65	40	116	4	-	145	185	16	81	110	150	14	340	160	180	153	-	100	70	212	139	265	296	520	274	PG16	115	61,6
40-200/11	65	40	116	4	-	145	185	16	81	110	150	14	340	160	180	181	-	100	70	212	139	265	296	577	274	PG21	115	73,8
50-125/2,2 (M)	65	50	116	4	-	145	185	16	96	125	165	16	292	132	160	122	139	100	70	190	138	240	254	428	231	PG13,5	125	30,0
50-125/3,0	65	50	116	4	-	145	185	16	96	125	165	16	292	132	160	122	-	100	70	190	138	240	254	453	255	PG13,5	125	31,5
50-125/4,0	65	50	116	4	-	145	185	16	96	125	165	16	292	132	160	134	-	100	70	190	138	240	254	478	25	PG16	125	37,6
50-160/5,5	65	50	116	4	-	145	185	16	96	125	165	16	340	160	180	153	-	100	70	212	139	265	296	497	278	PG16	125	54,0
50-160/7,5	65	50	116	4	-	145	185	16	96	125	165	16	340	160	180	153	-	100	70	212	139	265	296	520	274	PG16	125	61,1
50-200/9,2	65	50	116	4	-	145	185	16	96	125	165	16	360	160	200	181	-	100	70	212	139	265	296	582	239	PG21	125	67,5
50-200/11	65	50	116	4	-	145	185	16	96	125	165	16	360	160	200	181	-	100	70	212	139	265	296	582	239	PG21	125	73,5
65-125/4	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	340	160	180	139	-	100	95	212	149,5	280	254	483	253	PG16	145	40,0
65-125/5,5	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	340	160	180	150	-	100	95	212	149,5	280	254	496	275	PG16	145	52,0
65-125/7,5	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	340	160	180	150	-	100	95	212	149,5	280	254	540	275	PG16	145	58,5
65-160/7,5	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	360	160	200	150	-	100	95	212	149,5	280	296	540	275	PG16	145	62,0
65-160/9,2	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	360	160	200	177,5	-	100	95	212	149,5	280	296	593	356	PG21	145	67,0
65-160/11	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	360	160	200	177,5	-	100	95	212	149,5	280	296	593	356	PG21	145	75,6



Габаритные размеры 3М (2900 об/мин, 15-22 кВт)



Габаритные размеры

Тип	DPA	DPM	P1	n1		Размеры, мм																			Масса, кг											
				[1]	[2]	K1	D1	SA	P2	K2	D2	SM	H	H1	H2	H3	R	W	N1	M	N2	A	B	L		L1	L2	L3	L4	C	D	F	S	X		
50-200/15	65	50	116	4	-	145	185	16	96	125	165	16	380	160	200	222	100	70	212	130,0	285	286	723,5	254	254	254	318	318	65	304	190,5	-	-	-	125	96
65-100/15	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	380	160	200	222	100	95	212	149,5	280	296	733	254	254	318	318	65	304	199,5	-	-	-	145	96	
65-200/15	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	405	180	225	222	100	95	250	149,5	320	296	733	-	258	318	318	60	345	199,5	300	20	20	145	114	
65-200/18,5	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	405	180	225	222	100	95	250	149,5	320	296	733	-	258	318	318	60	345	199,5	300	20	20	145	127	
65-200/22	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	405	180	225	222	100	95	250	149,5	320	286	733	-	258	318	318	60	345	199,5	300	20	20	145	136	

Центробежные насосы серии CDX

Применение: пищевая промышленность, системы отопления, холодное и горячее водоснабжение, кондиционирование и др.

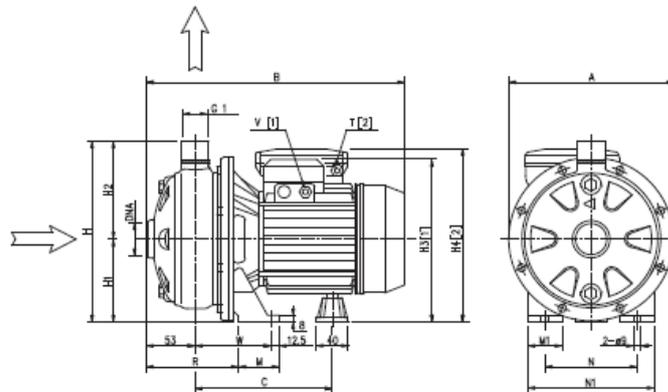
Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочее колесо	
Диффузор	
Крышка корпуса	Нержавеющая сталь AISI 303
Вал насоса	
Корпус двигателя	Алюминий
Кронштейн	
Торцевое уплотнение	Графит/Керамика/NBR (стандартное исполнение) SiC/SiC/FPM (для HS версии)



Основные технические характеристики

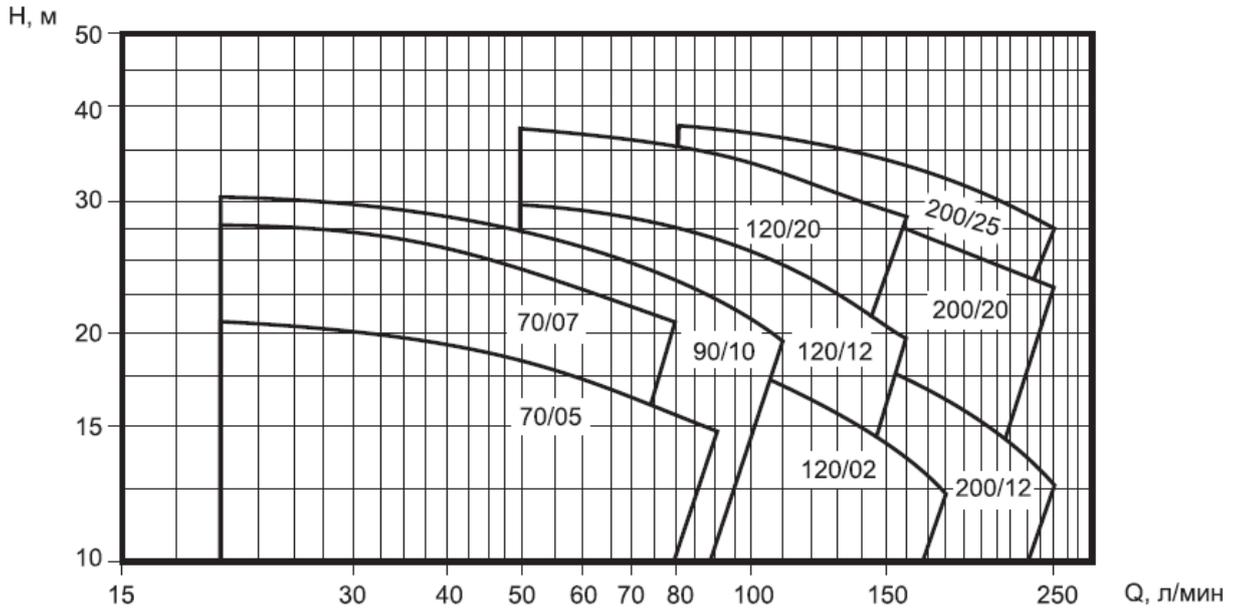
Максимальное рабочее давление	8 бар
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	60 °C для моделей CDX-70/05-70/07-90/10 90 °C для других моделей, 110 °C для HS версии
Двигатель	Асинхронный, двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP55 1~220 В, 50 Гц; 3~380 В, 50 Гц. Тепловая защита электродвигателя должна быть предусмотрена потребителем
Присоединение	DNM 1"



Габаритные размеры

Тип насоса		Размеры, мм															DNA	Масса, кг		
1-220	3-380	A	B		C	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T		W	1-220	3-380
CDXM 70/05	CDX 70/05		208	318													318		178	229,5
CDXM 70/07	CDX 70/07	208	318	318	178	229,5	106	123,5	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92,5	1 1/4"	10,4	10,4
CDXM 90/10	CDX 90/10	208	318	318	178	229,5	106	123,5	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92,5	1 1/4"	11,9	11,9
CDXM 120/07	CDX 120/07	208	318	318	178	229,5	106	123,5	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92,5	1 1/4"	10,4	10,4
CDXM 120/12	CDX 120/12	208	318	318	178	229,5	106	123,5	209	215	50	38	120	160	108	PG13,5	92,5	1 1/4"	12,5	12,5
CDXM 120/20	CDX 120/20	232	345	345	199	250	118	132,0	235	253	55	40	140	180	105,5	PG13,5	95	1 1/4"	17,2	16,2
CDXM 200/12	CDX 200/12	208	318	318	178	229,5	106	123,5	209	215	50	38	120	160	108	PG13,5	92,5	1 1/2"	16,3	11,4
CDXM 200/20	CDX 200/20	208	345	345	199	229,5	106	123,5	223	240	55	40	140	180	105,5	PG13,5	95	1 1/2"	15,3	14,2
-	CDX 200/25	232	-	345	199	250	118	132,0	235	-	55	40	140	180	105,5	-	95	1 1/2"	-	17

Область рабочих характеристик



Тип насоса		Мощность, кВт	Конденсатор		Ток, А		Q – производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$									
							20	50	80	90	110	130	160	180	210	250
1-220	3-380		мФ	В	1-220	3-380	1,2	3	4,8	5,4	6,6	7,8	9,6	10,8	12,6	15
			H – напор, м													
CDXM 70/05	CDX 70/05	0,37	12,5	450	3,1	1,4	20,7	18,3	15,9	15	-	-	-	-	-	-
CDXM 70/07	CDX 70/07	0,55	16,0	450	4,6	2,0	28	24,5	20,5	-	-	-	-	-	-	-
CDXM 90/10	CDX 90/10	0,75	20,0	450	5,6	2,3	30,3	27,2	23,6	22,3	19,5	-	-	-	-	-
CDXM 120/07	CDX 120/07	0,55	16,0	450	4,6	1,9	-	20,5	18,7	18,1	16,8	15,5	13,7	12,5	-	-
CDXM 120/12	CDX 120/12	0,9	31,5	450	6,9	3,0	-	29,5	27,1	26,1	24,3	22,4	19,5	-	-	-
CDXM 120/20	CDX 120/20	1,5	40,0	450	9,3	4,0	-	37,5	35,3	34,6	33,1	31,4	28,6	-	-	-
CDXM 200/12	CDX 200/12	0,9	31,5	450	6,3	2,7	-	-	20,6	20,2	19,5	18,5	17,1	16,1	14,6	12,5
CDXM 200/20	CDX 200/20	1,5	40,0	450	10,7	4,0	-	-	31	30,6	29,7	28,9	27,5	26,5	25,1	23
-	CDX 200/25	1,8	-	-	-	4,8	-	-	38	37,5	36,4	35,3	33,6	32,4	30,5	28

Линейные циркуляционные насосы LPS

Применение: пищевая промышленность, системы отопления, холодное и горячее водоснабжение, кондиционирование и др. **Небольшой вес изделия позволяет производить установку насоса одному человеку, в то время как для установки обычных чугунных или бронзовых насосов требуется дополнительный персонал и оборудование.**



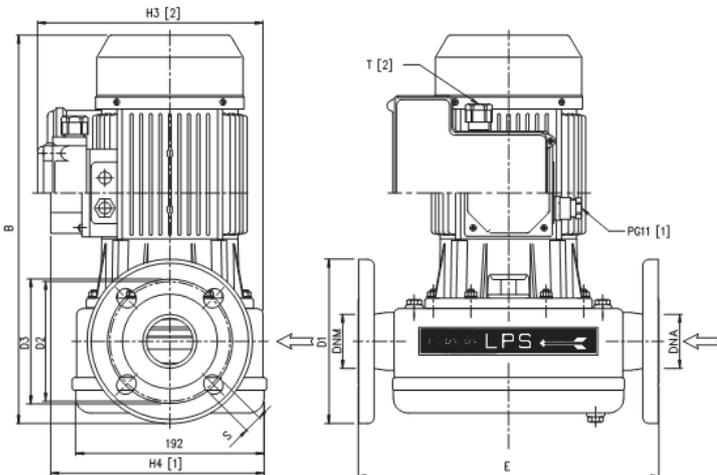
Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочее колесо	
Вал	Нержавеющая сталь AISI 303
Кронштейн	Алюминий
Корпус двигателя	
Торцевое уплотнение	



Основные технические характеристики

Максимально возможное давление на всасывании	2 бар - для всех однофазных моделей и трехфазных LPS 25 4 бар - для трехфазных LPS 32-40-50
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	100 °C
Двигатель	Асинхронный двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP55 1~220 В ± 10 %, 50 Гц; 3~380 В ± 10 %, 50 Гц Автоматическая защита от тепловой перегрузки для однофазной версии. Для трехфазной версии тепловая защита должна быть предусмотрена потребителем
Присоединение	Фланец Ру 10

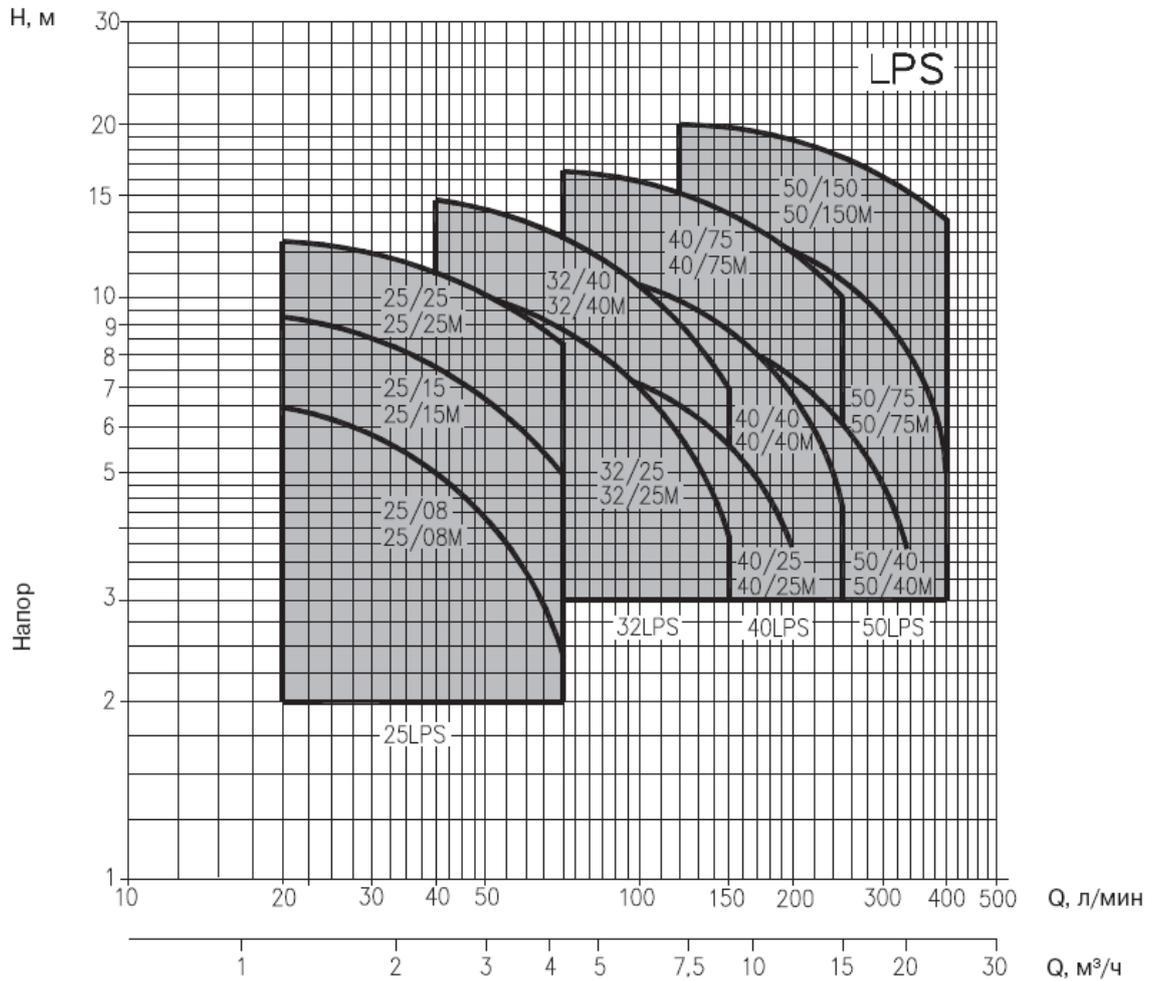


Габаритные размеры

Тип насоса	Размеры, мм											Масса, кг
	E	B	H3	H4	T	DNA	DNM	D1	D2	D3	S	
					1-220 В							
LPS 25/08	300	320,5	181	171	PG11	25	25	115	85	85	14	12,8
LPS 25/15	300	320,5	181	171	PG11	25	25	115	85	85	14	12,8
LPS 25/25	300	320,5	181	171	PG11	25	25	115	85	85	14	12,9
LPS 32/25	305	340	181	171	PG11	32	32	140	100	100	18	14,6
LPS 32/40	305	340	181	171	PG11	32	32	140	100	100	18	14,6
LPS 40/25	305	345	181	171	PG11	40	40	150	105	110	18	13,0
LPS 40/40	305	345	181	171	PG11	40	40	150	105	110	18	14,0
LPS 40/75	305	345	181	171	PG11	40	40	150	105	110	18	13,0
LPS 50/40	310	357,5	181	171	PG11	50	50	165	120	125	18	14,5
LPS 50/75	310	357,5	181	171	PG11	50	50	165	120	125	18	15,0
LPS 50/150	310	389,5	213	194	PG13,5	50	50	165	120	125	18	18,5

Примечание: [1] - для 3-фазной версии, [2] - для однофазной версии.

Область рабочих характеристик



Тип насоса		Мощность, кВт	Конденсатор		Ток, А		Q – производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$										
							20	40	70	100	120	150	200	250	320	400	
1~220 В	3~380 В		мФ	В	1-220	3-380	1,2	2,4	4,2	6,0	7,2	9,0	12,0	15,0	19,2	24,0	
							H – напор, м										
LPS 25/08 M	LPS 25/08	0,08	12,5	450	1,51	1,01	6,5	5	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-
LPS 25/15 M	LPS 25/15	0,15	12,5	450	1,67	1,03	9,3	7,8	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-
LPS 25/25 M	LPS 25/25	0,25	12,5	450	2,04	1,11	12,5	11,1	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-
LPS 32/25 M	LPS 32/25	0,25	12,5	450	2	1,03	-	10,7	9,1	7,2	5,9	3,9	-	-	-	-	-
LPS 32/40 M	LPS 32/40	0,40	12,5	450	2,74	1,25	-	14,5	12,7	10,6	9,2	7	-	-	-	-	-
LPS 40/25 M	LPS 40/25	0,25	12,5	450	1,98	1,09	-	-	7,8	7,1	6,6	5,6	3,7	-	-	-	-
LPS 40/40 M	LPS 40/40	0,40	12,5	450	2,75	1,25	-	-	11,3	10,4	9,9	8,7	6,9	4,4	-	-	-
LPS 40/75 M	LPS 40/75	0,75	25	450	4,86	2,29	-	-	16,6	16	15,2	14,1	12,3	10,1	-	-	-
LPS 50/40 M	LPS 50/40	0,40	12,5	450	2,74	1,25	-	-	-	-	9,1	8,8	7,4	5,9	3,5	-	-
LPS 50/75 M	LPS 50/75	0,75	25	450	4,9	2,26	-	-	-	-	13,8	13,3	12,3	10,7	8,2	5	-
LPS 50/150 M	LPS 50/150	1,50	35,0	450	8,07	3,31	-	-	-	-	19,8	19,3	18,7	17,8	16	13,7	-

Грязевые центробежные насосы с открытым рабочим колесом серии DWO

Применение: предназначены для перекачивания пищевых жидкостей, пивного затора, чистой воды, а также загрязненных жидкостей с содержанием твердых взвешенных частиц диаметром до 19 мм. Насосы могут применяться в промышленных мойках, прачечных, покрасочных установках, посудомоечных машинах, для промывки овощей, мяса, рыбы и других пищевых продуктов.

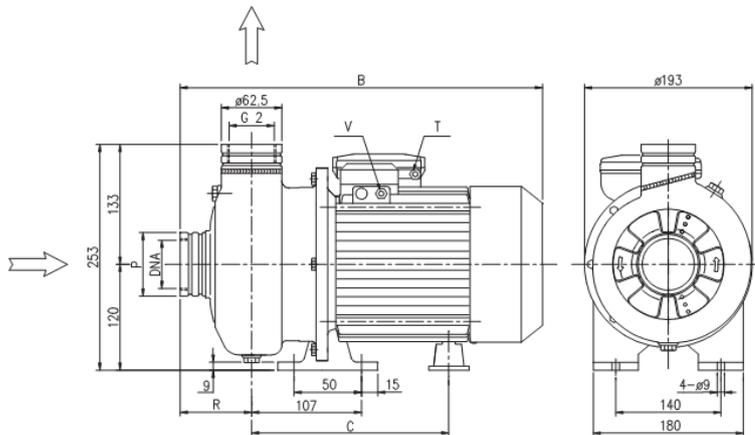
Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Крышка корпуса	
Рабочее колесо	
Вал насоса	
Кронштейн	Чугун
Корпус двигателя	
Торцевое уплотнение	Графит/Керамика/ NBR (стандартное исполнение) SiC/SiC/Витон (для HS версии)



Основные технические характеристики

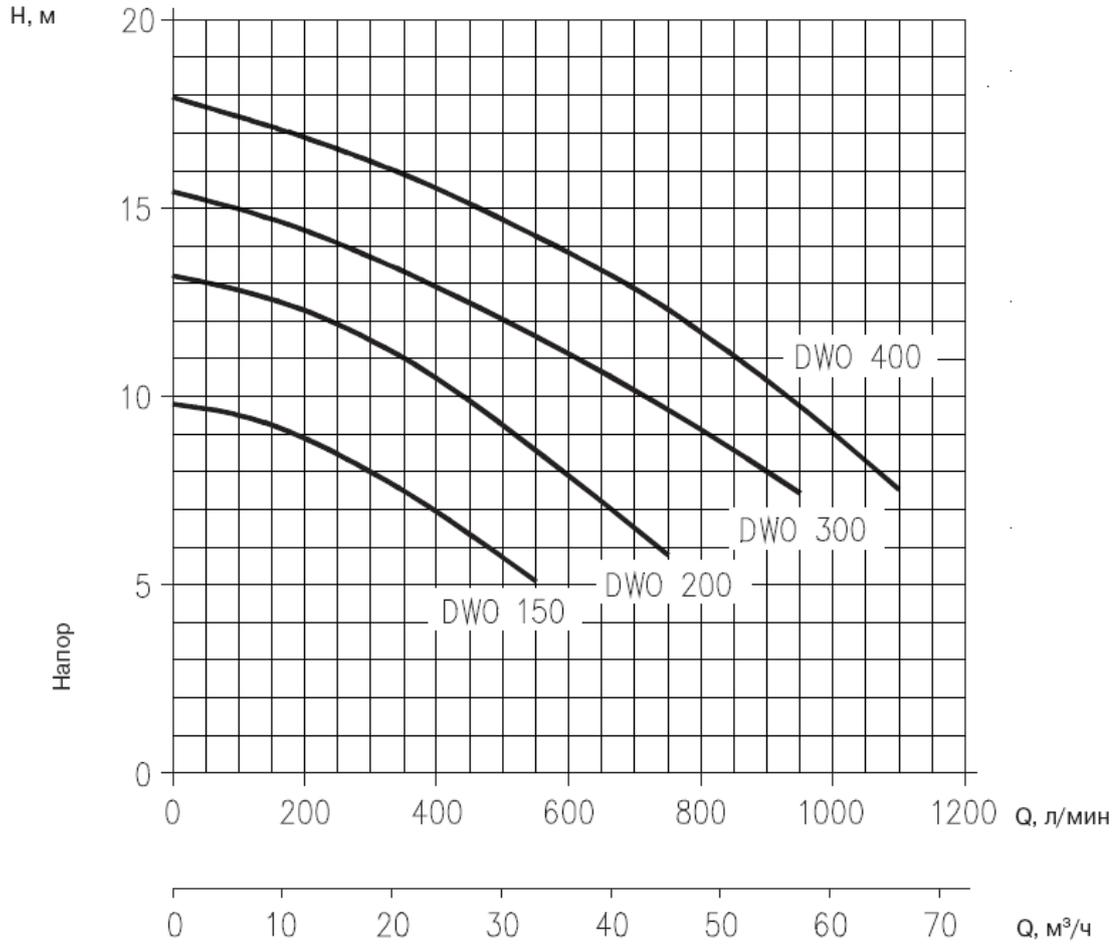
Максимальное рабочее давление	8 бар
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	90 °C 110 °C для HS версии
Двигатель	Асинхронный двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP55 1~220 В, 50 Гц; 3~380 В, 50 Гц. Автоматическая защита от тепловой перегрузки для однофазной модели. Для трехфазной версии тепловая защита электродвигателя должна быть предусмотрена потребителем
Присоединения	DNA 2 1/2" для DWO 300-400; DNA 2" для остальных моделей; DNM 2"



Габаритные размеры

Тип насоса		Размеры, мм						Масса, кг	
1-220	3-380	B	C	R	P	V	T	1-220	3-380
						3-380 B	1-220 B		
DWO 150 M	DWO 150	364	198,5	74	62,5	PG11	PG13,5	13,6	12,6
DWO 200 M	DWO 200	364	198,5	74	62,5	PG11	PG13,5	15,7	14,4
-	DWO 300	390	215,5	78	80,0	PG13,5	-	-	16,9
-	DWO 400	415	240,5	78	80,0	PG13,5	-	-	20,0

Область рабочих характеристик



Тип насоса		Мощность, кВт	Конденсатор		Ток, А			Q – производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$							
1-220	3-380		мФ	В	1-220	1-220	3-380	100	200	300	400	550	750	950	1100
								6	12	18	24	33	42	57	66
DWO 150 M	DWO 150	1,1	31,5	450	6,8	4,4	2,5	9,5	8,9	7,9	6,9	5,1	-	-	-
DWO 200 M	DWO 200	1,5	40,0	450	9,0	6,1	3,5	12,7	12,3	11,5	10,5	8,6	5,8	-	-
-	DWO 300	2,2	-	-	-	8,3	4,8	15,0	14,5	13,8	12,9	11,7	9,7	7,5	-
-	DWO 400	3,0	-	-	-	11,0	6,4	17,5	16,9	16,3	15,6	14,3	12,4	9,8	7,6



Дилерский склад торцовых уплотнений английской фирмы "Джон Крейн"

Область применения: водоснабжение, нефтедобыча, пищевая, фармацевтическая, химическая, целлюлозно-бумажная

Жидкость: бензин, топливо, вода, химические, пищевые, сточно-массовые, фармацевтические жидкости

Марки насосов: ОНЛ, РТТА, СЦЛ, Х, АХ, ХМ, ХМС, Ш, НМШ, НТВ, А1 ЗВ, К, КМ, КМШ, КМН, КМЛ, ЦЛЛ, ВК, ВКс, ОНЦ, СНЦ, ОНЦс, ОРА, НДВ, НДСН.

Импортные насосы: EBARA, KSB, LOWARA, INOXPA, VOGEL PUMPEN, ALFA-LAVAL, CALPEDA, GRUNDFOS

Оборудование: автоклавы, воздухоувки, вентиляторы, мешалки, насосы, смесители, теплогенераторы

Соответствие стандарту: DIN 24960, EN 12756

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

- Центробежные самовсасывающие насосы ОНЦс
- Центробежные самовсасывающие насосы ХМС (для химически активных жидкостей)
- Динамические ламинарные насосы ОНЛ (для вязких жидкостей)
- Вихревые насосы ВК (для малых подач)
- Вихревые самовсасывающие насосы ВКс
- Центробежные насосы ОНЦ
- Низконапорные центробежные насосы ОНЦ
- Высокотемпературные моноблочные насосы ХМО
- Центробежные насосы КМ (из нержавеющей стали)
- Центробежные насосы СМ (из нержавеющей стали)
- Лабиринтные насосы ОЛК (на малые подачи)
- Роторные самовсасывающие насосы ОНР
- Бочковые полупогружные насосы ОНЛРТ (на большие подачи и вязкие жидкости)
- Конденсатные насосы Кс
- Сдвоенные диафрагменные пневмоприводные насосы Husky фирмы GRACO®
- Центробежные насосы ХМ, АХМ (химически активные чистые и с абразивом жидкости)

