

Все насосы в гигиеническом исполнении приспособлены для жидкостей вязкостью, до 500 mPa.s.

**Основные черты**

- Стандартный электродвигатель.
- Доступны в обыкновенном и искробезопасном исполнении
- Стандартные механические уплотнения по DIN 24960.
- Гигиеническая конструкция.
- Высокий кавитационный запас давления.
- Тихая работа.
- Простое и дешевое обслуживание.
- Большая производительность и пропускная способность свыше 230 м<sup>3</sup>/час. Выходное давление свыше 13 бар.
- Возможность мойки в системе CIP
- Широкая доступность опций, напр.: обогревательные рубашки, управление с помощью преобразователя частоты (инвертора), санитарные уплотнения и др.
- Допустимы с резьбовыми или фланцевыми присоединениями.
- Проект имеет сертификат и рекомендацию EHEDG.

**Технические данные**

Двигатель (kW) : 0,75 до свыше 55

Рабочая температура (°C) : 140

При более высоких температурах работы, уплотнения доступны по желанию клиента.

Присоединения: стандартные по DIN 11851

Другие : SMS, RJT, BS, Tri-clamp, IDF или фланцевые



**Общее применение**

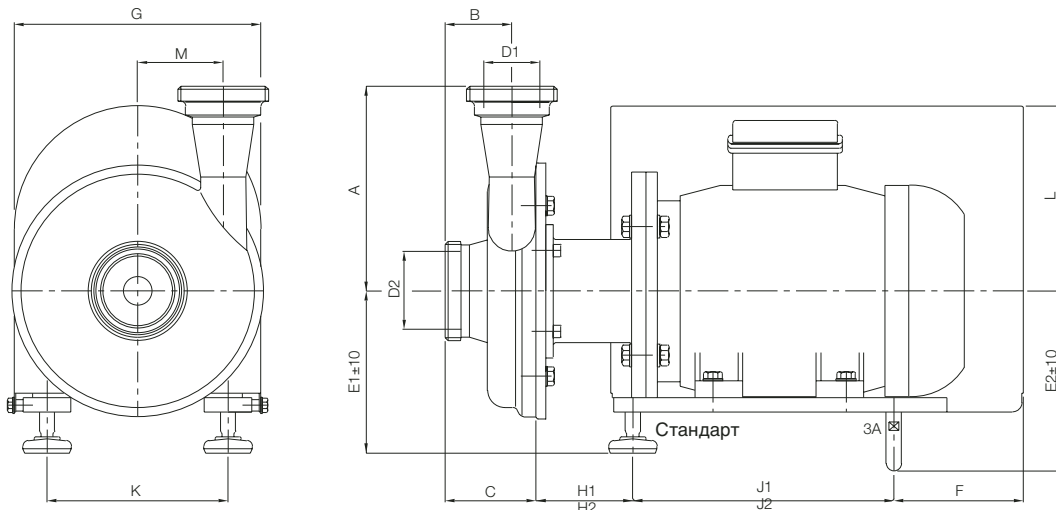
Разработаны для постоянной работы с “жидкими” жидкостями (молоко, вино, сливки, пиво, пивное сусло и др.). Можно их использовать для жидкостей вязкостью до 500 mPa.s..

**Материалы**

Элементы, имеющие контакт с жидкостями : 1.4404/316L  
 Остальные элементы : 1.4301  
 Механические уплотнения : CS-SS  
 CS-SiC  
 SiC - SiC  
 Остальные уплотнения : NBR, FPM, EPDM, PTFE (эластомеры)  
 По желанию доступны также другие виды уплотнений.

# Гигиенические центробежные насосы

## Насос НР



E1: Стандартное исполнение  
 E2: Исполнение в гигиенической версии (сертификат 3A)  
 H1/J1: Отдельное механическое уплотнение  
 H2/J2: Двойное механическое уплотнение

### Внешние размеры

Двигатель - IEC	Двигатель - kW	E1	E2	F	G	H1	H2	J1	J2	K	L
71	0.37/0.55	130	191	103	154	48	74	170	195	112	155
80	0.75/1.1	160	200	77	210	76	102	215	240	125	160
90S	1.5	170	210	126	210	86	102.5	221	256	140	185
90L	2.2	170	210	101	210	86	102.5	246	281	140	185
100L	3	180	230	144	260	98	108	268	310	160	245
112	4	190	242	137	260	98	108	275	317	190	233
132S	5.5/7.5	210	262	213	310	118	108	294	356	216	253
132M	9.2	210	262	175	310	118	108	332	394	216	253
160M	11/15	240	290	289	364	150.5	107.5	383	477	254	297
160L	18.5	240	290	245	364	150.5	107.5	427	521	254	297
180M	22	260	310	305	374	150.5	107.5	427	521	279	317
200L	30/37	280	330	339	418	150.5	107.5	503	597	318	347
225S	45	305	360	402	496	150.5	107.5	500	594	356	435

### Внешние размеры

Насос	D1	D2	A	B	C	M
НР 0215	1"	1.5"	93	30	42	61
НР 0715	1"	1.5"	119	55	72	70
НР 1515	1.5"	2"	162	55	74.5	70
НР 1232	1.5"	2"	172	70	89.5	90
НР 2532	2"	2.5"	188	70	91.5	90
НР 5032	2.5"	3"	200	70	95.5	90
НР 8032	3"	4"	215	70	105	90
НР 1250	1.5"	2"	187	70	89.5	105
НР 2550	2"	2.5"	203	70	93	105
НР 5050	2.5"	3"	220	70	98	105
НР 8050	3"	4"	220	70	101.5	105
НР 1280	1.5"	2"	197	70	89	130
НР 2580	2"	2.5"	213	70	91.5	130
НР 5080	2.5"	3"	240	70	97.5	130
НР 8080	3"	4"	240	70	100.5	130

### Исполнение

Насосы НР разработаны в виде однородных конструкций из нержавеющей стали, их исполнение обеспечивает выполнение строгих международных норм и требований касательно установок, работающих в гигиенических условиях.

Преимущества насосов НР это, между прочим:

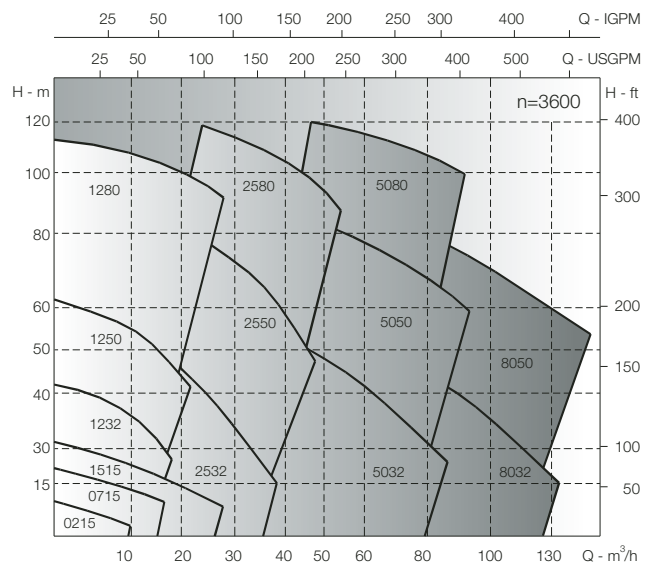
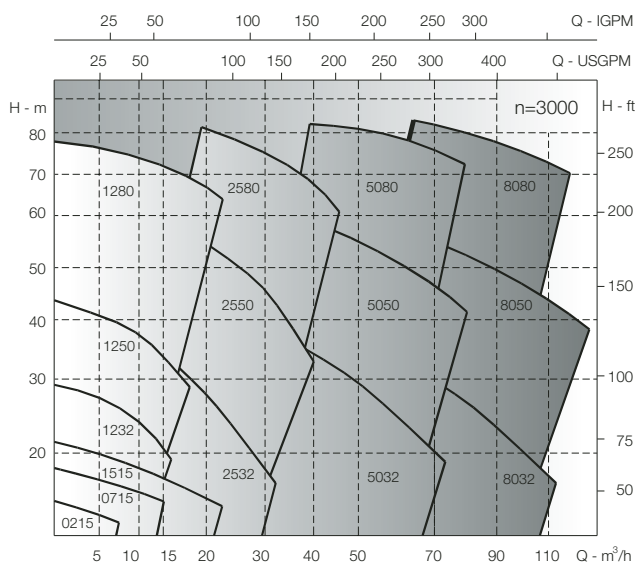
- открытый ротор,
- высокий кавитационный запас давления,
- сертификат EHEDG,
- сертификат 3A (США).

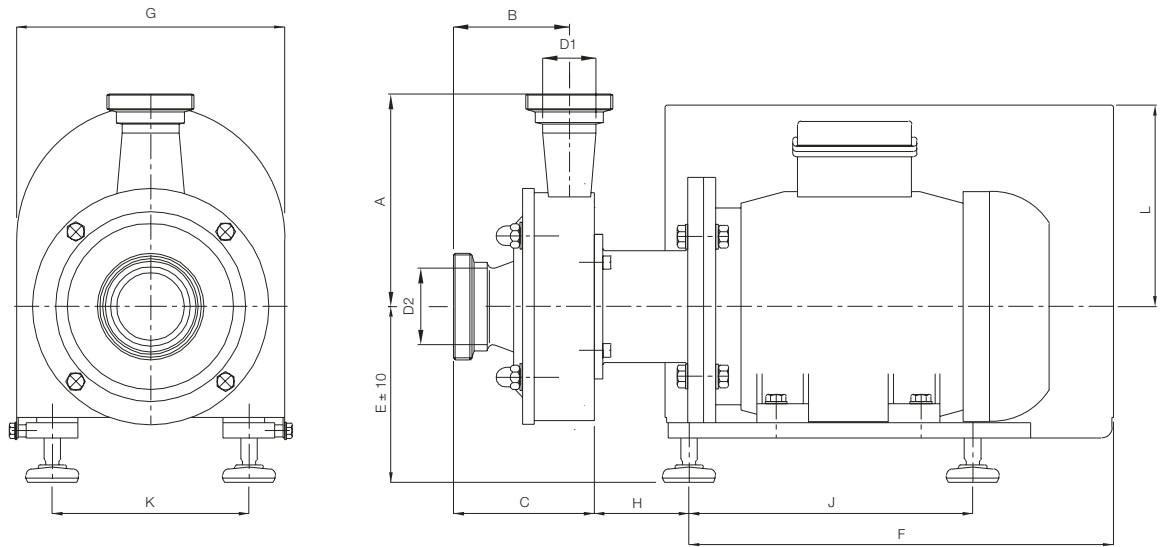
### Назначение

Разработаны для выполнения задач, при которых необходимо выполнять высокие требования касательно постоянной работы с тонким (нежным) продуктом при ручном обслуживании процесса.

### Рабочие параметры

Подъем : 90 м.  
 Коэффициент расхода : свыше 130 м³/час.  
 Рабочая температура : макс. 140°C (при стандартном уплотнении).  
 Более высокие температуры работы допускаются при индивидуально подобранных материалах уплотнений.





### Исполнение

Насосы ZA были разработаны и изготовлены для нагнетания жидкостей и жидкостно-газовых смесей. Все части, имеющие контакт с нагнетаемым средством, изготовлены из стали, соответствующей норме DIN 1.4404/316L. Ротор приспособлен к использованию избытков воздуха.

### Назначение

Исполнение приспособлено к системе мойки SIP, воздушной нагрузки и расходам жидкостно-газовых смесей.

### Рабочие параметры

Подъем : 50 м.  
 Коэффициент расхода: свыше 65 м³/час.  
 Температура работы : макс. 110°C  
 (при стандартном уплотнении).

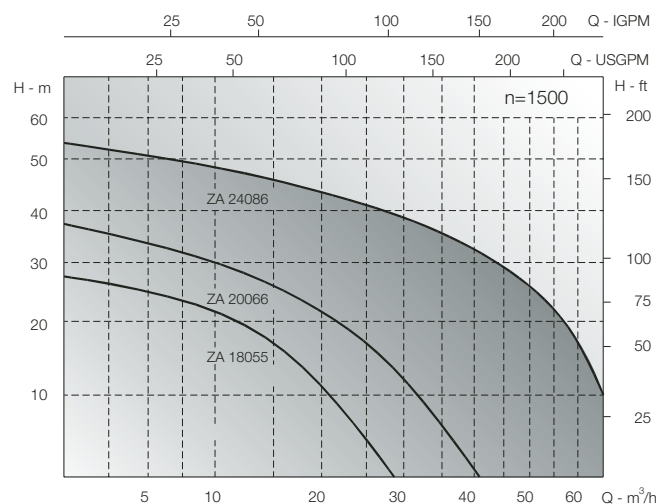
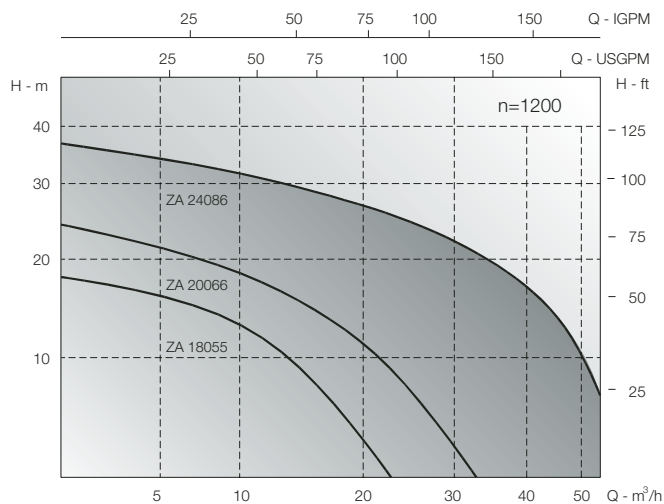
Более высокие температуры работы допускаются при индивидуально подобранных материалах уплотнений.

### Внешние размеры

Двигатель	Двигатель							
- IEC	- kW	E	F	G	H	J	K	L
112M	4	190	412	260	88	275	190	233
132M	7.5	210	507	310	108	332	216	253
160L	15	240	672	364	140	427	254	297

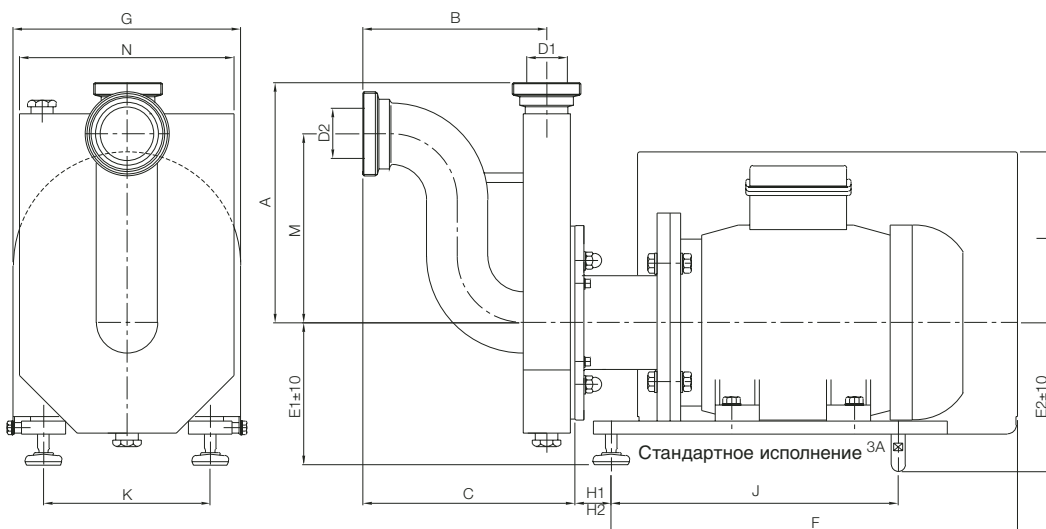
### Внешние размеры

Насос	D1	D2	A	B	C
ZA 18055	2,5"	2,5"	182	177	201
ZA 20066	3"	3"	191	191	220
ZA 24086	3"	4"	217	200	230



# Гигиенические центробежные насосы

## Насос НР-Z



E1: Стандартное исполнение  
 E2: Исполнение в гигиенической версии (сертификат 3A)  
 H1/J1: Отдельное механическое уплотнение  
 H2/J2: Двойное механическое уплотнение

### Внешние размеры

Двигатель	Двигатель	E1		E2		F	G	H1	H2	J	K	L
- IEC	- kW											
80	0,75 / 1,1	190	210	317	210	51,5	102,5	240 / 240	125	160		
90	1,5 / 2,2	200	205	382	210	51,5	102,5	256 / 281	140	185		
100	3	185	215	454	260	56,5	107,5	310	160	233		
112	4	190	225	454	260	56,5	107,5	317	190	233		
132	5,5 / 7,5 / 9,2	210	245	569	310	56,5	107,5	356 / 356 / 394	216	253		
160	11 / 15 / 18,5	240	280	766	364	56,5	107,5	477 / 477 / 521	254	297		
180	22	260	300	826	374	56,5	107,5	521	279	317		
200	30	280	320	936	418	56,5	107,5	597 / 597	318	347		
225S	45	305	350	996	496	56,5	107,5	594	356	435		

### Исполнение

Самовсасывающий насос серии НР-Z разработанный для воздушной нагрузки при высоких значениях расхода. Ротор является открытой конструкцией, все элементы, имеющие контакт с жидкостью, изготовлены из кислотоустойчивой стали (DIN 1.4404/316L).

### Назначение

Исполнение приспособлено к системе СІР и воздушной нагрузке. Дополнительно насос может использоваться при деаэрации секции всасывания.

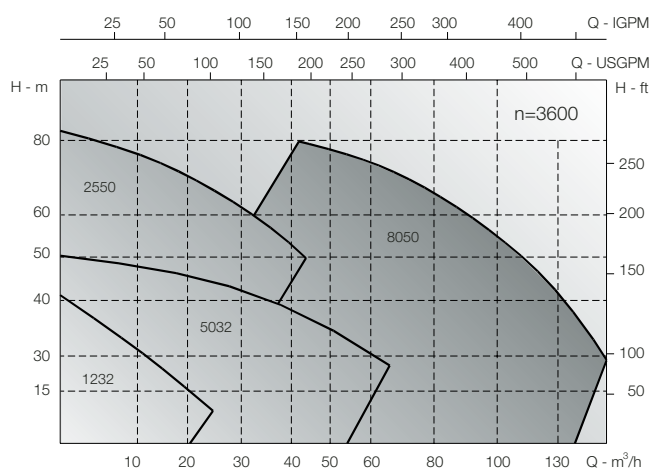
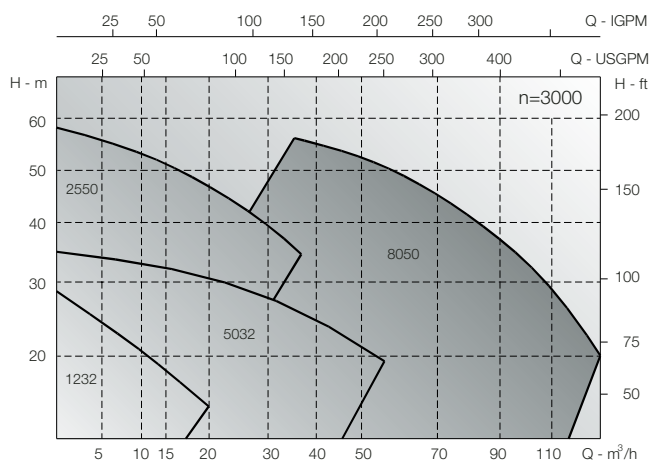
### Рабочие параметры

Подъем : свыше 60 м.  
 Коэффициент расхода: более 130 м³/час.  
 Рабочая температур : макс. 140°C (при стандартном уплотнении).

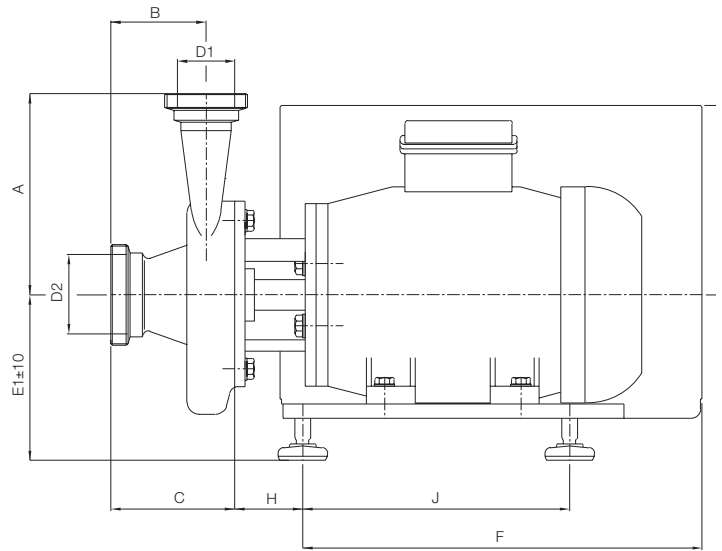
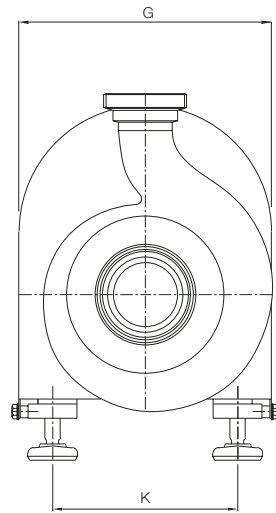
Более высокие температуры работы допускаются при индивидуально подобранных материалах уплотнений.

### Внешние размеры

Насос	D1	D2	A	B	C	M	N
НР-Z 1232	1,5"	2"	310	215	252	254	275
НР-Z 5032	2,5"	3"	310	275	316	254	295
НР-Z 2550	2"	2,5"	340	250	290	270	320
НР-Z 8050	3"	4"	380	308	355	270	340



# Гигиенические центробежные насосы Насос HRW



## Исполнение

Высокая производительность насоса способствует транспортировке пищевой продукции при больших значениях расхода и высоком давлении нагнетания (свыше 65 бар).  
Закрытый ротор обеспечивает 80% производительности установки. Все элементы, имеющие контакт с жидкостями, изготавливаются из кислотоустойчивой стали (DIN 1.4404/316L).

## Назначение

Конструкция разработана и предназначена для работы в системах при высоком давлении, в системах ультрафильтрации и обратного осмоса.

## Рабочие параметры

Рабочее давление : более 65 бар.  
Выходное давление : более 130 м<sup>3</sup>/час.  
Коэффициент расхода: более 250 м<sup>3</sup>/час  
Рабочая температура : макс. 140°C  
(при стандартном уплотнении).

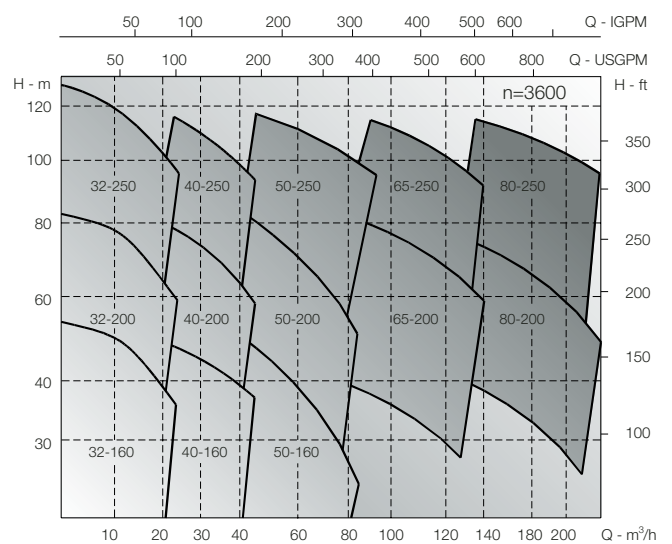
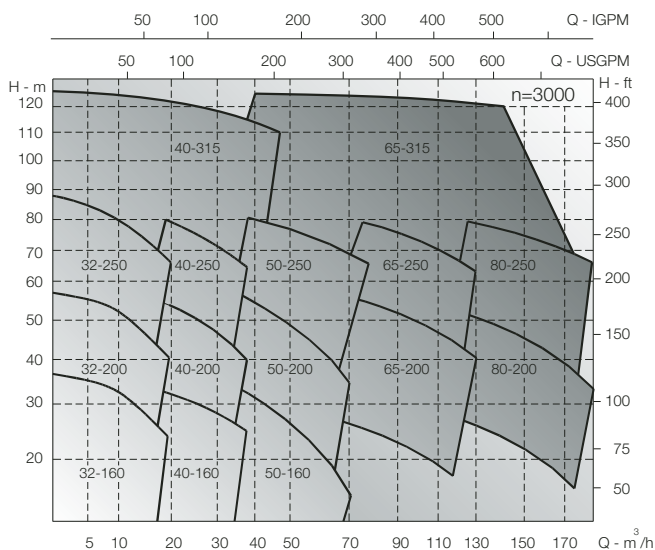
Более высокие температуры работы допускаются при индивидуально подобранных материалах уплотнений.

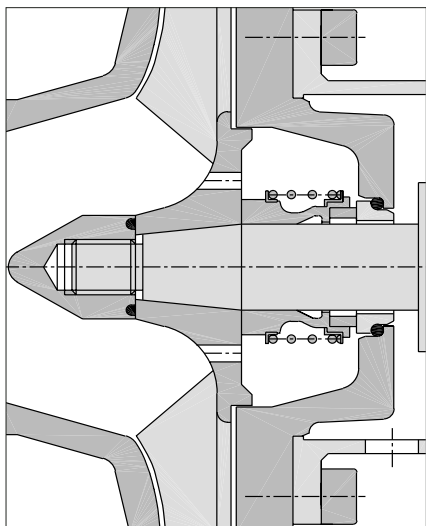
## Внешние размеры

Двигатель	Двигатель - kW	E	F	G	H	J	K	L
WA 80	0,75 / 1,1	160	363	210	31	282	125	175
WA 90S/L	1.5 / 2,2 - 3	170	444	210	37	312/337	140	185
WA 112M	4 - 5,5	190	497	260	44	355	190	233
WA 132S/M	7,5 / 9,2 - 11	210	594	310	55	374/412	216	253
WA 160M/L	15 / 18,5 - 22	240	720	364	58	429/473	254	297
WA 200L	30 - 37	280	860	418	58	538	318	347
WA 225M	45	305	955	496	58	583	356	435
WA 250M	55	330	1040	510	58	651	406	435

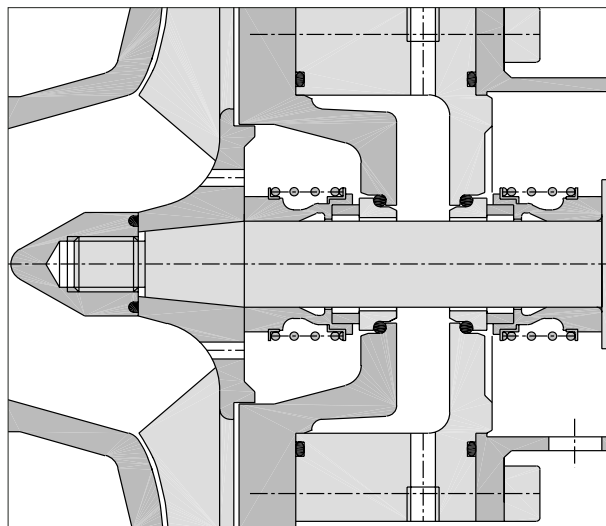
## Внешние размеры

Насос	D1	D2	A	B	C
HRW 32-160	1,5"	2"	160	80	118
HRW 40-160	2"	2,5"	160	80	120
HRW 50-160	2,5"	3"	180	100	143
HRW 65-160	3"	4"	200	100	146
HRW 80-160	4"	DN125	225	125	179
HRW 32-200	1,5"	2"	180	80	118
HRW 40-200	2"	2,5"	180	100	139
HRW 50-200	2"	3"	200	100	141
HRW 65-200	3"	4"	225	100	145
HRW 80-200	DN80	DN125	250	125	177
HRW 32-250	1,5"	2"	225	100	138
HRW 40-250	2"	2,5"	225	100	138
HRW 50-250	2,5"	3"	225	125	165
HRW 65-250	3"	4"	250	125	167
HRW 80-250	4"	DN125	280	125	170
HRW 40-315	2"	3"	280	125	171
HRW 65-315	4"	DN125	280	125	176

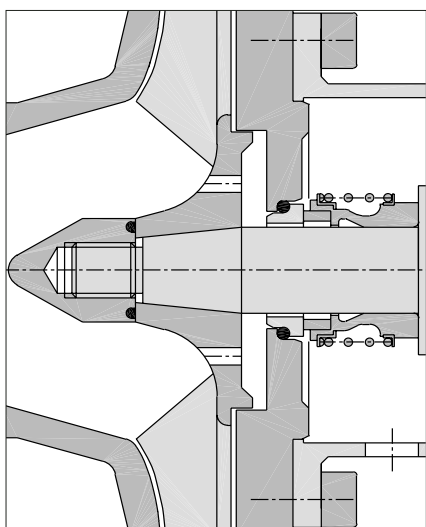




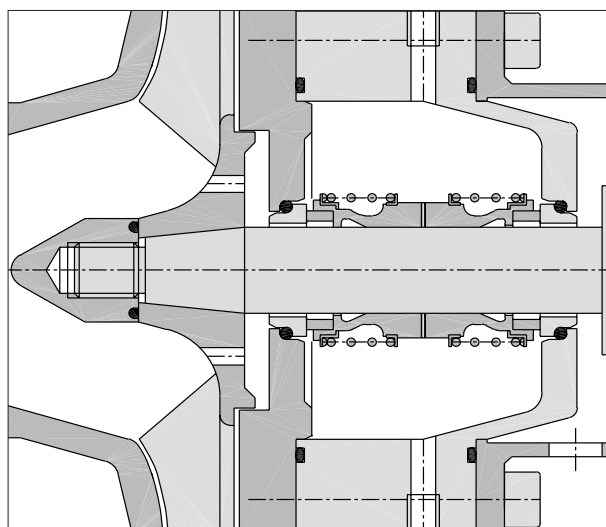
Отдельное механическое уплотнение внутреннее



Двойное внутреннее механическое уплотнение сопряженное (охлаждение без давления)



Отдельное механическое уплотнение внешнее



Двойное внешнее механическое уплотнение симметричное (охлаждение жидкостью, подаваемой под давлением)