

Клиент

Поставщик

Название компании  
Редактор  
Номер телефона  
E-Mail

### Fields of Application

Chemical and refinery plants  
Paper and sugar industry  
Food and drug industry  
Leather industry  
Plastic and synthetic fibre industry  
Rubber industry  
Baking and heating applications  
Textile industry  
Laundries  
Heat transfer applications with a medium over 100 °C temperature



### Design Specification

Single-stage, end suction, centrifugal volute pump.

Main dimensions according to DIN 24256 (ISO 2858).

Single entry, closed impeller is hydraulically thrust compensated and dynamically balanced.

To drop the pressure on the sealing and to balance axial thrust, the impellers have back radial blades.

Pump and motor are separate components, connected to each other via a flexible coupling and mounted on a common base plate.

Maintenance is very much easier, the impeller shaft and other rotating parts being removable with no need to disconnect the suction and delivery pipes.

Maximum interchangeability of components, identical parts can be used with various sizes of a pump, which greatly simplifies and reduces stock of spare parts.

No need to cool the pump externally. Thanks to mechanical design, the temperature drops from casing to the bearing rapidly with the help of natural convection.

### Technical Data

Suction Flange	: DN50 - DN125 (PN16)
Discharge Flange	: DN32 - DN100 (PN16)
Operating Pressure	: 16 bar
Flow Range	: 10 - 400 m <sup>3</sup> /h
Head Range	: 5 - 110 m
Speed Range	: 1500 - 3500 rpm

### Pumped Liquids

All organic and synthetic oils used for transferring heat.

**Клиент**
**Поставщик**

Название компании  
 Редактор  
 Номер телефона  
 E-Mail

**Спецификация рабочих данных**

Перекачиваемая среда	Therminol (TF9141)	Номинальный расход	m <sup>3</sup> /h
Фиксированные части		Неон	m
Вид		Геодезическая высота	m
Содержание твердых веществ в процентах		Располагаемый кавитационный запас	m
pH		Давление на входе	0 kPa
Температура	250 °C	Высота над уровнем моря	100 m
Плотность	866 kg/m <sup>3</sup>	Max. рабочее давление	153 kPa
Кинематич. вязкость	0.332 cSt	Max. перепад давления	153 kPa
Давление паров	2.34 kPa		

**Насос**

Изготовитель	MAS DAF	Тип рабочего колеса	
Тип насосов	КУР 80-160	Конструкция рабочего колеса	
Размер		Рабочее колесо	
Конструктивный тип		Max.	174 mm
Самовсасывающий	<input checked="" type="checkbox"/> Нет	предназначенный	135 mm
Число оборотов	2880 1/min	Мин.	135 mm
Число ступеней	1	Подача	
Всас.патрубок		Номинал	99.7 m <sup>3</sup> /h
Номинальное давление	PN16	Max.	142 m <sup>3</sup> /h
Номинальный диаметр	DN100	Мин.	0 m <sup>3</sup> /h
Стандарт	DIN	Напор	
Напорн.патрубок		Номинал	13.8 m
Номинальное давление	PN16	Мин.	8.55 m
Номинальный диаметр	DN80	Max.	18.1 m
Стандарт	DIN	Нулевой напор	18.1 m
Мощность на валу		NPSH3	m
Max. Мощность на валу	5.91 kW	КПД	%

**Электродвигатель**

Изготовитель /Тип	7.5 KW-2900 RPM / 132S
Конструктивный тип	IE3 / 50 Hz / Соединение полюсов
Мощность	7.5 kW
Эл. Напряжение	3~ 400 V
Число оборотов	2910 1/min
Эл. сила тока	13.3 A
Размер	132S
Степень защиты	IP 55
Вид защиты	
Взрывозащита	

**Муфта**

Изготовитель /Тип	
Серия	
Разборная длина	mm
Размер	

**Материалы**

Насос		Уплотнение вала	AQ1VGG
Корпус насоса	GJS-400-15 (GGG40)	Код материала	AQ1VGG
Рабочее колесо	GJL-250 (GG25)	Лицо уплотнения	Углеродный графит с пропиткой сурьмой (A)
Вал насоса	A 276 тип 420 (X20Cr13)	Сиденье	Карбид кремния (Q1, eSiC-Q7)
		Эластомер	ФКМ (B)
		Металлические части	Сталь CrNiMo (G)

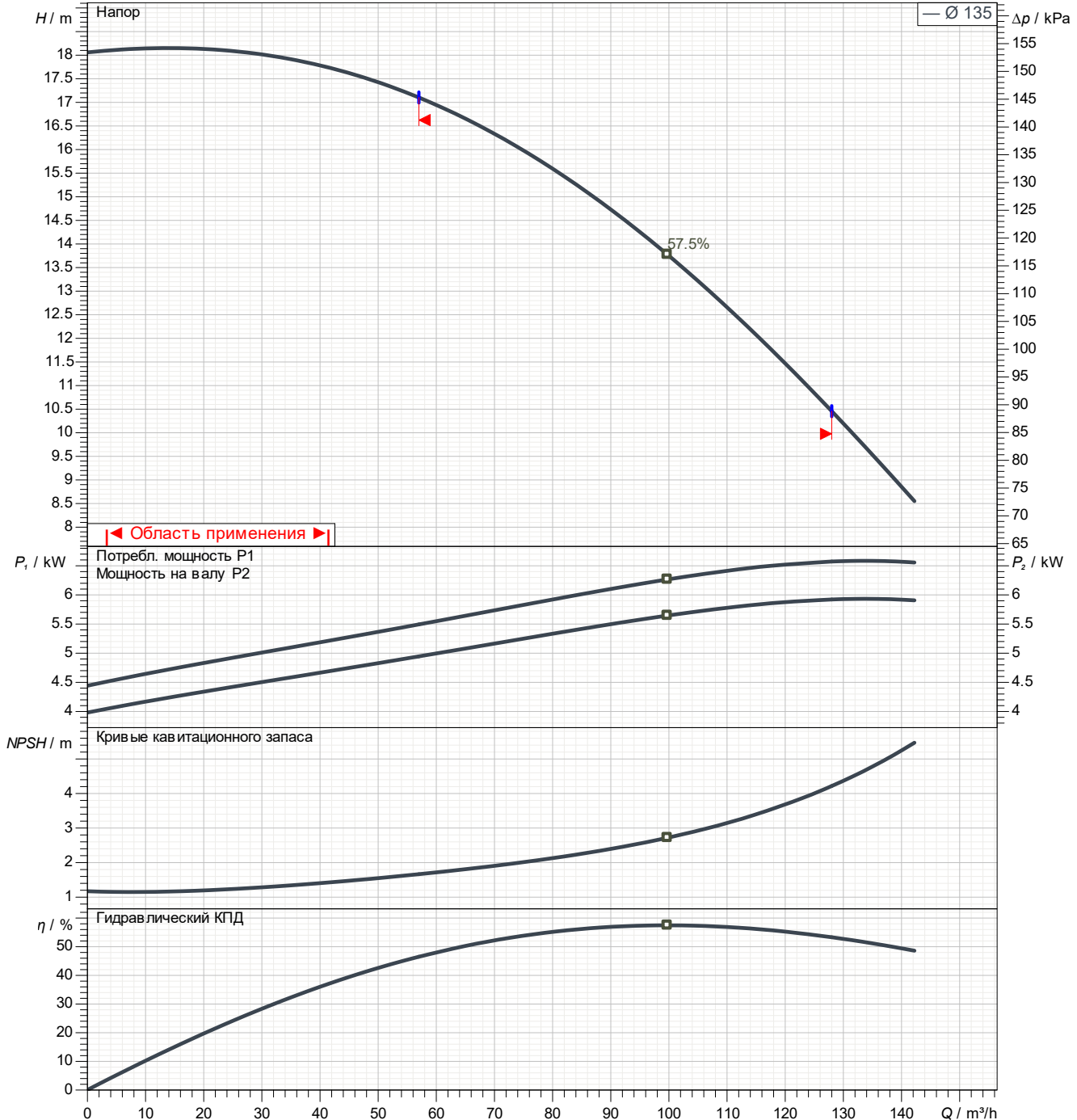
Клиент

Поставщик

Название компании  
Редактор  
Номер телефона  
E-Mail

 Рабочие характеристики зависят от Therminol (TF9141); 250°C; 866kg/m<sup>3</sup>; 0.332c

Направление вращения — часовой стрелке со стороны



Характеристики насоса в соответствии с ISO 9906 2B

Перекачиваемая среда	Therminol (TF9141)	Номинальный расход	m <sup>3</sup> /h
Температура	250 °C	Неон	m
Плотность	866 kg/m <sup>3</sup>	Мощность на валу	kW
Кинематич. вязкость	0.332 cSt	Число оборотов	2880 1/min
Давление паров	2.34 kPa	NPSH3	m
Рабочее колесо	135 mm	КПД	%

Возможны изменения

Проект

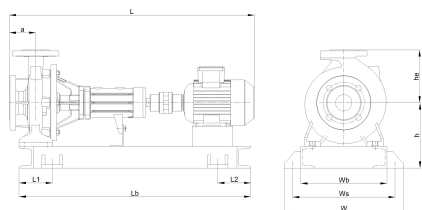
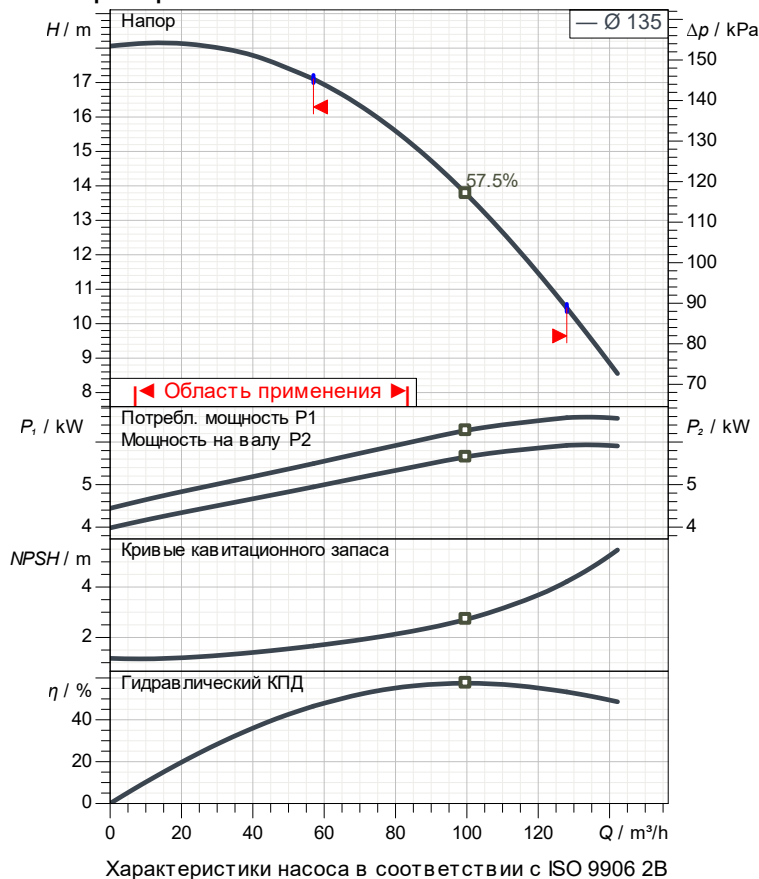
Дата выпуска Последнее изменение  
29/04/25 29/04/25

Клиент

Поставщик

Название компании  
Редактор  
Номер телефона  
E-Mail

### Характеристики



Размеры	mm
a	125
h	260
he	225
L	1097
L1	150
L2	150
Lb	1000
W	440
Wb	340
Ws	390

### Насос

Изготовитель	MAS DAF
Тип насосов	KYP 80-160
Конструктивный тип	
Всас.патрубок	DN16
Номинальное давление	PN16
Номинальный диаметр	DN100
Стандарт	DIN
Напорн.патрубок	DN16
Номинальное давление	PN16
Номинальный диаметр	DN80
Стандарт	DIN

### Спецификация рабочих данных

Перекачиваемая среда	Terminol (TF9141)
Температура	250 °C
Плотность	866 kg/m³
Кинематич. вязкость	0.332 cSt
Давление паров	2.34 kPa
Номинальный расход	m³/h
Неон	m
Мощность на валу	kW
Число оборотов	2880 1/min
NPSH3	m
КПД	%
Рабочее колесо	135 mm

### Электродвигатель

Изготовитель /Тип	7.5 KW-2900 RPM / 132S
Конструктивный тип	IE3 / 50 Hz / Соединение полюсов 1
Мощность	7.5 kW
Число оборотов	2910 1/min
Эл. Напряжение	3~ 400 V
Эл. сила тока	13.3 A
Степень защиты	IP 55

### Материалы

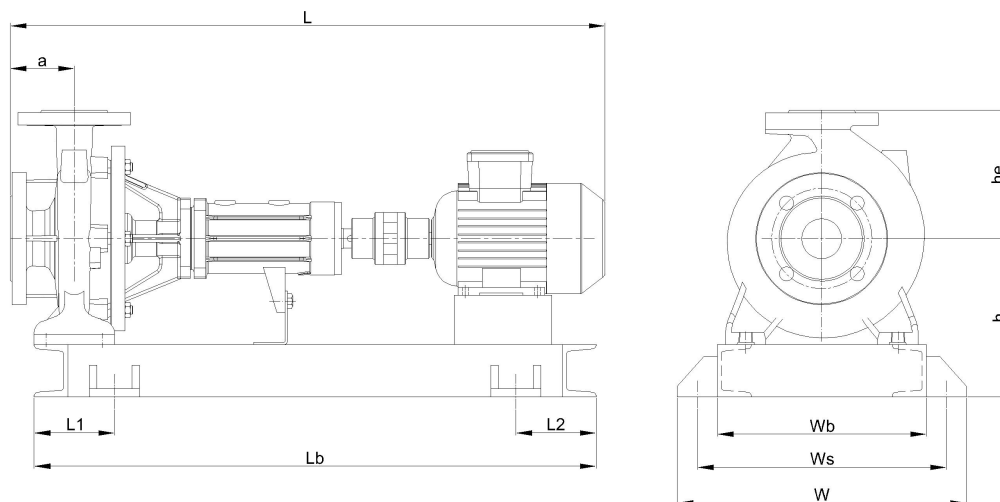
Уплотнение вала	AQ1VGG
Код материала	AQ1VGG
Лицо уплотнения	Углеродный графит с пропиткой сурьмой (A)
Сиденье	Карбид кремния (Q1, eSiC-Q7)
Эластомер	ФКМ (B)
Металлические части	Сталь CrNiMo (G)

Корпус насоса	GJS-400-15 (GGG40)
Рабочее колесо	GJL-250 (GG25)
Вал насоса	A 276 тип 420 (X20Cr13)

Клиент

Поставщик

Название компании  
Редактор  
Номер телефона  
E-Mail



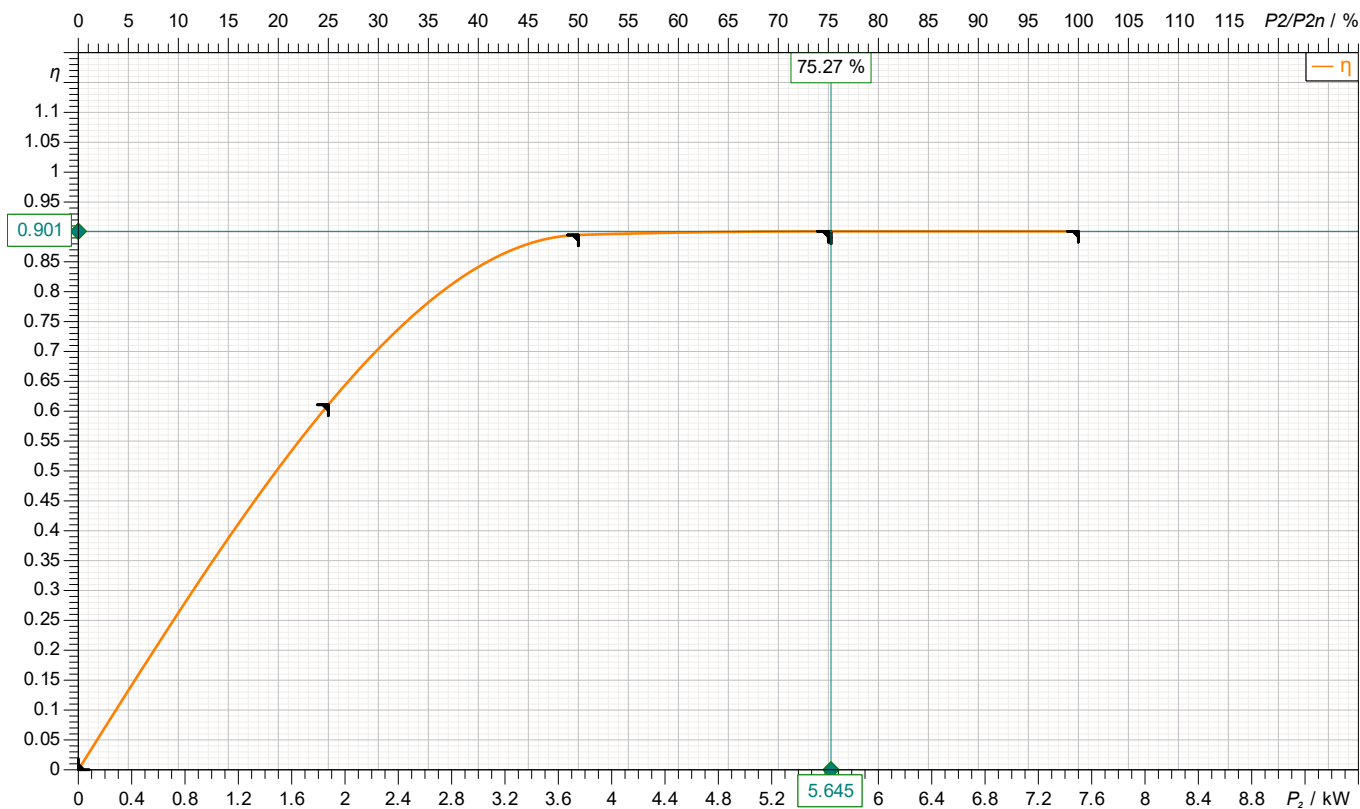
Размеры	mm
a	125
h	260
he	225
L	1097
L1	150
L2	150
Lb	1000
W	440
Wb	340
Ws	390

Присоединения	
Всас.патрубок	Напорн.патрубок
DN100	DN80
PN16	PN16

Клиент

Поставщик

Название компании  
Редактор  
Номер телефона  
E-Mail

**motor data**


Symbol	не загруженный	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
$P_2 / kW$	0	1.875	3.75	5.625	7.5	
$P_1 / kW$		3.069	4.19	6.243	8.324	
$\eta / \%$	0	61.09	89.5	90.1	90.1	

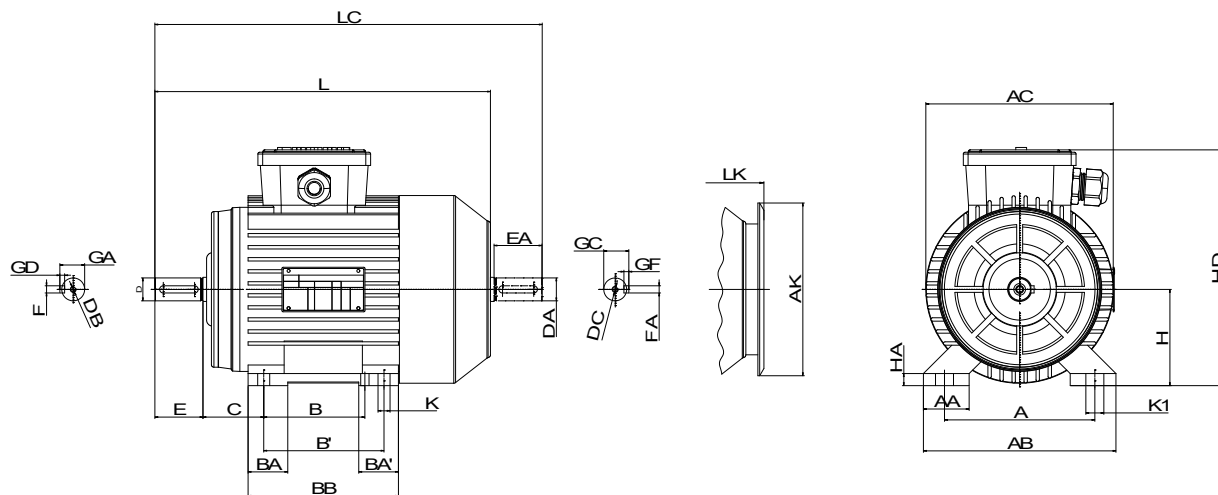
**Электродвигатель**

Изготовитель /Тип	7.5 KW-2900 RPM / 132S	Степень защиты	IP 55
Конструктивный тип	IE3 / 50 Hz / Соединение полюсов	Вид защиты	
Мощность	7.5 kW	Взрывозащита	
Эл. Напряжение	3~ 400 V	Сервисный фактор	1.15
Число полюсов	2	Пусковой ток	
Число оборотов	2910 1/min	Пусковой момент	
Эл. сила тока	13.3 A	Момент инерции	
Коэффициент мощности	0.9	Число пусков в час	
Размер	132S	Момент измерения	24.6 Nm
Класс энергоэффективности	IE3	Класс изоляции	F (155C°)

Клиент

Поставщик

Название компании  
Редактор  
Номер телефона  
E-Mail

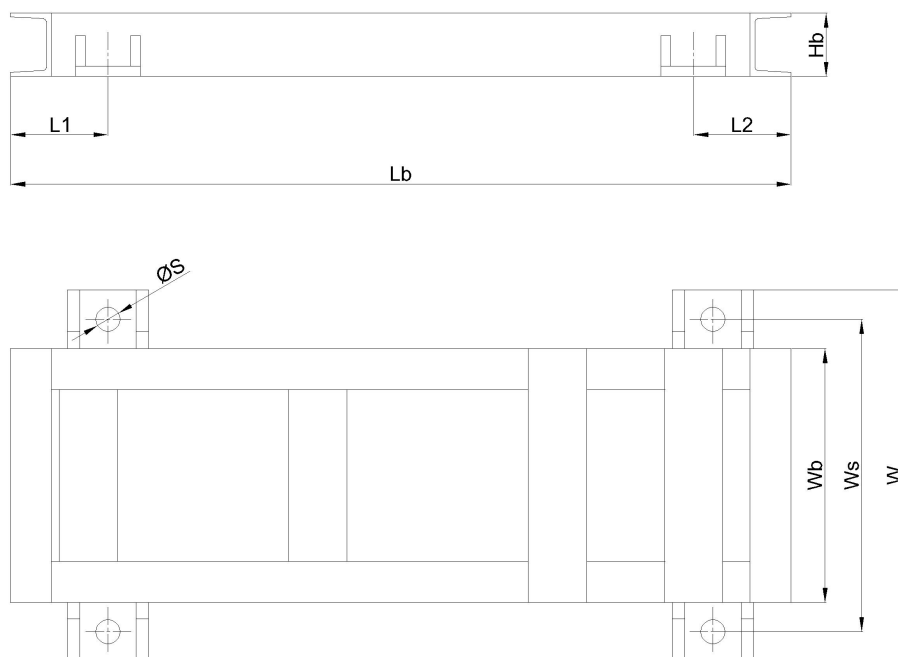


Размеры	mm		
A	216	E	80
AA	52	EA	80
AB	260	FAxGF	10X8
AC	257	FxGD	10X8
AK	239	GA	41
B	140	GC	41
B'	-	H	132
BA	46	HA	15
BA'	84	HD	300
BB	216	K	12
C	89	L	498
D	38	LC	584
DA	38	LK	535
DB	M12		
DC	M12		

Клиент

Поставщик

Название компании  
Редактор  
Номер телефона  
E-Mail

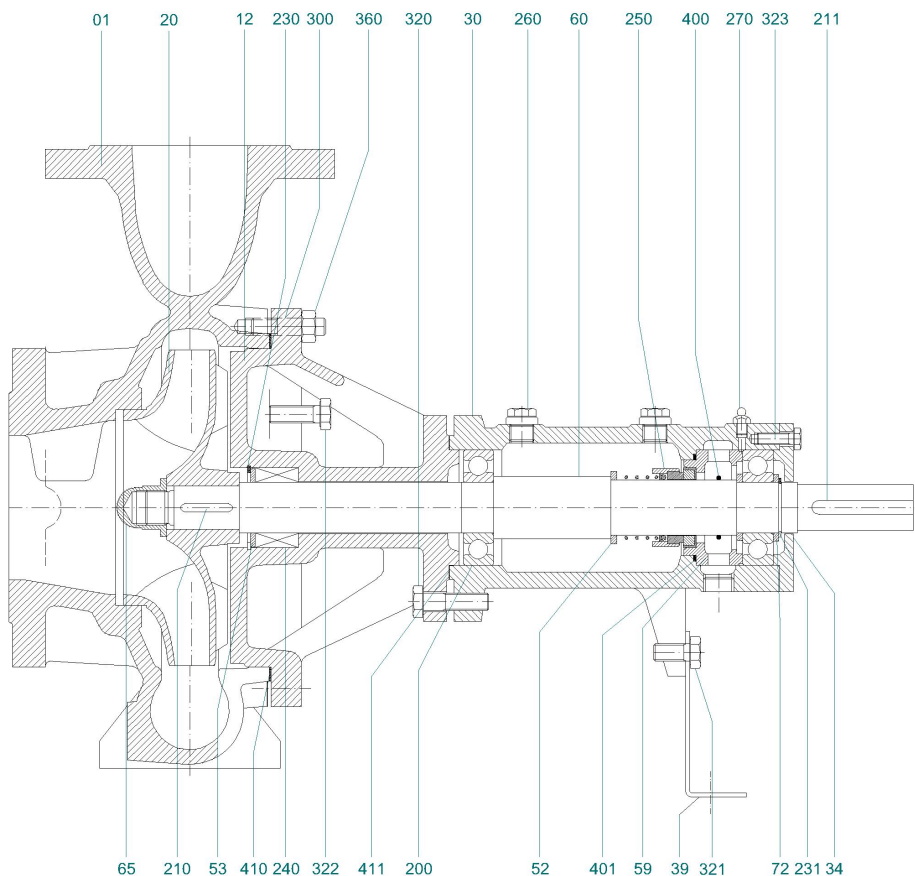


Размеры	mm
Hb	80
L1	150
L2	150
Lb	1000
W	440
Wb	340
Ws	390

Клиент

Поставщик

Название компании  
Редактор  
Номер телефона  
E-Mail



Part No	Part Name	Part No	Part Name	Part No	Part Name
1	Pump Casing	72	Bearing Sleeve	320	Hex Bolt
12	Adapter	200	Bearing	321	Hex Bolt
20	Impeller	210	Key , Impeller	322	Hex Bolt
30	Bearing House	211	Key , Coupling	323	Hex Bolt
34	Bearing House Cover	231	Segment	250	Mechanical Seal
39	Support Leg	231	Segment	360	Nut
52	Mech. Seal Sleeve	240	Soft Packing	400	O-Ring
53	Seal Front Sleeve	260	Plug	401	O-Ring
59	Mech. Seal Box	270	Greaser	410	Cylinder Head Gasket(Adapter)
60	Shaft	300	Stud	411	Cylinder Head Gasket(Pump)
65	Cap Nut				

Клиент

Поставщик

Название компании  
Редактор  
Номер телефона  
E-Mail

Part No	Part Name	Part No	Part Name	Part No	Part Name
1	Pump Casing	72	Bearing Sleeve	320	Hex Bolt
12	Adapter	200	Bearing	321	Hex Bolt
20	Impeller	210	Key, Impeller	322	Hex Bolt
30	Bearing House	211	Key, Coupling	323	Hex Bolt
34	Bearing House Cover	230	Segment	250	Mechanical Seal
39	Support Leg	231	Segment	360	Nut
52	Mech. Seal Sleeve	240	Soft Packing	400	O-Ring
53	Seal Front Sleeve	260	Plug	401	O-Ring
59	Mech. Seal Box	270	Greaser	410	Cylinder Head Gasket(Adapter)
60	Shaft	300	Stud	411	Cylinder Head Gasket(Pump)
65	Cap Nut				