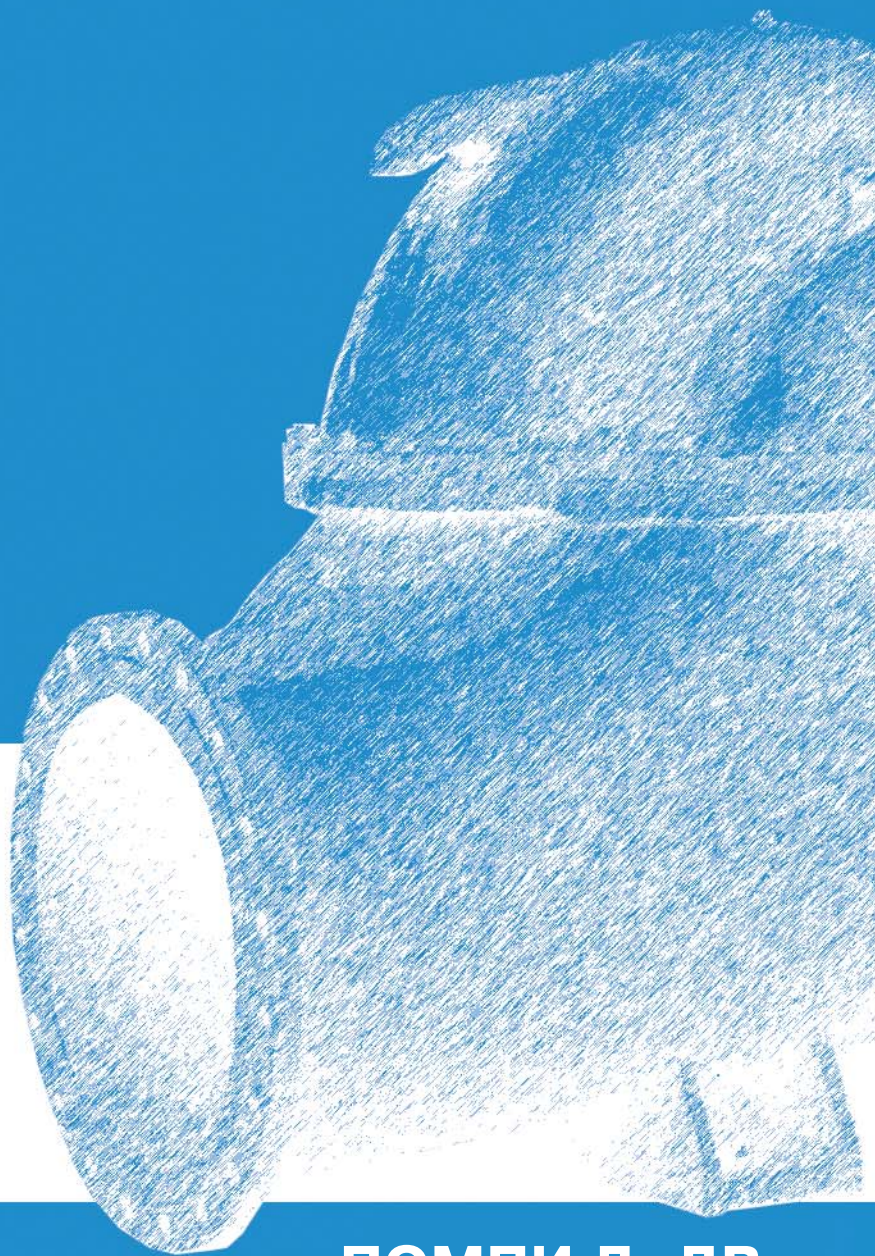
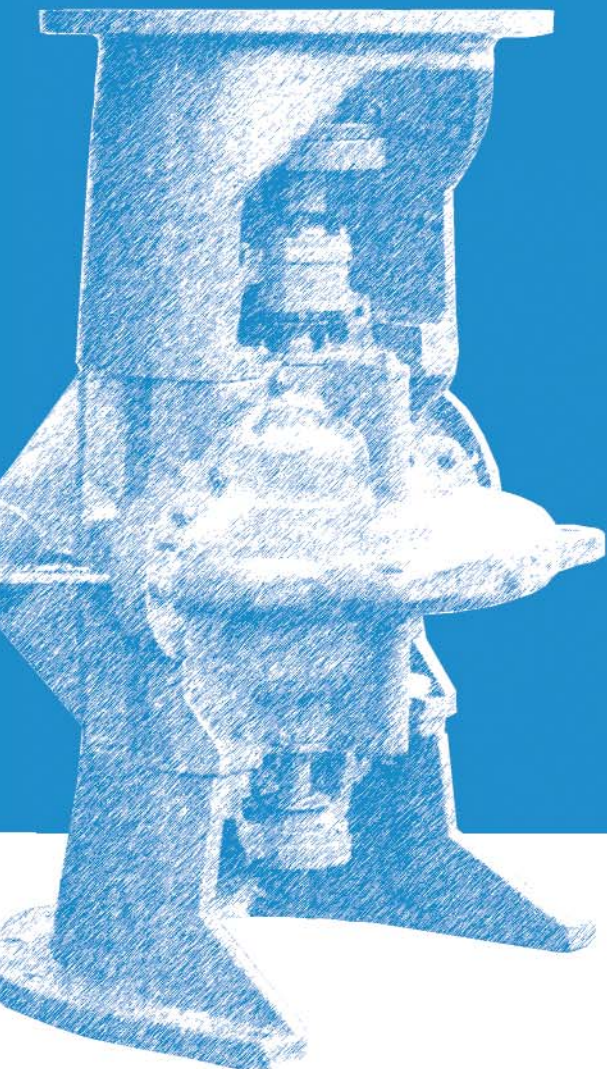


# ВІПРОМ

крупнейший производитель  
насосного оборудования  
на территории Болгарии



**НАСОСЫ Д, ДВ**

**PUMPS D, DV**

**ПОМПИ Д, ДВ**

## **Мы работаем для Вас**

### **Компания:**

ВИПОМ АО является крупнейшим производителем насосов и насосного оборудования на территории Болгарии.

ВИПОМ - новое имя предприятия, ранее известного как завод имени "Георгия Димитрова", продукция которого хорошо известна на территории стран СНГ.

ВИПОМ АО расположен в городе Видин, на берегу реки Дунай, на границе с Сербией и Румынией. Географическое расположение города-порта обеспечивает удобные транспортные коммуникации по суше и воде.

### **Наша цель:**

Предложить нашим клиентам надежные и экономичные насосы и насосные агрегаты, а также услуги по проектированию сопутствующих систем.

### **Наша продукция:**

Наша продукция - это качественные насосы и насосные агрегаты для:

- водоснабжения
- полива и осушения земель
- канализационных систем
- для загрязненной воды
- теплоэнергетики
- домового хозяйства
- судостроения
- строительства
- промышленности.

А также:

- микро-ГЭС с мощностью до 500 кВт
- промышленное и художественное чугунное литье, весом до двух тонн.

Кроме того, мы осуществляем:

- Инженерную деятельность по проектированию и производству машинной и электрической части водоснабжающих, осушительных и поливных насосных станций.

### **Наши стандарты:**

Продукция завода "Випом" отвечает европейским стандартам CE. Для повышения конкурентоспособности производимой продукции внедрена система управления качеством продукции в соответствии со стандартом ISO9001.

### **Наша стратегия:**

Мы стремимся к расширению позиций нашей торговой марки на рынках стран СНГ: России, Украины, Грузии, Казахстана, Узбекистана; стран Среднего Востока, а также на удаленных рынках Северной Африки и Карибского бассейна.

ВИПОМ АО располагает офисами в Софии (Болгария) и Москве (Россия). К Вашим услугам наши агенты в Египте, Алжире, Иордании, Тунисе, Македонии, Сербии и на Кубе.

### **Мы и наши клиенты:**

Команда квалифицированных специалистов, инженеров, конструкторов делает все возможное, чтобы удовлетворить Ваши потребности в насосном оборудовании.





Центробежный одноступенчатый насос с двусторонним входом жидкости в рабочее колесо выпускается в следующих вариантах исполнения:

- для перекачивания воды и схожих с ней по вязкости и химической активности жидкостей температурой до 85°C.
- для перекачивания воды и схожих с ней по вязкости и химической активности жидкостей температурой до 120°C (температура дополнительно оговаривается при заказе).
- для перекачивания воды и схожих с ней по вязкости и химической активности жидкостей температурой до 140°C (температура дополнительно оговаривается при заказе).
- для перекачивания нефтепродуктов вязкостью до 120 сСт температурой до 85°C.
- для перекачивания нефтепродуктов вязкостью до 120 сСт температурой до 120°C.
- для перекачивания химически активных жидкостей. Материал изготовления проточной части - 12X18H9T.

Корпус и крышка насоса соединяются в горизонтальной плоскости по оси вала. Фланцы всасывающего и нагнетательного патрубков расположены с противоположных сторон корпуса в плоскости перпендикулярной оси вала. Обслуживание ротора обеспечивается без демонтажа насоса от патрубков трубопровода и фундамента.

Размеры фланцев отвечают стандарту

БДС EN 1092:1998; ГОСТ 12815-80.

Насос комплектуется сальниковым или торцовым уплотнением вала.

Испытания насосов согласно БДС EN ISO 9906 : 2000+AS:2006, технические данные приведены для воды при температуре 20°C.

Привод насоса осуществляется с помощью электродвигателя или двигателя внутреннего сгорания.

Насосы изготавливаются в горизонтальном и вертикальном исполнениях, что позволяет уменьшить размеры насосной станции на 25-30%.

#### Обозначение насосов включает следующее:

Пример: **140D40A-ЧУ**, **140DV40A-ЧУ**

140 - номинальная подача (округленная), л/с;

D - центробежный, одноступенчатый, двухстороннего входа;

DV - центробежный, одноступенчатый, двухстороннего входа, вертикальное исполнение;

40 - общий напор при номинальной подаче в м.в.с.;

A (B, C) - вариант с уменьшенным диаметром рабочего колеса;

ЧУ - механическое уплотнение вала. При отсутствии этой индикации, насос выполнен с сальниковым уплотнением.

Поз. №	Деталь	Материальное исполнение				
		Чугун	Углеродистая сталь	Сталь 40X13	Сталь 12X18H9T	Бронза
3	Корпус	✓	✓	✓	✓	
8	Крышка	✓	✓	✓	✓	
4	Кольцо сальниковое	✓		✓	✓	✓
11	Фланец сальниковый	✓		✓	✓	✓
10	Втулка конусная	✓	✓	✓	✓	✓
9	Кольцо уплотнительное	✓	✓	✓	✓	✓
7	Колесо рабочее	✓	✓	✓	✓	✓
1;13	Крышка подшипника	✓				
2	Корпус подшипника	✓				
6	Втулка предохранительная	Чугун / Сталь Хром 13% / Нержавеющая сталь				
15	Механическое уплотнение	Карбид вольфрама / Керамика / Графит / Нержавеющая сталь / Витон				
14	Вал		✓	✓	✓	
5	Набивка сальниковая	Хлопок / Тефлон				

**Замечание:** Насосы с подачей выше 300 л/сек не производятся из бронзы.

Материальное исполнение деталей указывается в паспорте насоса.

#### ОБОЗНАЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Материал	БДС	DIN	ГОСТ
Чугун	СЧ 20	GG 20	СЧ 20
Бронза	CuSn3Zn7Pb5Ni1	GB-CuSn2ZnPb	3-7-5-1(Бр.ОЦСН)
Нержавеющая сталь	X18H10TC	X6CrNiTi 18 10	12X18H9T
Сталь Хром 13%	4X13	X46Cr13	40X13
Углеродистая сталь	45	C45	45



The centrifugal single-stage double-entry pumps. There are the following designs:

- for pumping water and liquids similar to water in viscosity and chemical activity with temperatures up to 85°C
- for pumping water and liquids similar to water in viscosity and chemical activity with temperatures up to 120°C
- for pumping water and liquids similar to water in viscosity and chemical activity with temperatures up to 140°C (made to order)
- for pumping petroleum products with viscosity to 120 cSt and temperatures up to 85°C
- for pumping petroleum products with viscosity to 120 cSt and temperatures up to 120°C
- for pumping chemically active liquids. The material of construction of flowing part - X6CrNiTi 18 10

The pump body and the pump casing are joined in the horizontal plane along the shaft axis.

The flanges of the suction and discharge pipes are located from the opposite sides of the body in the plane perpendicular to the shaft.

Rotor maintenance is carried out without pipe removal from the pipe work and from the bed. The sizes of the flanges comply with BDS EN 1092:1998; GOST 12815-80.

The pump is complete with gland seal or mechanical seal.

The pumps are tested in compliance with BDS EN ISO 9906 : 2000+AS:2006, technical parameters are given for water with temperature 20°C.

The pump is driven by the electric motor or combustion engine.

The pumps are made both horizontal and vertical, that it lets the user decrease the size of the pumping station by 25-30%.

**The indication of the pumps includes the following symbols:**

Example: **140D40A-MS, 140DV40A-MS**

140 - flow rate (l/s);

D - centrifugal horizontal single-stage double suction;

DV - centrifugal horizontal single-stage double suction, vertical pump;

40 - total head at flow rate (m.w.c.);

A (B, C) - reduced impeller diameter variant;

MS - mechanical seal version (if not indicated the pump is a gland seal version).

Pos. №	Component	Design				
		Cast iron	Carbon steel	Steel X46Cr13	Steel X6CrNiTi 18 10	Bronze
3	Pump body	✓	✓	✓	✓	
8	Pump casing	✓	✓	✓	✓	
4	Stuffing-box ring	✓		✓	✓	✓
11	Stuffing-box flange	✓		✓	✓	✓
10	Safety sleeve	✓	✓	✓	✓	✓
9	Sealing ring	✓	✓	✓	✓	✓
7	Impeller	✓	✓	✓	✓	✓
1;13	Bearing cap	✓				
2	Bearing housing	✓				
6	Safety Sleeve	Cast iron / Steel Chrome 13% / Stainless steel				
15	Mechanical seal	Tungsten Carbide / Ceramics / Graphite / Stainless steel / Viton				
14	Shaft		✓	✓	✓	
5	Soft packing	Cotton / PTFE (Teflon)				

**Note:** Pumps of flow rate exceeding 300 l/s are not manufactured in bronze.  
Construction materials of details are indicated in pump data sheet..

INDICATION OF MATERIALS

Material	BDS (Bulgarian State Standard)	DIN	GOST (Russian State Standard)
Cast iron	C4 20	GG 20	C4 20
Bronze	CuSn3Zn7Pb5Ni	GB CuSn2ZnPb	3-7-5-1(Бр.ОЦЧ)
Stainless steel	X18H10TC	X6CrNiTi 18 10	12X18H9T
Steel Chrome 13%	4X13	X46Cr13	40X13
Carbon steel	45	C45	45



Центробежните едностъпални помпи с двустранно втичане на течността в работното колело имат следните варианти на изпълнение:

- За транспортиране на вода и сходни с нея по вискозитет и химическа активност течности с температура до 85°C.
- За транспортиране на вода и сходни с нея по вискозитет и химическа активност течности с температура до 120°C (само при заявка).
- За транспортиране на вода и сходни с нея по вискозитет и химическа активност течности с температура до 140°C (само при заявка).
- За транспортиране на нефтопродукти с вискозитет до 120 cSt и температура до 85°C.
- За транспортиране на нефтопродукти с вискозитет до 120 cSt и температура до 120°C.
- За транспортиране на химически активни течности с материалното изпълнение на проточната част - стомана X18H10TC.

Корпусът и капакът на помпата се съединяват в хоризонтална равнина по оста на вала. Фланците на смукателя и нагнетателя са разположени противоположно от двете страни на тялото с оси перпендикулярни на оста на вала. Обслужването на ротора се обезпечава, без да се демонтира помпата от тръбопроводите и фундамента.

Размерите на фланците са по БДС EN 1092-2-1998 и ГОСТ 12815-80

Помпите се уплътняват по вала със салникова набивка или механично челно уплътнение.

Изпитването на помпите е по БДС EN ISO 9906:2000+AC:2006. Техническите параметри се отнасят за вода с температура 20°C.

Задвижването на помпите се осъществява с ел. двигател или двигател с вътрешно горене.

Помпите се правят в хоризонтално и вертикално изпълнение, което позволява намаляването на размерите на станцията с 25-30%.

#### Означението на помпите включва следните символи:

Пример: **140D40A-ЧУ, 140DV40A-ЧУ**

140 - закръглен номинален дебит в л/с;

D - центробежна, едностъпална, с двустранно втичане;

DV - центробежна, едностъпална, с двустранно втичане, вертикално изпълнение;

40 - общ напор при номинален дебит в м.в.ст.;

A ( B, C ) - вариант с намален диаметър на работното колело;

ЧУ - челно уплътнение (при липса на индикация помпата е със салниково уплътнение).

Поз. №	Детайл	Материално изпълнение				
		Чугун	Въглеродна стомана	Стомана 4X13	Стомана X18H10TCL	Бронз
3	Тяло	✓	✓	✓	✓	
8	Капак	✓	✓	✓	✓	
4	Пръстен салников	✓		✓	✓	✓
11	Фланец салников	✓		✓	✓	✓
10	Втулка конусна	✓	✓	✓	✓	✓
9	Пръстен уплътнителен	✓	✓	✓	✓	✓
7	Колело работно	✓	✓	✓	✓	✓
1;13	Капачка лагерна	✓				
2	Тяло лагерно	✓				
6	Втулка предпазна	Чугун / Стомана Хром 13% / Неръждаема стомана				
15	Челно уплътнение	Волфрамов карбид / Керамика / Графит / Неръждаема стомана / Витон				
14	Вал		✓	✓	✓	
5	Набивка салникова	Памук / Тефлон				

**Забележка:** Помпите с дебит над 300 л/с не се изпълняват от бронз

Материалното изпълнение на детайлите се указва в паспорта на помпата.

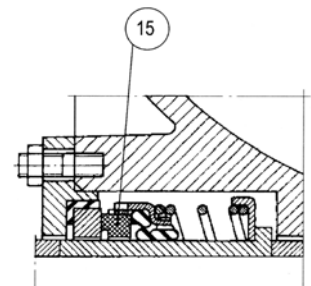
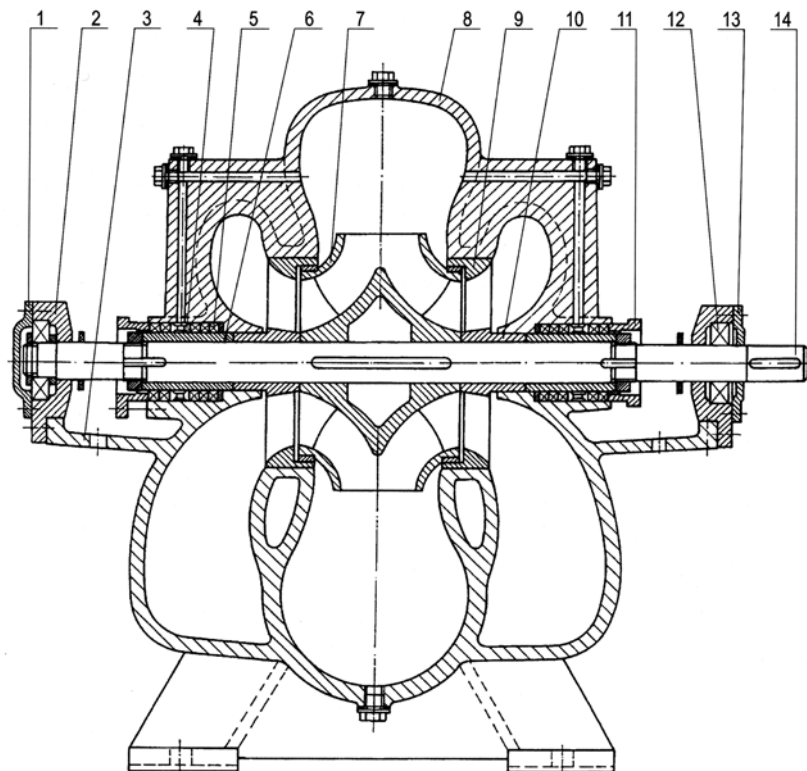
#### ОЗНАЧЕНИЕ НА МАТЕРИАЛИТЕ

Материал	БДС	DIN	ГОСТ
Чугун	СЧ 20	GG 20	СЧ 20
Бронз	CuSn3Zn7Pb5Ni1	GB-CuSn2ZnPb	3-7-5-1(Бр.ОЦСН)
Неръждаема стомана	X18H10TC	X6CrNiTi 18 10	12X18H9T
Стомана Хром 13%	4X13	X46Cr13	40X13
Въглеродна стомана	45	C45	45

**РАЗРЕЗ НАСОСА  
ТИПА Д**

**SECTIONAL DRAWING  
OF PUMP TYPE D**

**РАЗРЕЗ НА ПОМПИ  
ТИП Д**



**Вариант “Уплотнение механическое”  
Mechanical seal version  
Вариант “Механично уплътнение”**

1. Крышка подшипника
2. Корпус подшипника
3. Корпус
4. Кольцо сальниковое
5. Набивка сальниковая
6. Втулка предохранительная
7. Колесо рабочее
8. Крышка
9. Кольцо уплотнительное
10. Втулка конусная
11. Фланец сальниковый
12. Подшипник качения
13. Крышка подшипниковая
14. Вал
15. Механическое уплотнение

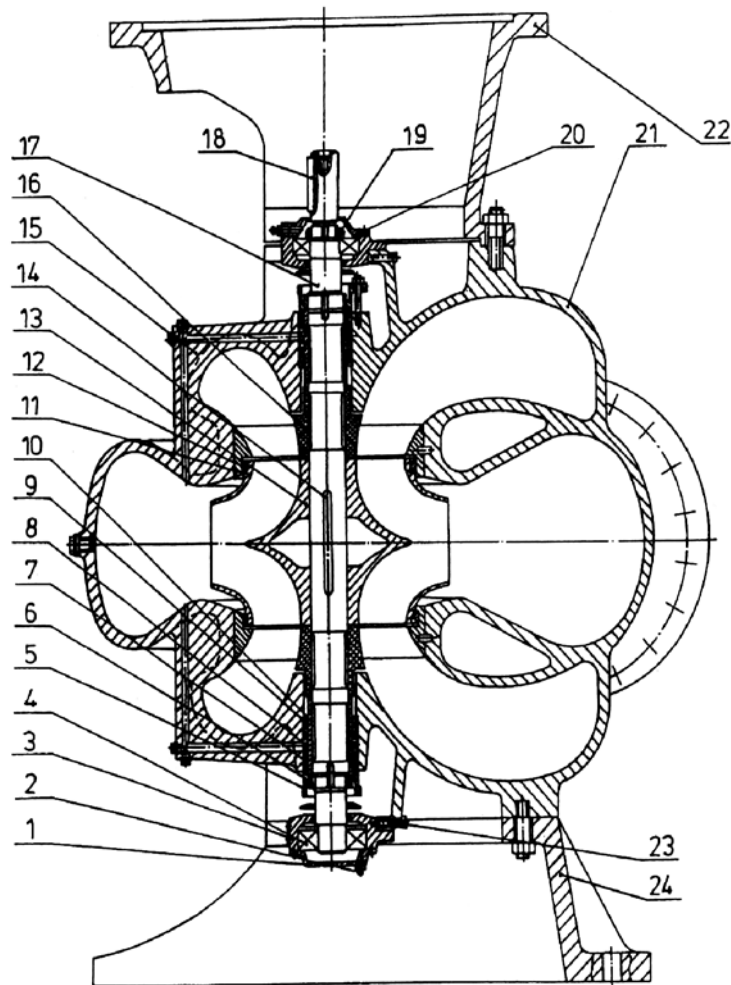
1. Bearing cap
2. Bearing housing
3. Pump casing
4. Stuffing-box ring
5. Soft packing
6. Safety sleeve
7. Impeller
8. Pump casing
9. Sealing Ring
10. Safety sleeve
11. Stuffing-box flange
12. Rolling bearing
13. Bearing cap
14. Shaft
15. Mechanical seal

1. Капачка лагерна
2. Тяло лагерно
3. Тяло
4. Пръстен салников
5. Набивка салникова
6. Втулка предпазна
7. Колело работно
8. Капак
9. Пръстен уплътнителен
10. Втулка конусна
11. Фланец салников
12. Лагер търкалящ
13. Капачка лагерна
14. Вал
15. Челно уплътнение

**РАЗРЕЗ НАСОСА  
ТИПА ДВ**

**SECTIONAL DRAWING  
OF PUMP TYPE DV**

**РАЗРЕЗ НА ПОМПИ  
ТИП ДВ**



1. Крышка
2. Пресмасленка
3. Корпус подшипника
4. Подшипник качения
5. Фланец сальниковый
6. Гайка специальная
7. Набивка
8. Кольцо сальниковое
9. Кольцо
10. Втулка предохранительная
11. Кольцо лабиринтное
12. Кольцо уплотнительное
13. Колесо рабочее
14. Шпонка
15. Крышка
16. Втулка
17. Вал
18. Шпонка
19. Гайка
20. Крышка
21. Корпус
22. Корпус верхний
23. Болт
24. Корпус нижний

1. Cap
2. Oil-can
3. Bearing housing
4. Rolling bearing
5. Stuffing box flange
6. Circular screw-nut
7. Soft packing
8. Gasket ring
9. Ring
10. Protective sleeve
11. Labyrinth ring
12. Packing ring
13. Impeller
14. Key
15. Cap
16. Sleeve
17. Shaft
18. Key
19. Nut
20. Cap
21. Body
22. Upper body
23. Bolt
24. Lower body

1. Капачка
2. Пресмасленка
3. Тяло лагерно
4. Лагер търкалящ
5. Фланец сальников
6. Гайка специальная
7. Набивка
8. Пръстен салников
9. Пръстен
10. Втулка предпазна
11. Пръстен лабиринтен
12. Пръстен уплътнителен
13. Колело работно
14. Шпонка
15. Капак
16. Втулка
17. Вал
18. Шпонка
19. Гайка
20. Капак
21. Тяло
22. Тяло горно
23. Болт
24. Тяло долно

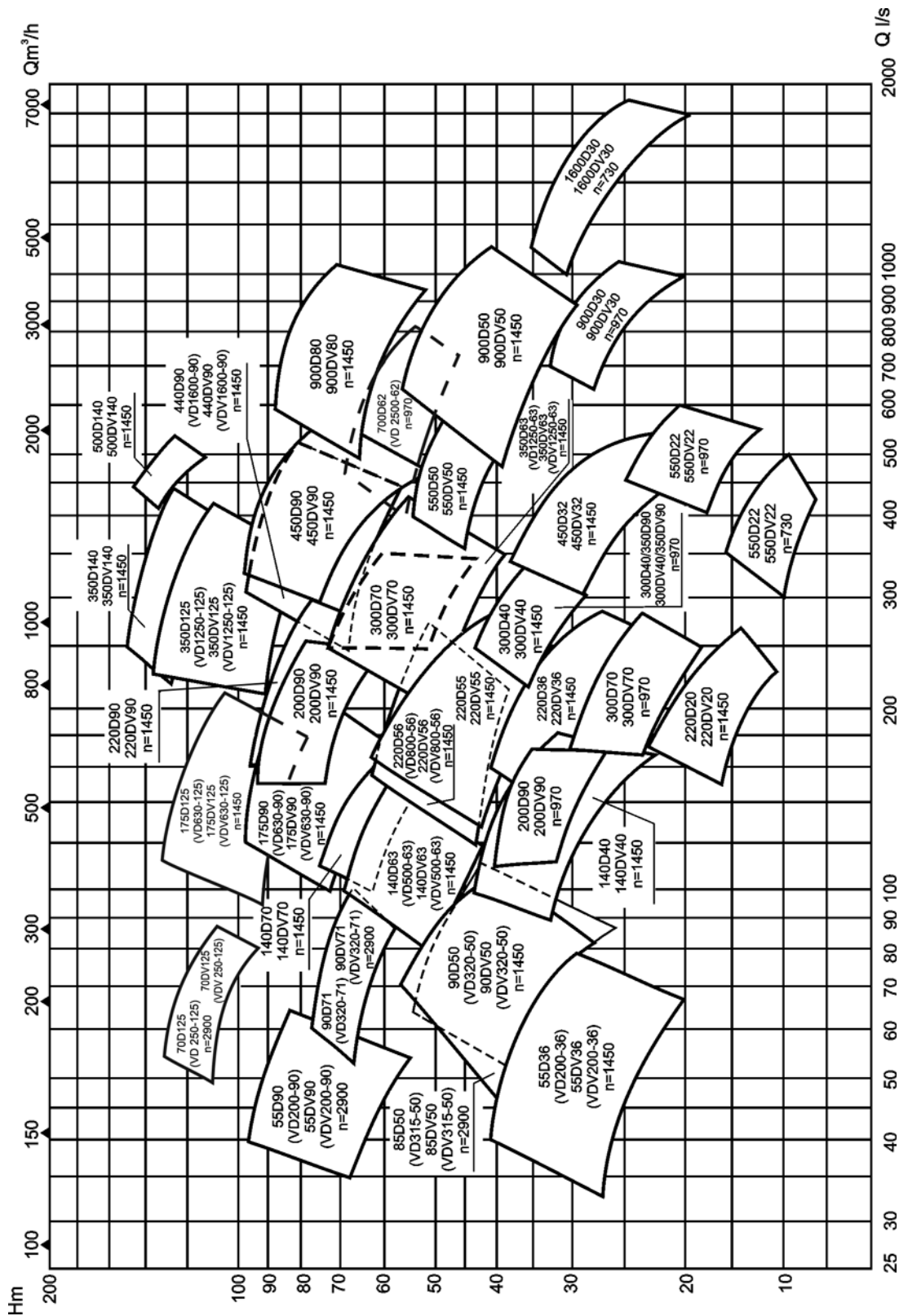




**Q-H ДИАГРАММЫ  
НАСОСОВ**

**Q-H DIAGRAMS  
OF PUMPS**

**Q-H ДИАГРАМИ  
НА ПОМПИ**





**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ДАННЫЕ**
**TECHNICAL  
PARAMETERS**
**ТЕХНИЧЕСКИ  
ПАРАМЕТРИ**

n=2900min <sup>-1</sup>						
Насос типа Pump type Помпа тип	Q l/s	H m	η %	NPSH m	P kW	D <sub>2</sub> mm
55D90 (VD200-90) 55DV90 (VDV200-90)	40	103	65	5	90	270
	55	98	75	5,5		
	66	90	74	7		
55D90A (VD200-90A) 55DV90A (VDV200-90A)	35	84	63	5	75	247
	49	77	72	5,5		
	61	70	74	7		
55D90B (VD200-90B) 55DV90B (VDV200-90B)	30	70	60	5	45	226
	44	64	72	5,5		
	52	59	74	7		
70D125 (VD250-125) 70DV125 (VDV250-125)	46	135	65	5	160	310
	70	125	73	5,5		
	84	118	69	6,7		
70D125A (VD250-125A) 70DV125A (VDV250-125A)	44	113	63	5	132	283
	64	104	74	5,8		
	83	93	71	7		
85D50 (VD315-50) 85DV50 (VDV315-50)	65	60	78	6	75	216
	85	53	82	6,5		
	110	40	72	8		
85D50A (VD315-50A) 85DV50A (VDV315-50A)	58	52	75	6	55	200
	82	45	80	6,5		
	100	38	75	8		
85D50B (VD315-50B) 85DV50B (VDV315-50B)	46	40	67	6	45	178
	61	36	75	6,5		
	90	25	71	8		
90D71 (VD315-71) 90DV71 (VDV315-71)	60	79	72	5	110	240
	90	73	80	6,5		
	110	60	72	8,5		
90D71A (VD315-71A) 90DV71A (VDV315-71A)	55	68	72	5	90	222
	75	64	79	6,5		
	90	60	74	8,5		
n=1450min <sup>-1</sup>						
55D36 (VD200-36) 55DV36 (VDV200-36)	40	43	72	3	37	350
	55	42	80	3,5		
	80	35	78	6		
55D36A (VD200-36A) 55DV36A (VDV200-36A)	36	35	70	3	30	320
	50	34	77	3,5		
	73	29	75	6		
55D36B (VD200-36B) 55DV36B (VDV200-36B)	33	29	68	3	22	300
	48	28	73	3,5		
	68	23	70	6		
90D50 (VD320-50) 90DV50 (VDV320-50)	65	58	74	3	75	405
	90	54	78	4		
	110	47	76	8		
90D50A (VD320-50A) 90DV50A (VDV320-50A)	56	46	73	3	55	365
	78	41	76	4		
	95	36	72	8		
90D50B (VD320-50B) 90DV50B (VDV320-50B)	51	39	75	3	45	340
	74	34	76	4		
	90	29	73	8		

n=1450min <sup>-1</sup>						
Насос типа Pump type Помпа тип	Q l/s	H m	η %	NPSH m	P kW	D <sub>2</sub> mm
140D40 140DV40	100	43	73	3	90	386
	140	40	82	4		
	180	32	76	7		
140D40A 140DV40A	95	37	72	3	75	340
	135	33	80	4		
	175	26	73	7		
140D40B 140DV40B	90	33	71	3	55	325
	130	29	79	4		
	170	22	72	7		
140D63 (VD500-63) 140DV63 (VDV500-63)	100	69	72	4	160	445
	140	63	79	4,5		
	170	57	74	6,5		
140D63A (VD500-63A) 140DV63A (VDV500-63A)	87,5	58	69	4	110	410
	125	53	76	4,5		
	150	48	72	6,5		
140D63B (VD500-63B) 140DV63B (VDV500-63B)	75	46	66	4	90	375
	111	44	72	4,5		
	135	40	69	6,5		
140D70 140DV70	110	75	74	3,6	132	465
	140	69	76	4,3		
	170	60	70	7,2		
140D70A 140DV70A	100	63	74	3,6	132	435
	130	58	76	4,3		
	160	50	70	7,2		
175D90 (VD630-90) 175DV90 (VDV630-90)	120	97	66	5	250	510
	175	93	79	5,5		
	220	82	76	7		
175D90A (VD630-90A) 175DV90A (VDV630-90A)	110	76	63	5	200	460
	153	74	77	5,5		
	190	68	72	7		
175D90B (VD630-90B) 175DV90B (VDV630-90B)	100	63	60	5	160	420
	140	60	71	5,5		
	170	56	68	7		
175D125 (VD630-125) 175DV125 (VDV630-125)	115	133	64	5	400	590
	175	125	71	5,5		
	210	118	70	6,7		
175D125A (VD630-125A) 175DV125A (VDV630-125A)	104	110	63	5	315	536
	158	103	69	5,5		
	190	97	68	6,7		
175D125B (VD630-125B) 175DV125B (VDV630-125B)	95	92	62	5	250	491
	145	86	67	5,5		
	175	81	65	6,7		
200D90 200DV90	150	94	75	3	200	510
	200	90	81	3,5		
	260	80	78	4,5		
200D90A 200DV90A	150	84	76	3	250	490
	200	80	80	3,5		
	250	72	76	4,5		
200D90B 200DV90B	150	79	76	3	160	475
	200	74	79	3,5		
	245	65	73	4,5		
220D20 220DV20	170	23	77	4,2	55	300
	220	20	84	4,5		
	270	14,5	76	7		

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДААННЫЕ

### TECHNICAL PARAMETERS

### ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

n=1450min <sup>-1</sup>						
Насос типа Pump type Помпа тип	Q l/s	H m	η %	NPSH m	P kW	D <sub>2</sub> mm
220D20A 220DV20A	150	17	78	4,2	45	272
	190	15	84	4,5		
	230	11,5	77	7		
220D36 220DV36	160	41	75	3	132	360
	220	36	84	4		
	285	27,5	78	6		
220D36A 220DV36A	150	37	75	3	90	345
	210	32	83	4		
	270	24	76	6		
220D36B 220DV36B	140	33,5	73	3	75	330
	200	28,5	81	4		
	260	20	71	6		
220D55 220DV55	160	61	76	3,6	160	435
	220	55	82	4,5		
	285	41	73	8		
220D55A 220DV55A	140	50	75	3,6	132	400
	200	43	81	4,5		
	250	34	73	8		
220D55B 220DV55B	130	43	75	3,6	110	365
	190	37	80	4,5		
	230	29	73	8		
220D56 (VD800-56) 220DV56 (VDV800-56)	155	61	77	4,3	200	432
	220	56	83	5		
	270	53	80	8		
220D56A (VD800-56A) 220DV56A (VDV800-56A)	140	51	75	4,3	132	400
	205	48	80	5		
	250	44	77	8		
220D56B (VD800-56B) 220DV56B (VDV800-56B)	120	43	77	4,3	110	380
	195	40	80	5		
	225	38	77	8		
220D90 220DV90	160	95	73	4,5	315	525
	220	90	80	5,5		
	300	78	79	7,5		
220D90A 220DV90A	155	86,5	72	4,5	250	500
	215	80	78	5,5		
	285	67,5	76	7,5		
220D90B 220DV90B	150	77,5	72	4,5	250	475
	210	71	77	5,5		
	270	60,5	74	7,5		
300D40 300DV40	250	43	82	5	160	370
	300	40	84	5,5		
	350	36	82	6,5		
300D40A 300DV40A	250	37	81	5	132	355
	300	35	83	5,5	132	
	350	32	80	6,5	160	
300D40B 300DV40B	220	33	78	5	110	335
	250	32	82	5,5		
	300	29	82	6,5		
300D70 300DV70	250	72	82	4,5	250	460
	300	69	86	5	250	
	350	64	85	6,4	315	
300D70A 300DV70A	250	62	83	4,5	200	430
	300	58,5	86	5	250	
	350	54	85	6,4		
300D70B 300DV70B	250	51	82	4,5	160	400
	300	48	85	5	200	
	350	44	81	6,4		

n=1450min <sup>-1</sup>						
Насос типа Pump type Помпа тип	Q l/s	H m	η %	NPSH m	P kW	D <sub>2</sub> mm
350D63 (VD1250-63) 350DV63 (VDV1250-63)	250	71	81	5	315	460
	350	63	86	6		
	420	55	85	9		
350D63A (VD1250-63A) 350DV63A (VDV1250-63A)	210	60	76	5	250	430
	305	53	83	6		
	375	45	82	9		
350D63B (VD1250-63B) 350DV63B (VDV1250-63B)	200	50	72	5	200	390
	295	44	78	6		
	350	37	77	9		
350D125 (VD1250-125) 350DV125 (VDV1250-125)	235	137	73	5	630	660
	350	125	78	5,5		
	420	110	75	6,5		
350D125A (VD1250-125A) 350DV125A (VDV1250-125A)	220	110	71	5	500	610
	320	102	76	5,5		
	400	90	74	6,5		
350D125B (VD1250-125B) 350DV125B (VDV1250-125B)	210	92	68	5	400	565
	285	87	75	5,5		
	350	78	74	6,5		
350D140 350DV140	250	156	78	5	630	658
	350	148	84	6	800	
	475	130	78	8		
350D140A 350DV140A	250	148	78	5	630	645
	350	140	84	6	800	
	475	120	78	8		
350D140B 350DV140B	250	140	78	5	500	630
	350	130	84	6	630	
	475	110	77	8	800	
350D140C 350DV140C	225	128	77	5	400	600
	325	120	83	6	500	
	400	110	78	8	630	
440D90 (VD1600-90) 440DV90 (VDV1600-90)	310	98	78	5	630	545
	440	90	85	7		
	530	82	84	10		
440D90 (VD1600-90A) 440DV90 (VDV1600-90A)	280	82	78	5	400	495
	400	75	82	7		
	480	67,5	80	10		
440D90B (VD1600-90B) 440DV90B (VDV1600-90B)	250	68	75	5	315	450
	360	63	77	7		
	440	56	75	10		
450D32 450DV32	330	38	76	5,5	200	386
	450	32	85	7		
	540	23	77	9,2		
450D32A 450DV32A	315	34	76	5,5	160	370
	430	28	83	7		
	515	19	74	9,2		
450D32B 450DV32B	300	30	74	5,5	132	350
	410	24	82	7		
	490	16	70	9,2		
450D90 450DV90	320	98	72	5,6	630	540
	450	90	84	8		
	580	71	75	13		
450D90A 450DV90A	300	85	71	5,6	500	510
	435	76	79	8		
	550	62	70	13		
450D90B 450DV90B	280	72	70	5,6	400	480
	420	63	78	8		
	520	50	70	13		

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДААННЫЕ

### TECHNICAL PARAMETERS

### ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

n=1450min <sup>-1</sup>						
Насос типа Pump type Помпа тип	Q l/s	H m	η %	NPSH m	P kW	D <sub>2</sub> mm
500D140 500DV140	450	148	80	5	1000	675
	500	140	80	6		
	550	128	77	8		
500D140A 500DV140A	400	143	78	5	800	659
	450	136	79	6	1000	
	500	126	77	8		
500D140B 500DV140B	350	140	74	5	800	645
	400	135	78	6		
	500	116	76	8		
550D50 550DV50	400	54	83	8	315	460
	550	50	87	9	400	
	600	48	85	10		
550D50A 550DV50A	350	45	84	8	200	410
	450	42	87	9	315	
	550	38	86	10		
n=970min <sup>-1</sup>						
200D90 200DV90	100	43	74	3	75	510
	133	41	80	3,5	90	
	166	36	77	4,5		
200D90A 200DV90A	100	39	75	3	55	490
	133	37	79	3,5	75	
	166	32,5	75	4,5		
200D90B 200DV90B	100	36	75	3	55	475
	133	34	78	3,5	75	
	166	30	71	4,5		
300D40 / 350D90 300DV40 / 350DV90	250	42	80	4	160	540
	300	40	84	4,5		
	350	37	84	5		
300D40A/ 350D90A 300DV40A/ 350DV90A	250	37	80	4	132	510
	300	35	83	4,5	160	
	350	32	83	5		
300D40B/ 350D90B 300DV40B/ 350DV90B	220	33	80	4	110	480
	250	32	83	4,5		
	300	30	84	5		
300D70 300DV70	180	30	82	4	75	460
	220	28	86	4	90	
	280	24	82	5		
300D70A 300DV70A	165	27	82	4	75	430
	200	25,2	85	4		
	250	22	83	5		
300D70B 300DV70B	165	22	81	4	55	400
	200	21	84	4	75	
	250	18	80	5		
450D90 450DV90	220	47	66	4	200	540
	310	43	82	6		
	400	33	73	10		
450D90A 450DV90A	200	41	68	4	160	510
	300	36	78	6	200	
	375	30	69	10		
450D90B 450DV90B	190	34	69	4	110	480
	290	30	77	6	132	
	350	25	70	10		
550D22 550DV22	450	25	84	4,5	160	460
	550	22	87	5,2		
	600	21	80	6,4		

n=970min <sup>-1</sup>						
Насос типа Pump type Помпа тип	Q l/s	H m	η %	NPSH m	P kW	D <sub>2</sub> mm
550D22A 550DV22A	400	17	80	4,5	110	410
	500	15	87	5,2		
	550	13	80	6,4		
700D62 (VD2500-62)	500	69	85	5	500	675
	700	62	88,5	6		
	830	53	86	7,5		
700D62A (VD2500-62A)	430	59	84	5	400	640
	640	52	86	6		
	770	44	83	7,5		
900D30 900DV30	700	33,5	78	5,8	400	540
	900	30	86	7,2		
	1050	26	82	13,5		
900D30A 900DV30A	650	28	78	5,8	315	500
	850	24,5	88	7,2		
	1000	20	85	13,5		
900D50 900DV50	630	59	77	4,5	630	660
	900	50	85	6		
	1100	40	78	8,5		
900D50A 900DV50A	550	51	74	4,5	500	610
	800	43	83	6		
	1000	35	78	8,5		
900D50B 900DV50B	500	46	71	4,5	400	580
	750	39	82	6		
	950	30	77	8,5		
900D80 900DV80	600	89	70	6	1000	774
	900	80	85	7		
	1050	70	82	9,7		
900D80A 900DV80A	550	77	77	6	800	725
	800	71	83	7		
	1000	58	76	9,7		
900D80B 900DV80B	500	65	75	6	630	670
	750	60	82	7		
	950	50	75	9,7		
1000D17 1000DV17	800	41	78,5	6,8	500	570
	1000	37	82	7,6		
	1200	31	79	8,4		
1000D17A 1000DV17A	730	32	76	6,6	315	520
	910	29	80	7,3		
	1100	24	78	7,8		
n=730min <sup>-1</sup>						
550D22 550DV22	350	14	82	3	90	460
	420	13	88	3,5		
	500	9	80	5,5		
550D22A 550DV22A	300	10	80	3	55	410
	375	8,5	85	3,5		
	420	6,5	80	5,5		
1000D17 1000DV17	740	23	81	4	200	570
	900	18	81	5		
	1050	13	75	7,5		
1000D17A 1000DV17A	700	16	80	3,9	160	520
	822	13	79	4,3		
	950	10	71	5,5		
1600D30 1600DV30	1100	37	75	6	630	735
	1600	30	87	6,8		
	1850	25	82	9,5		
1600D30A 1600DV30A	1000	31	75	6	500	680
	1500	25	87	6,8		
	1800	19	77	9,5		

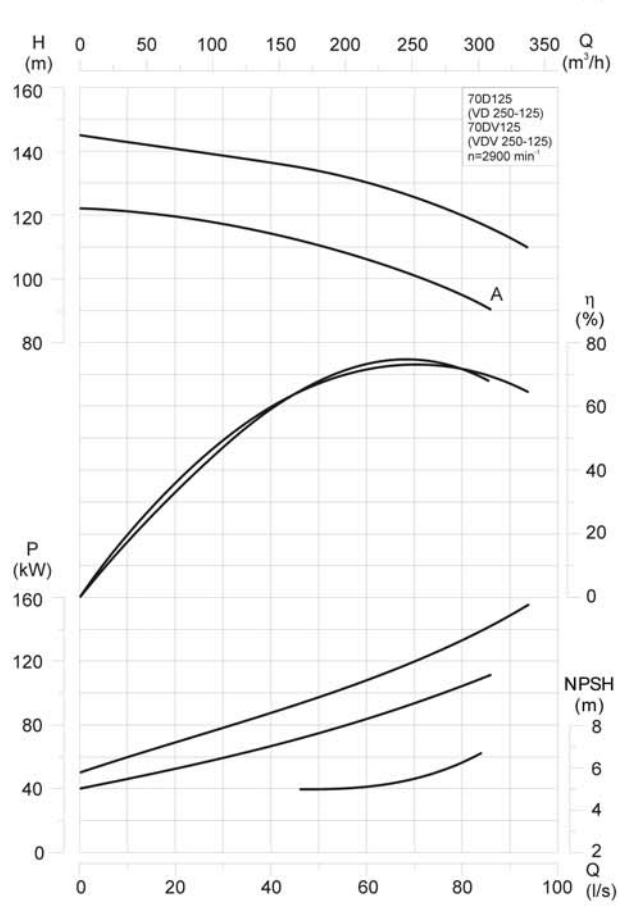
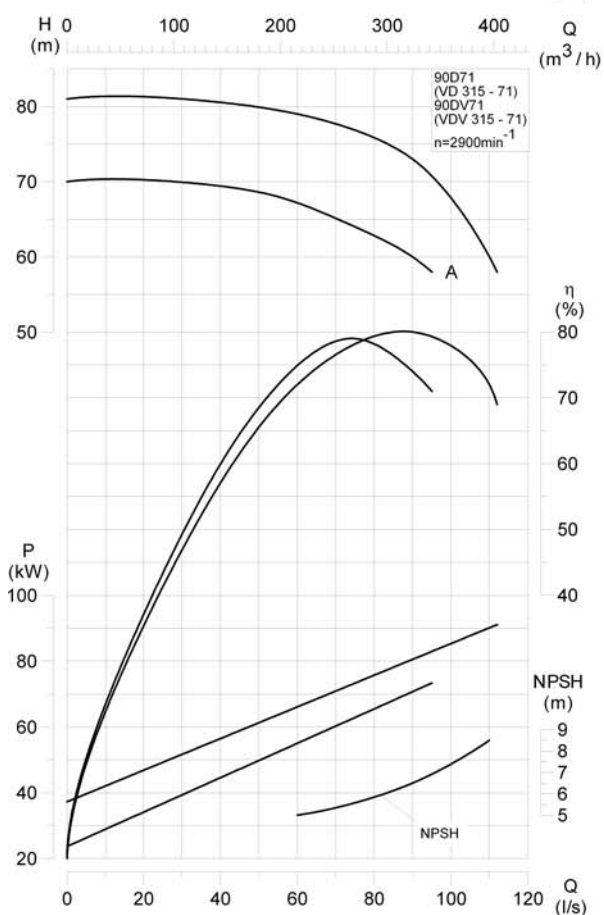
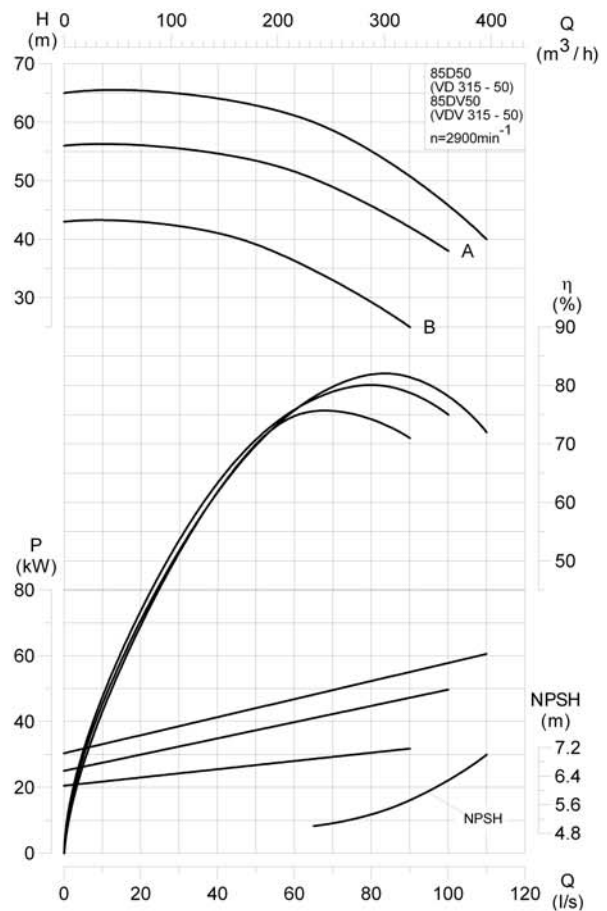
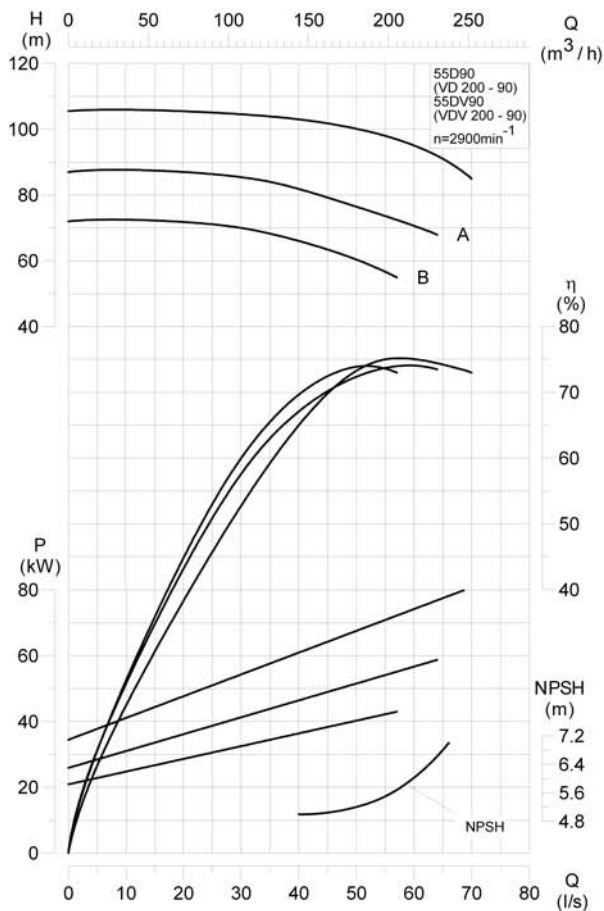




**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ДААННЫЕ**

**TECHNICAL  
PARAMETERS**

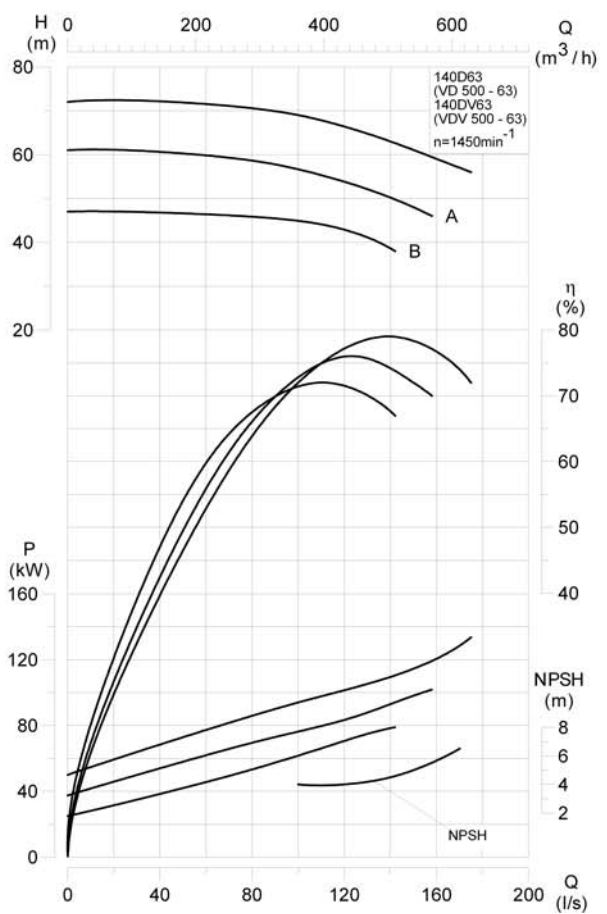
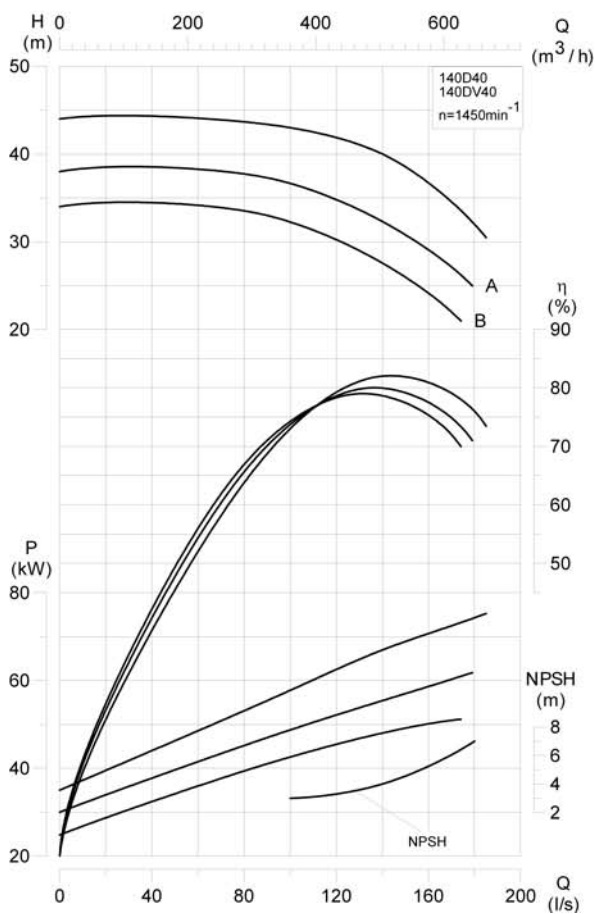
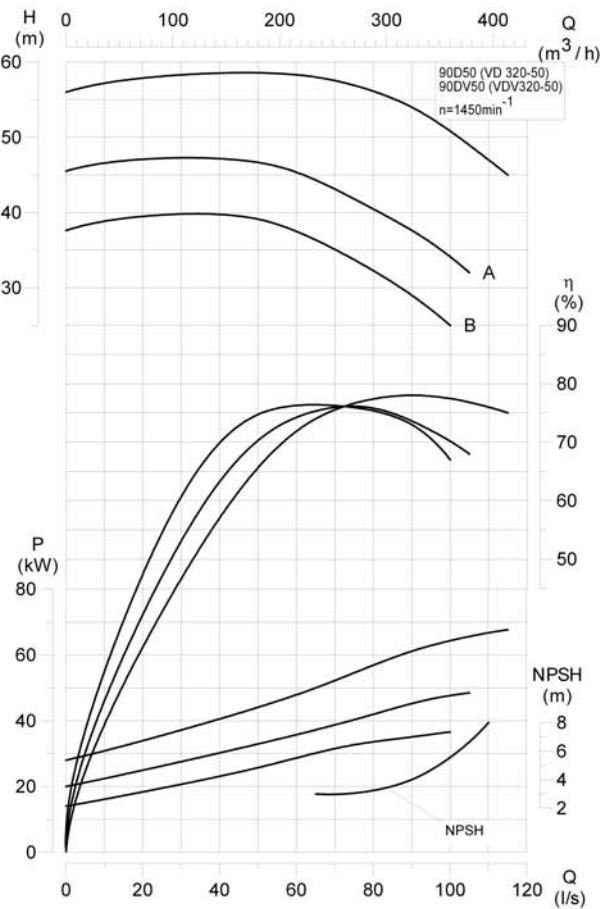
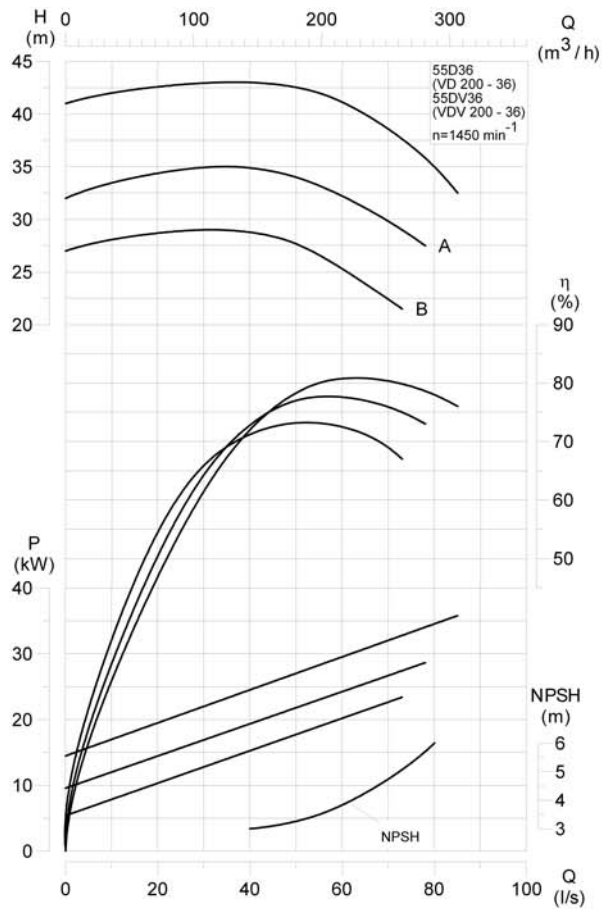
**ТЕХНИЧЕСКИ  
ПАРАМЕТРИ**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ДААННЫЕ**

**TECHNICAL  
PARAMETERS**

**ТЕХНИЧЕСКИ  
ПАРАМЕТРИ**

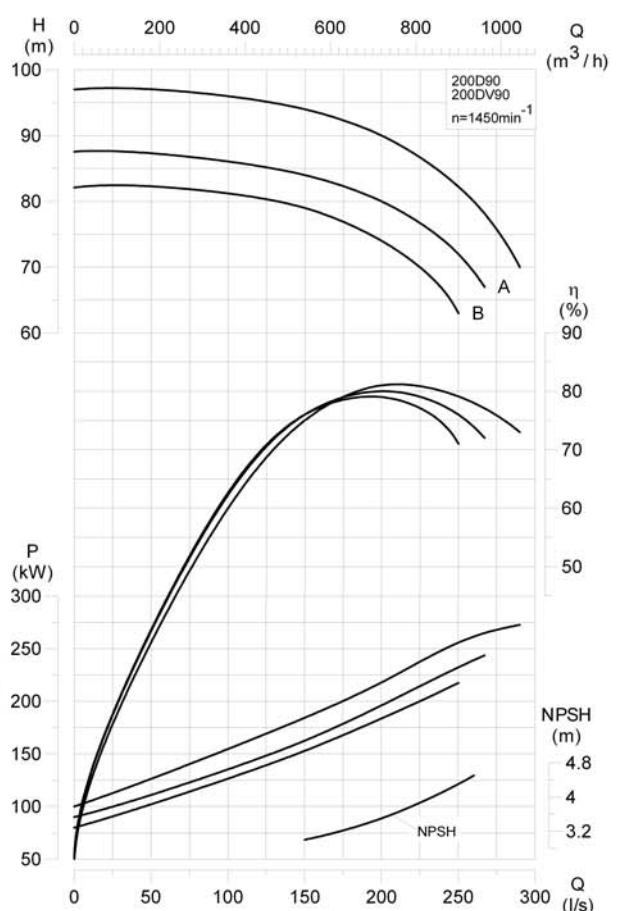
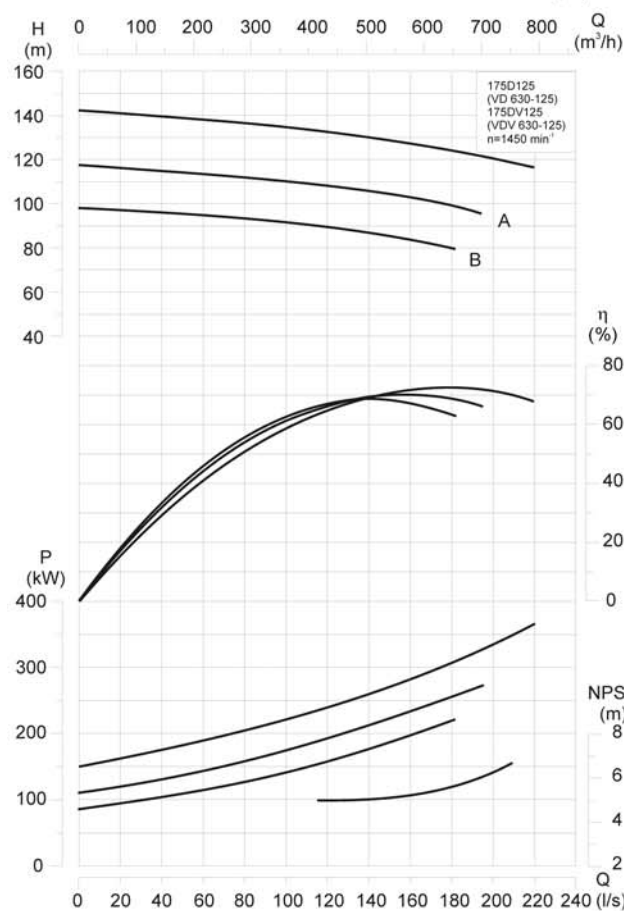
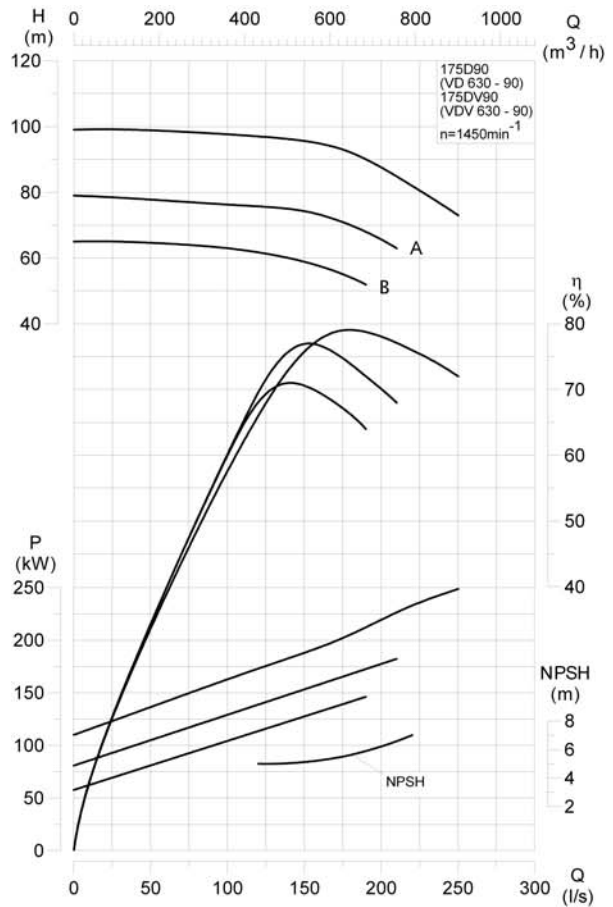
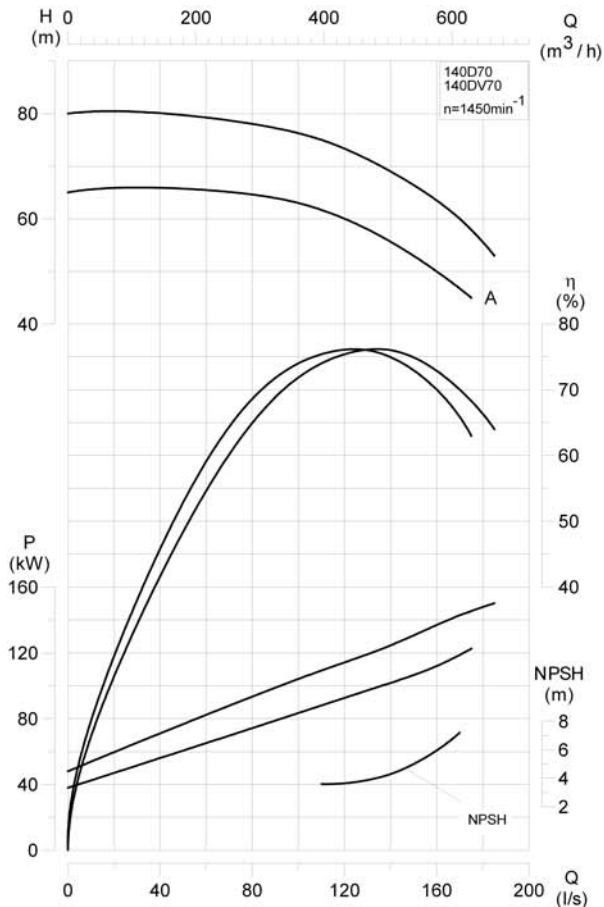




**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ДАННЫЕ**

**TECHNICAL  
PARAMETERS**

**ТЕХНИЧЕСКИ  
ПАРАМЕТРИ**

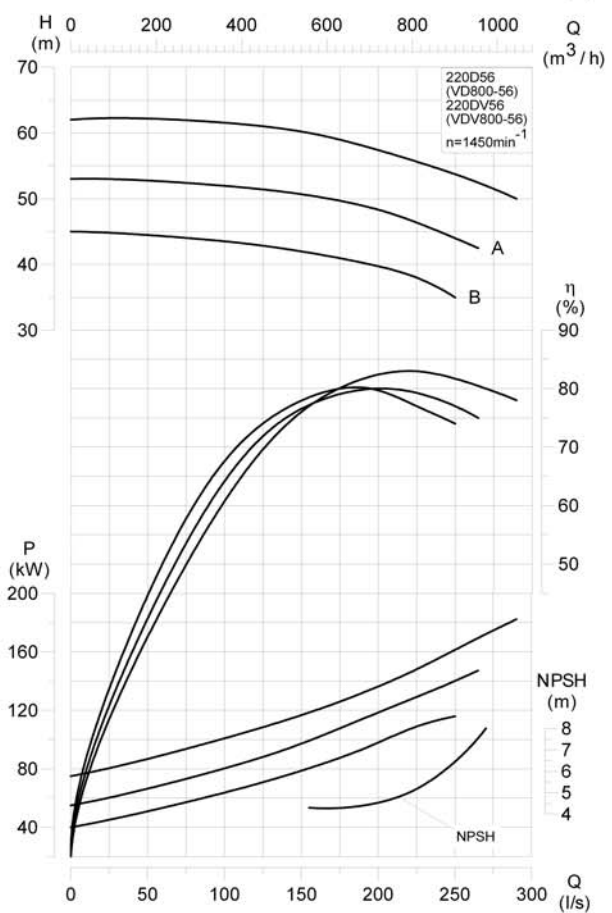
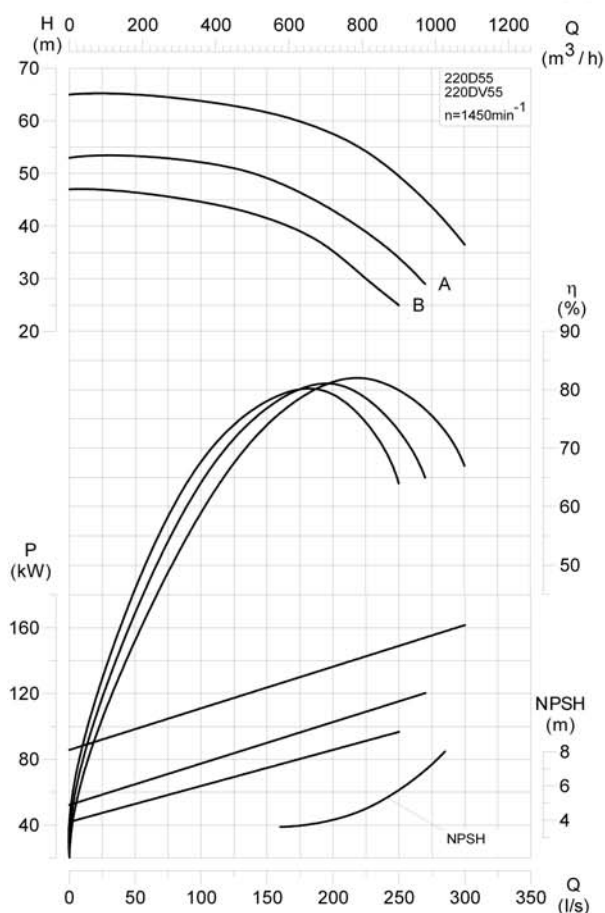
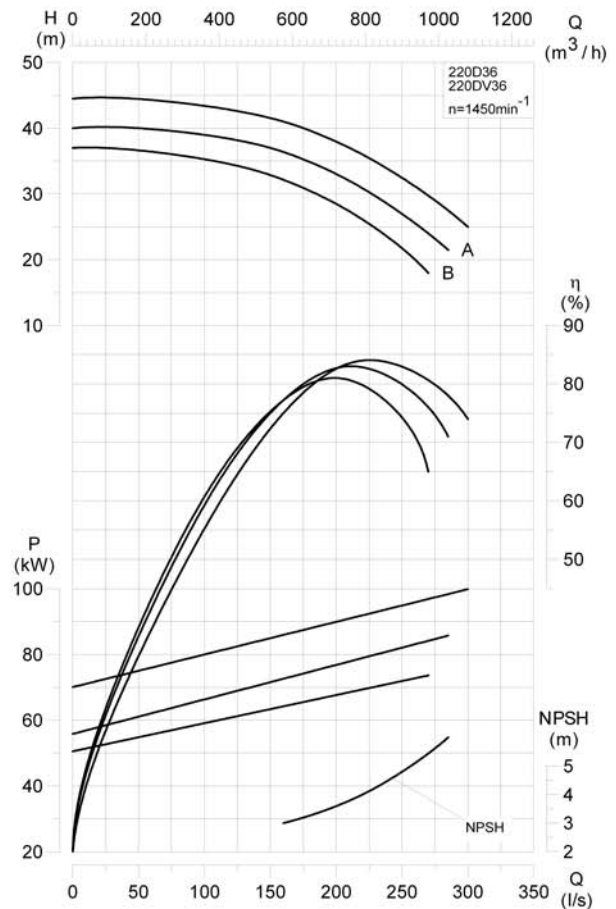
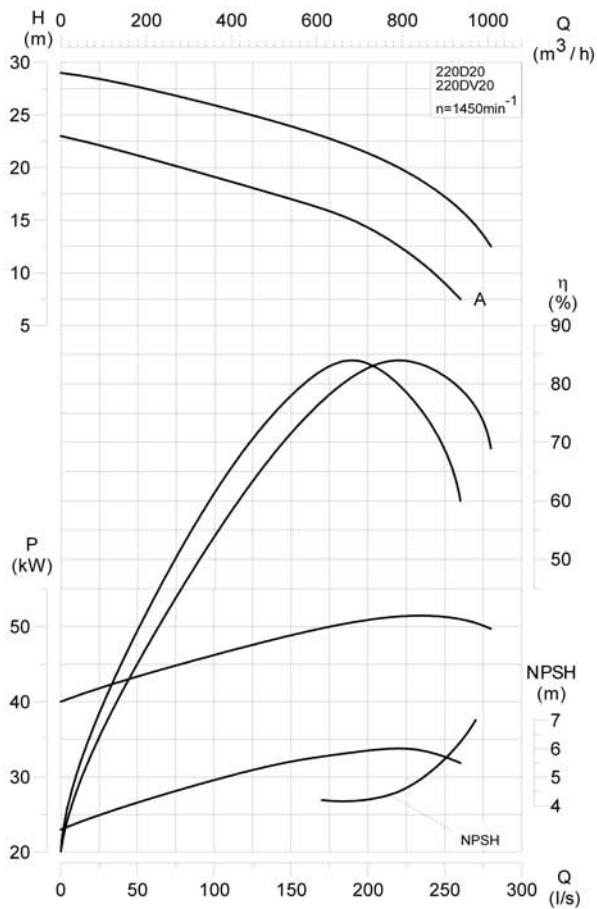




**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ДААННЫЕ**

**TECHNICAL  
PARAMETERS**

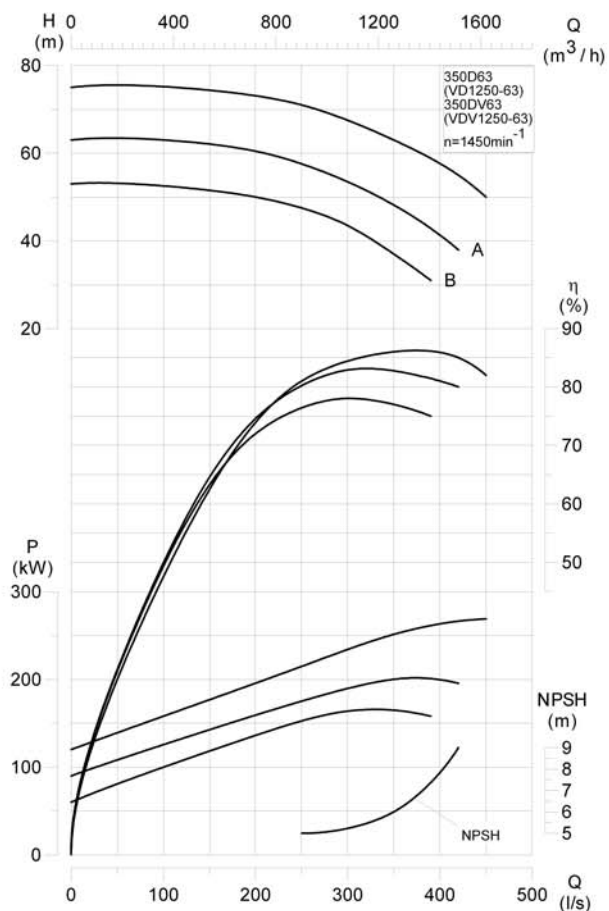
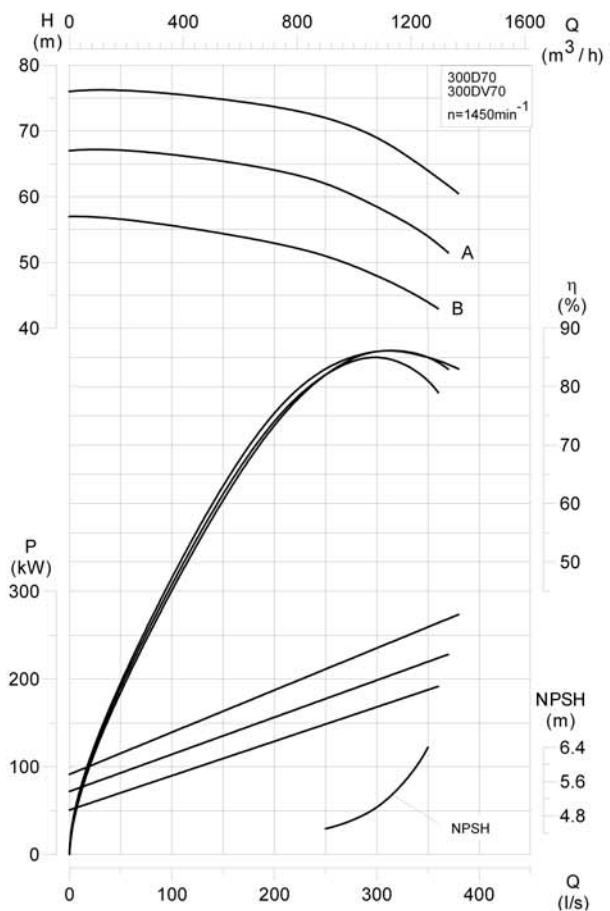
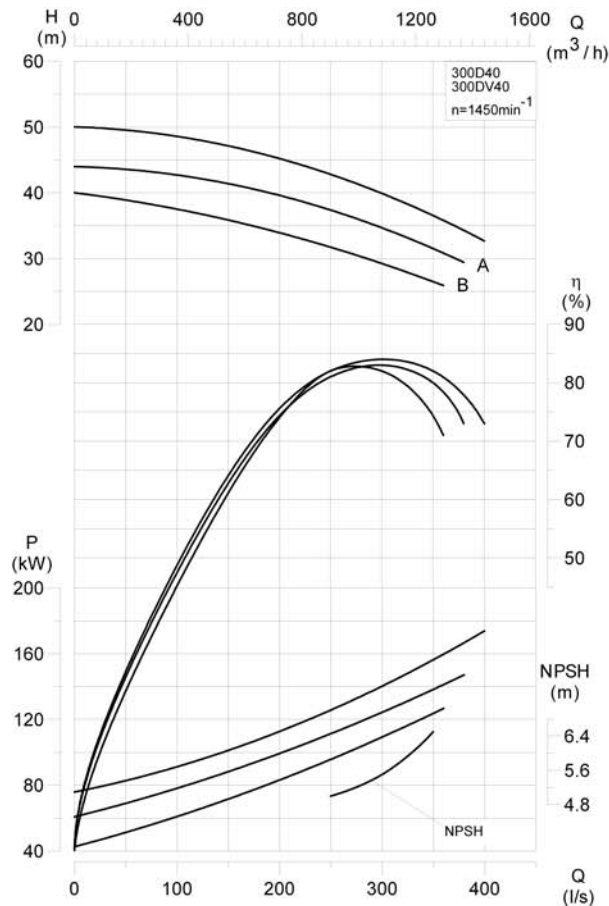
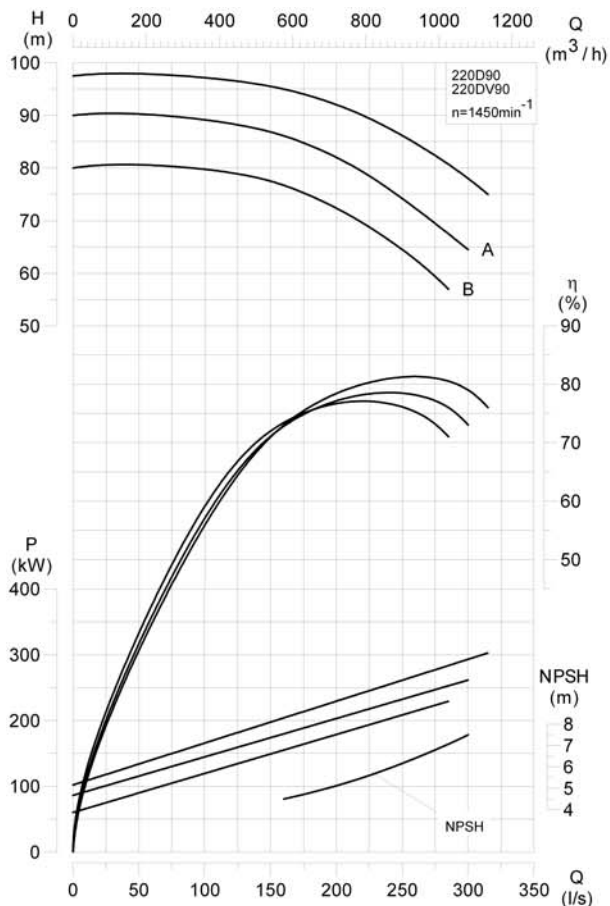
**ТЕХНИЧЕСКИ  
ПАРАМЕТРИ**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ДААННЫЕ**

**TECHNICAL  
PARAMETERS**

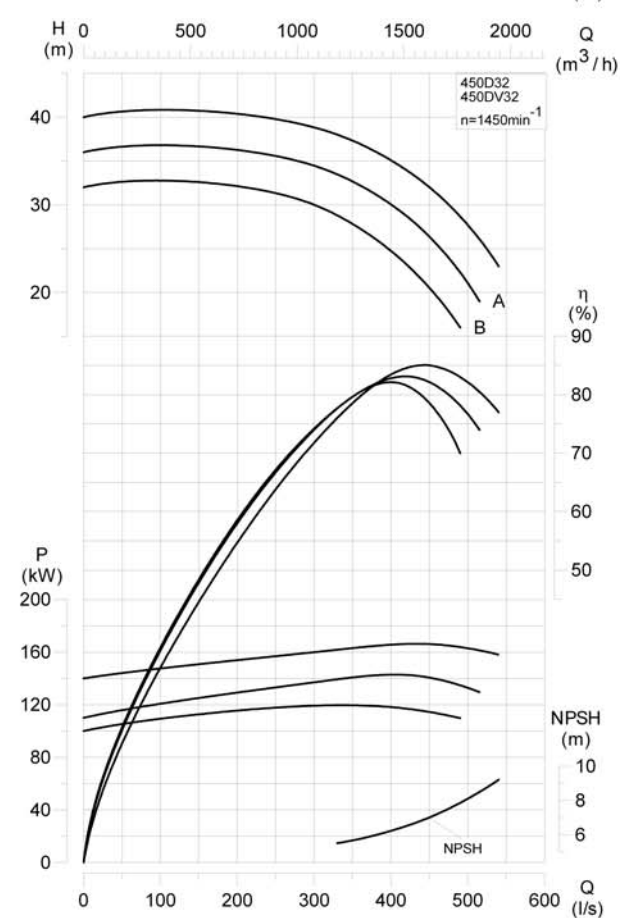
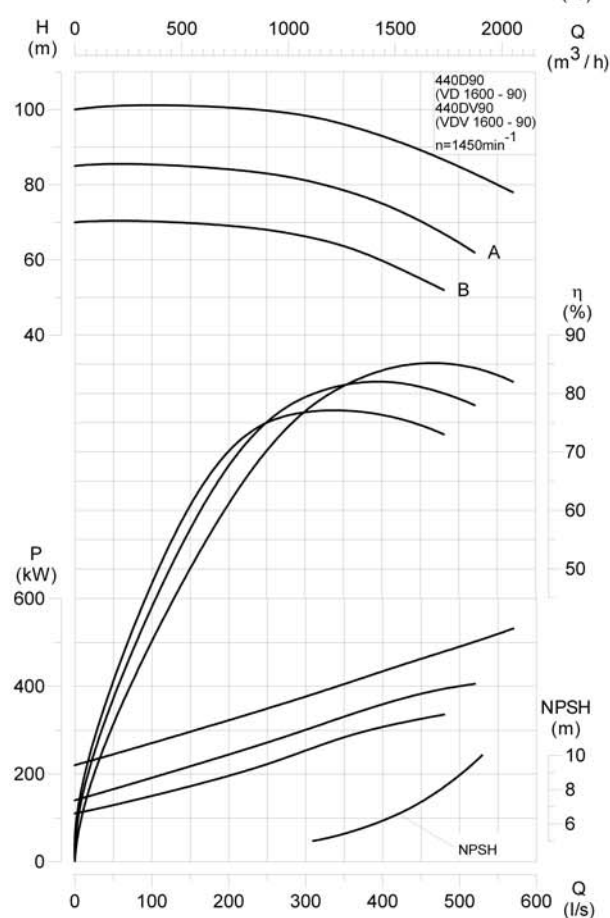
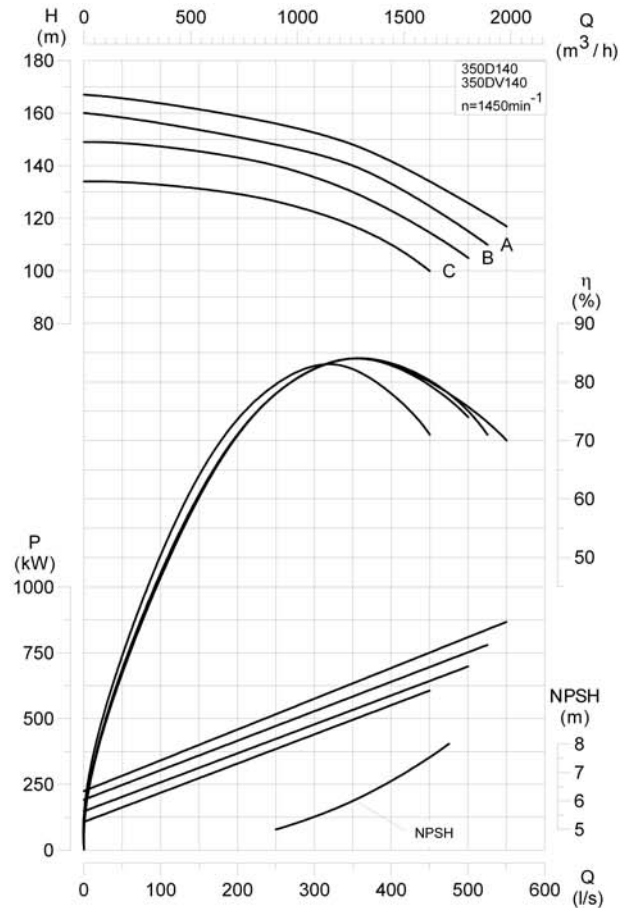
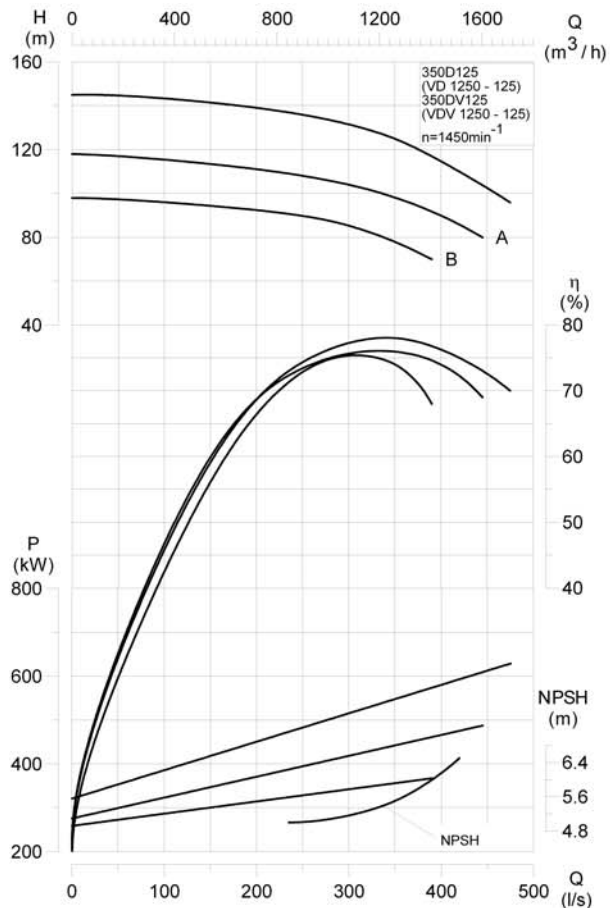
**ТЕХНИЧЕСКИ  
ПАРАМЕТРИ**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ДААННЫЕ**

**TECHNICAL  
PARAMETERS**

**ТЕХНИЧЕСКИ  
ПАРАМЕТРИ**

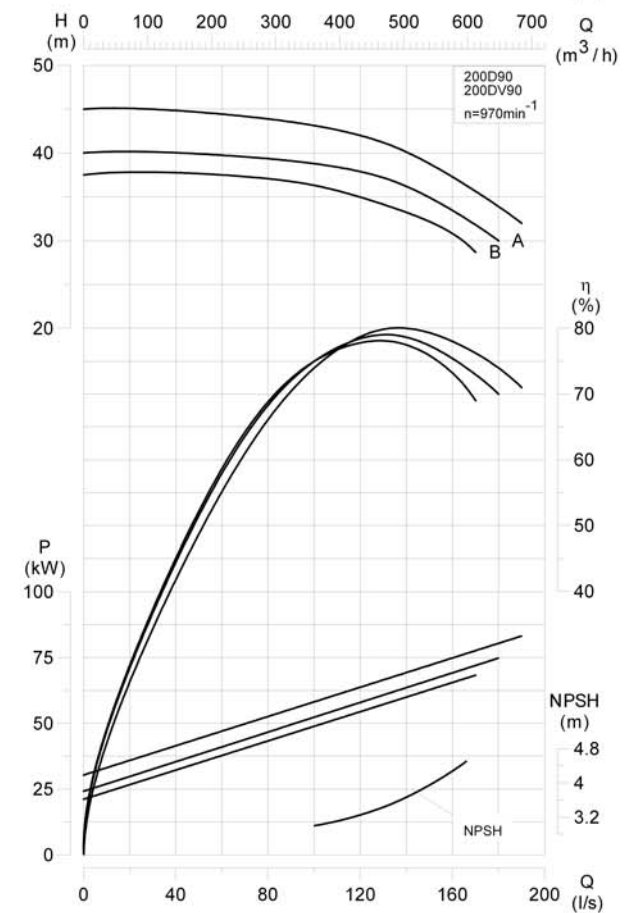
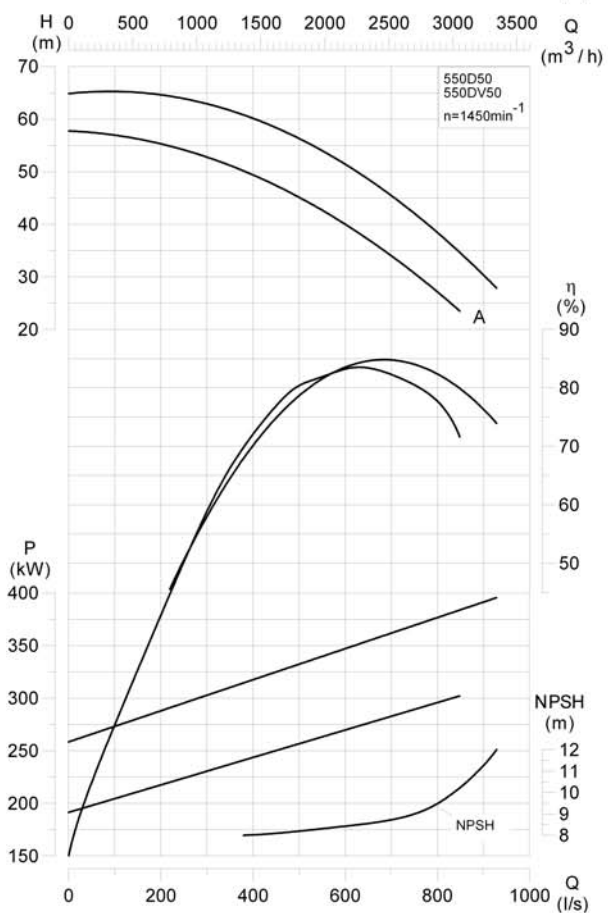
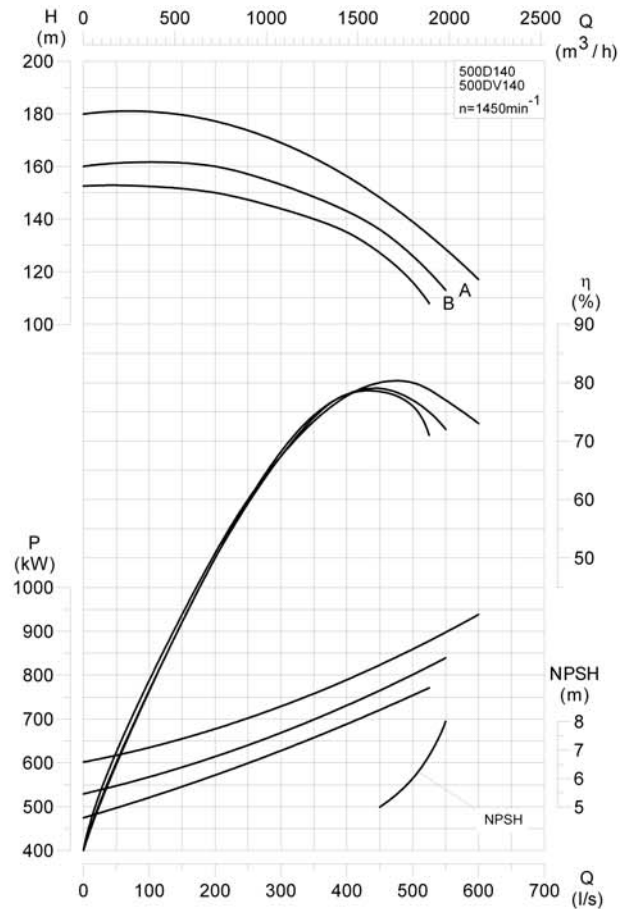
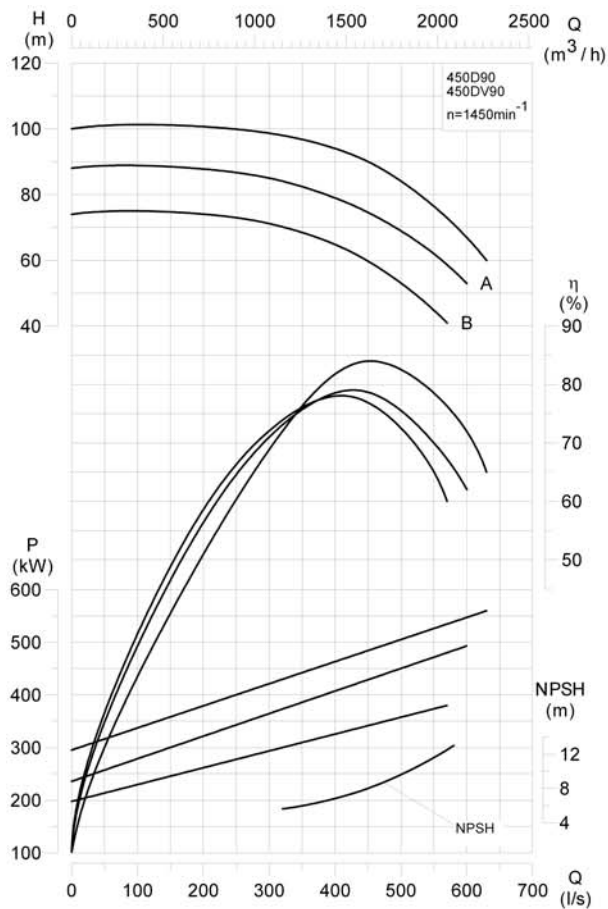




**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ДАННЫЕ**

**TECHNICAL  
PARAMETERS**

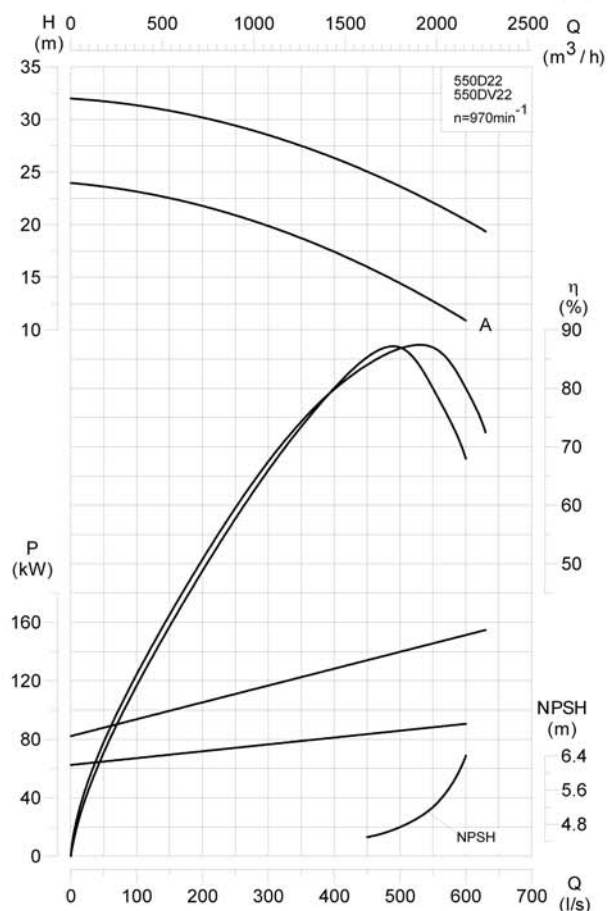
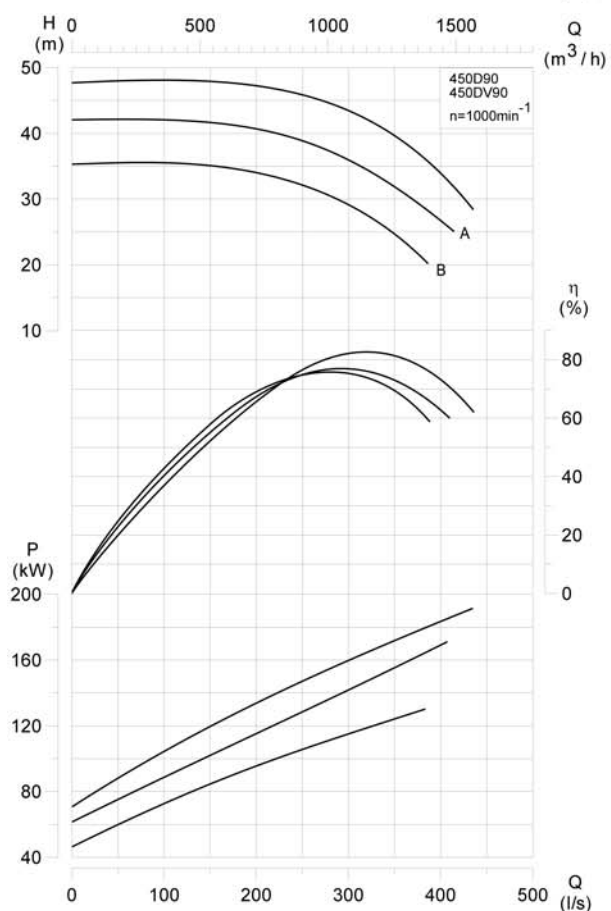
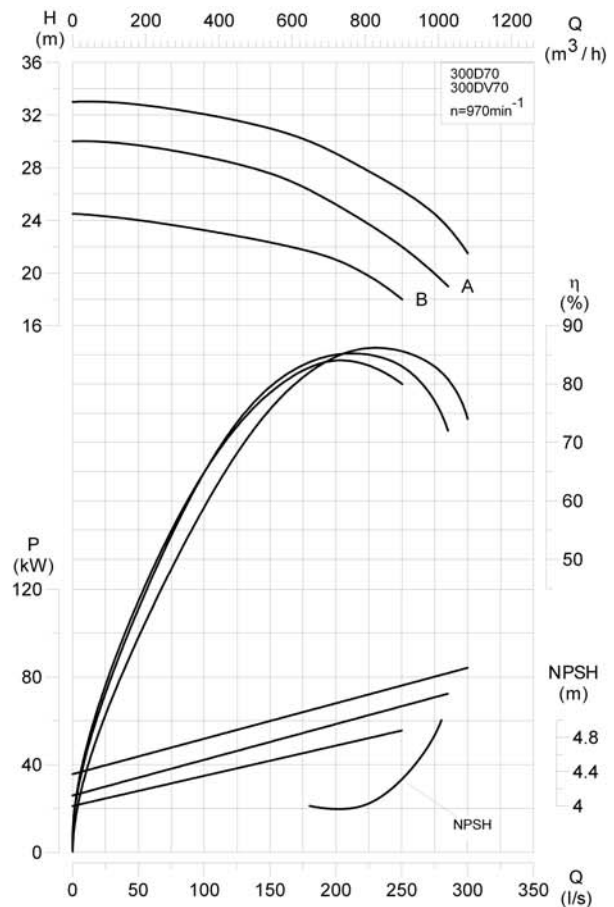
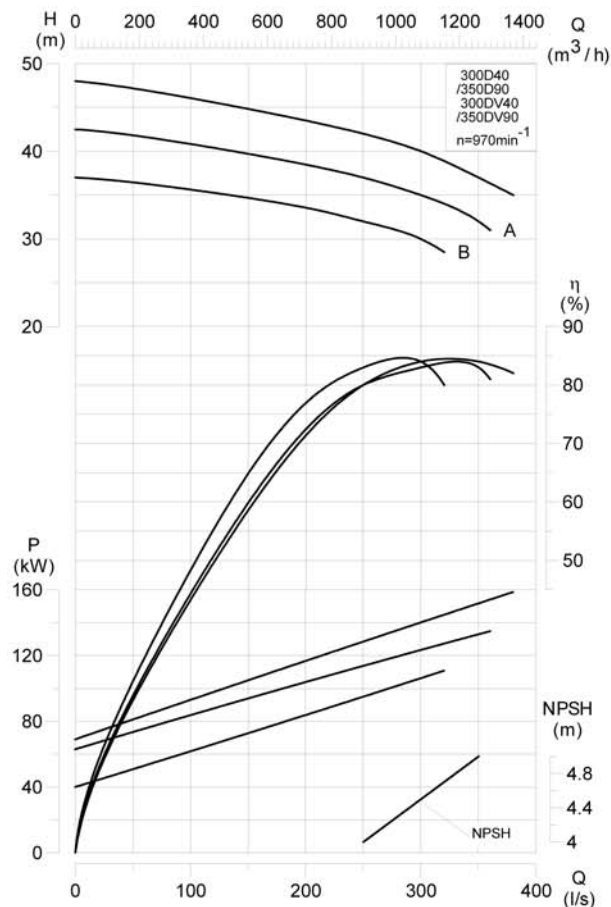
**ТЕХНИЧЕСКИ  
ПАРАМЕТРИ**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ДААННЫЕ**

**TECHNICAL  
PARAMETERS**

**ТЕХНИЧЕСКИ  
ПАРАМЕТРИ**

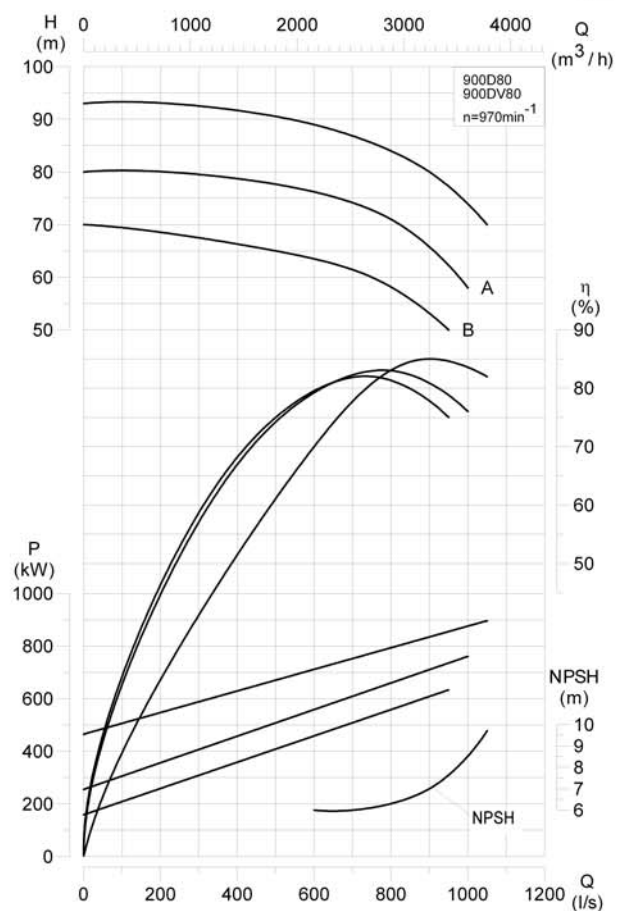
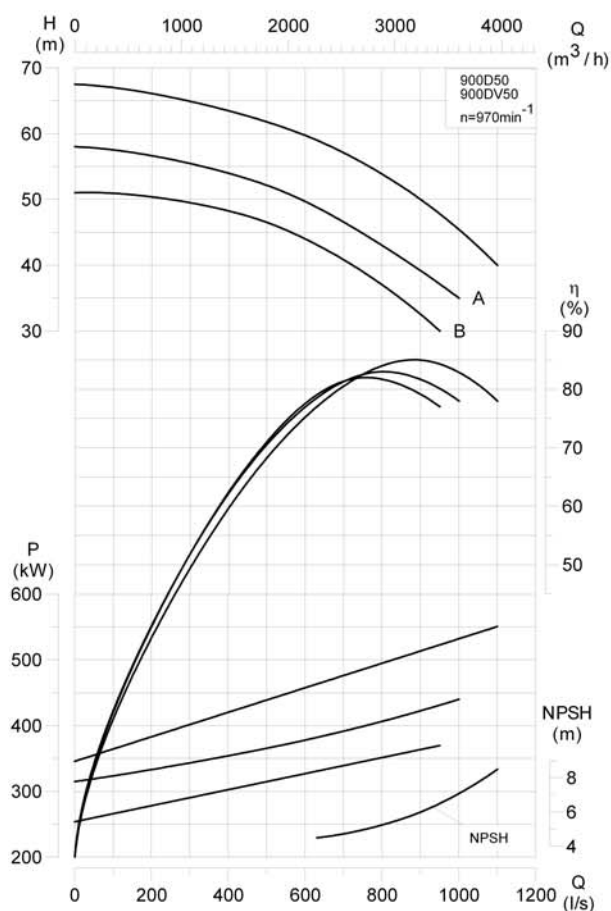
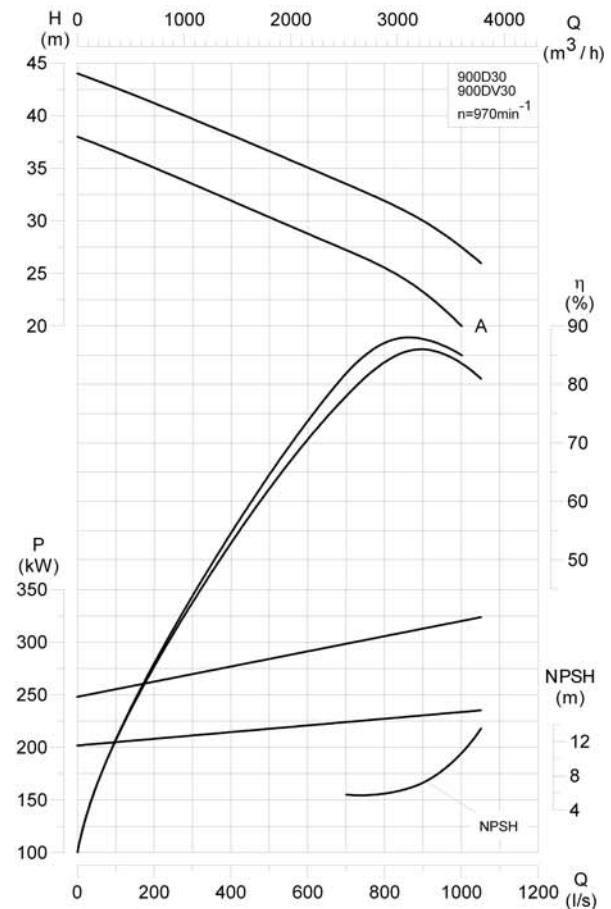
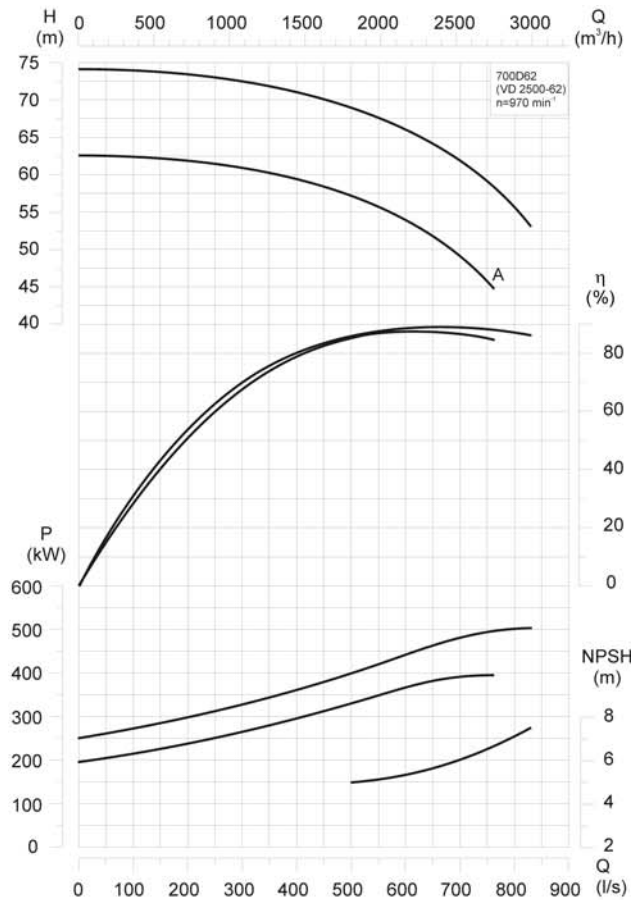




**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ДААННЫЕ**

**TECHNICAL  
PARAMETERS**

**ТЕХНИЧЕСКИ  
ПАРАМЕТРИ**

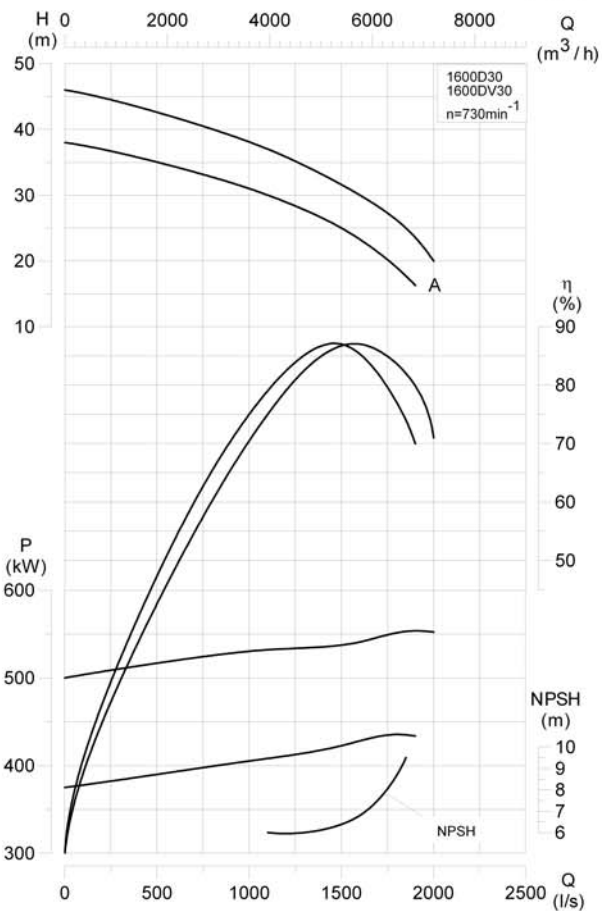
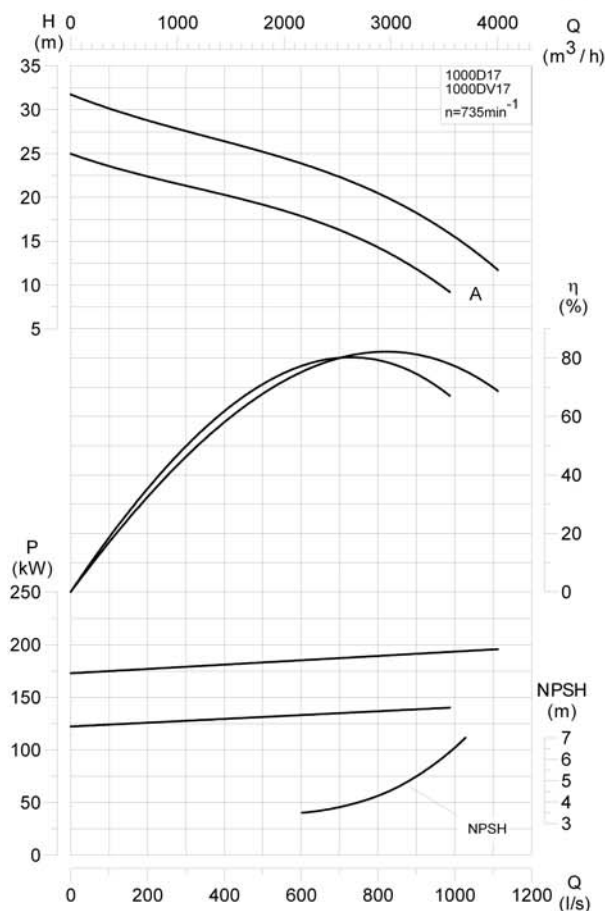
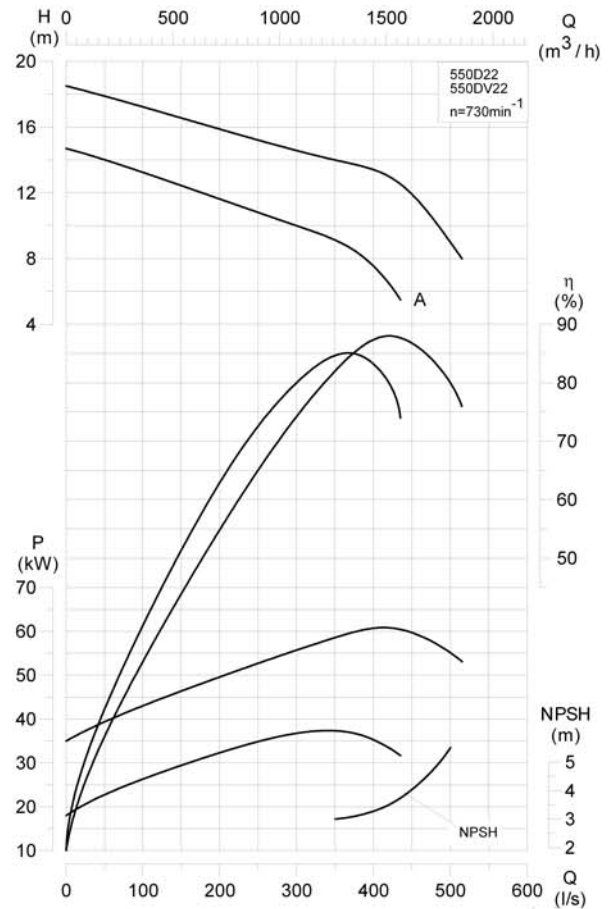
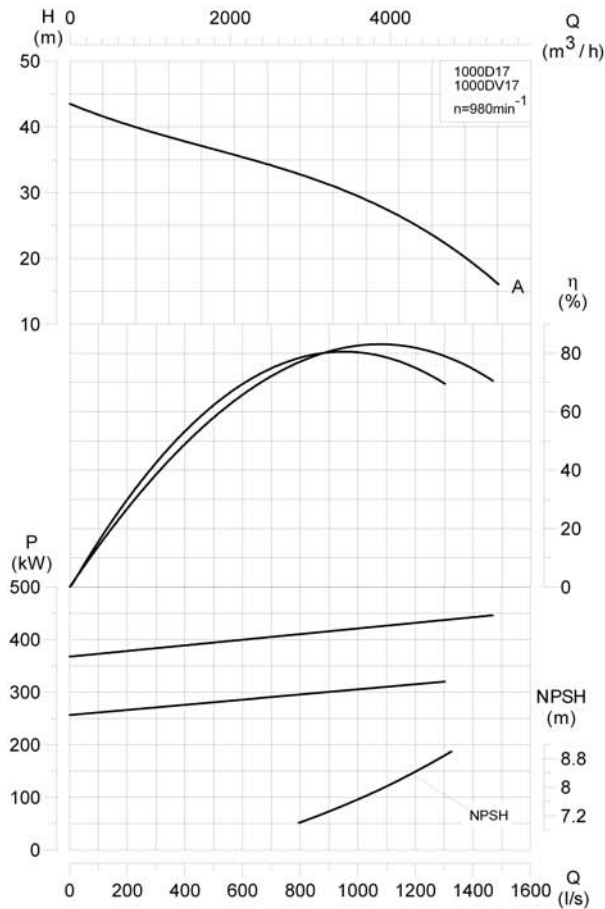




**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ДААННЫЕ**

**TECHNICAL  
PARAMETERS**

**ТЕХНИЧЕСКИ  
ПАРАМЕТРИ**



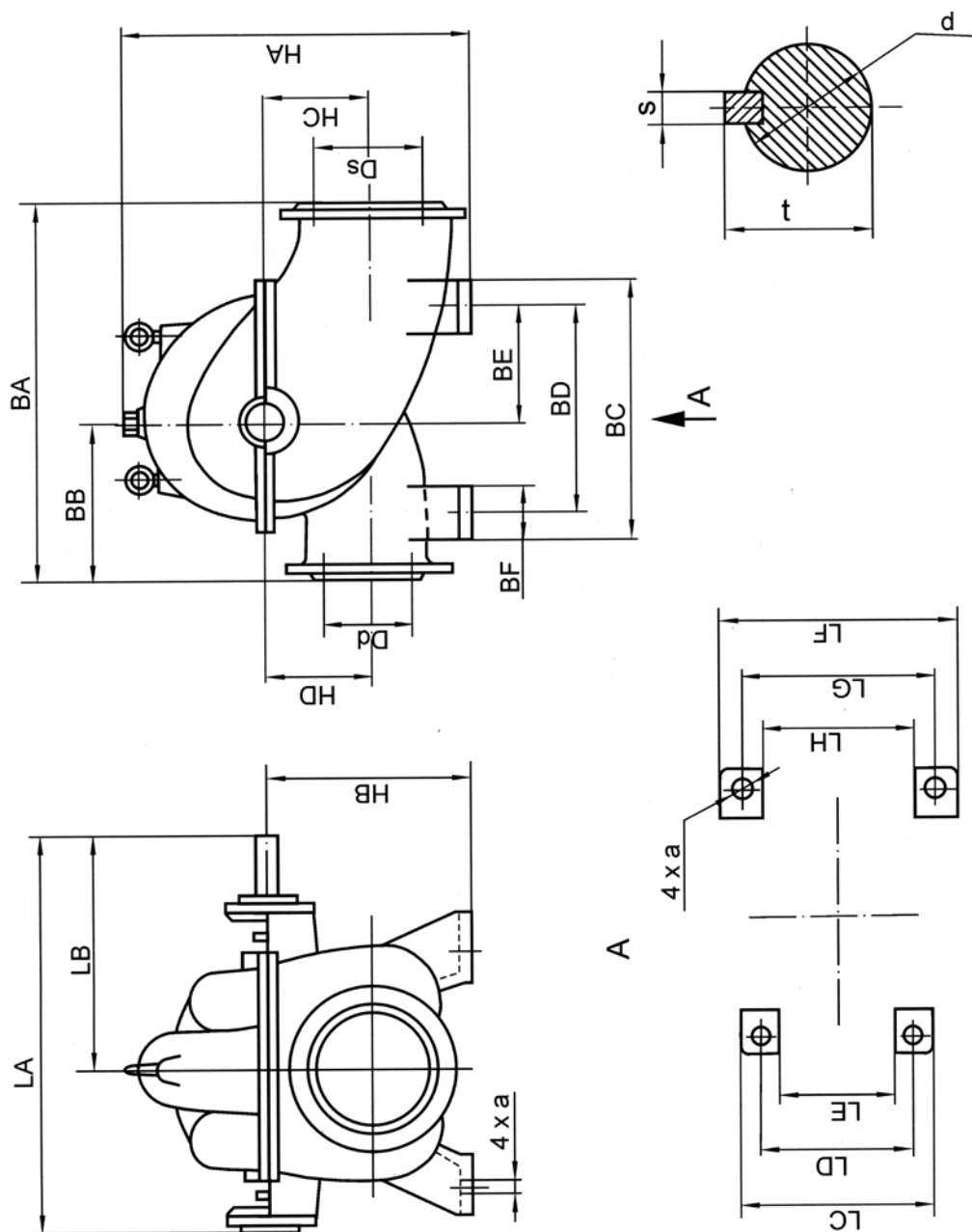
**ГАБАРИТНЫЕ И  
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
РАЗМЕРЫ НАСОСОВ D**
**OVERAL AND JOINTING  
DIMENSIONS  
OF PUMPS D**
**ГАБАРИТНИ И  
ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ  
РАЗМЕРИ НА ПОМПАТА D**

Насос типа Pump type Помпа тип	Размеры Dimension Размеры (mm)																	Масса Weight Masa kg							
	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	BA	BB	BC	BD	BE	BF	HA	HB	HC		HD	a	Ds	Dd	d	s	t
55D90 (VD200-90)									530	250	335		130	85	455	260		170		150	100				145
70D125 (VD 250-125)	757	420	250	200		370	320		550		270				472		170			200	150	36	10	39	176
85D50 (VD315-50)									600	300	340		135	90	490	290				200	150				188
90D71 (VD315-71)																									188
55D36 (VD200-36)	823	458	340	260		340	260		800	373	510	430	215	105	620	350	162	224		150	125	32		35	240
90D50 (VD320-50)			400	320		400	320		966	474	610	510	255	130	710	400	188	260		200	150				336
140D40	895	480	520	380	240	520	380	240	940	440	700	540	270	160	780	460	225	320	30			45	14		450
140D63 (VD500-63)	1090	645	360	300		590	530		770	350	510	440	220	125	700	390	220	280	28			55	16		450
140D70	1033	583	400	320	200	400	320	200	950	450	720	560	280	160	803	445	225	305	30	250					518
175D90 (VD630-90)	1135	645	370	300		600	530		1000	500	600	530	265	125	806	440	270	330	28			60	18		596
175D125 (VD 630-125)									900	400	600	530			900	470	300	370		200	150				668
200D90	1032	584	500	380		500	380		1258	648	790	600		190	844	480	243	335		200	200	55	16		603
220D20	940	510	480	380	240	480	380	240	840	300	560	420	300	140	865	525	290	278	30			45	14		530
220D36	965	520	440	320	200	440	320	200	950	350	625	475		150	720	470	290				250				540
220D55	1060	590	600	460	360	600	460	360	1180	580	780	620	310	160	915	540	265	380		300		55	16		695
220D56 (VD800-56)	1135	645	360	300		590	530		880	400	600	530	265	120	835	440	240	300	28			60	18		560
220D90	1160	662	500	380	240	500	380	240	1220	620	900	700	350	200	935	535	265	360	30			70	20		700
300D40	1056	595	630	510		630	510		1222	600	825	600	300	225	945	600	335	290		350	300	55	16		850
300D40/ 350D90	1285	708	820	700	480	820	700	480	1645	900	900	700	250	200	1053	670	372	482		400	350	70	20		1447
300D70	1119	628	720	600	400	720	600	400	1392	770	790	600	300	190	1004	600	335	435				55	16		1034
350D63 (VD1250-63)	1108	665	360	300		590	530		950	450	590	530	265	120	868	500	300	340	28			60	18		726
350D125 (VD1250-125)	1420	782	440	360		710	630		1050		710	630	315	155	970	530	300	400		350	200	80			1300
350D140	1480	810	600	480		600	480		1240	540	800	600	300	210	1115	635	320	433				85	22		1333
440D90 (VD1600-90)	1420	782	440	360		710	630		1200	600	710	630	315	155	950	530	300	380	35			80			1160
450D32	1180	650	700	540	380	700	540	380	1050	450	810	630	360	180	1120	600	280	400	34			55	16		850
450D90	1402	805	600	460	260	600	460	260	1330	630	900	700	350		1095	650	350	390	35	400	300	85	24		1200
500D140	1683	968	550	430		550	430		1450	700	950	750	375	200	1150	660	350	350	33			90	25		1355
550D22	1293	713	780	660	460	780	660	460	1350	500	800	600	300		1265	760	460	440	35	500	400	55	16		1539
550D50	1339	739							1670	770	1100	850	430	250	1427	850	475	620	42			64	18		1539
700D62 (VD 2500-62)	1832	1025	1150	900		1150	900		1670	770	1100	850	430	250	1427	850	475	620				85	22		2968
900D30	1663	938	1000	900	660	1000	900	660	1620	600	1120	920	560	200	1531	950	552					85	25		2828
900D50	1705	975	800	620	400	800	620	400	1550	650	1150	900	550	250	1460	860	450	530				100	28		3050
900D80	1783	993	1100	950	700	1100	950	700	1900	1000	1400	1200	600	200	1555	900	450	650	40			115	32		3078
1000D17	1663	938	1000	900	660	1000	900	660	1620	600	1120	920	560	200	1531	950	552	530				85	25		2850
1600D30	2018	1110	1100	950	700	1100	950	700	2012	705	1614	1414	952	200	2015	1250	736	696				600	115		6340

**ГАБАРИТНЫЕ И  
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
РАЗМЕРЫ НАСОСОВ D**

**OVERAL AND JOINTING  
DIMENSIONS  
OF PUMPS D**

**ГАБАРИТНИ И  
ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ  
РАЗМЕРИ НА ПОМПАТА D**



**ГАБАРИТНЫЕ И  
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
РАЗМЕРЫ  
НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ D**

**OVERAL AND MOUNTING  
DIMENSIONS  
OF PUMPING UNITS D**

**ГАБАРИТНИ И  
ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ  
РАЗМЕРИ  
НА ПОМПЕНИ АГРЕГАТИ D**

n=3000min <sup>-1</sup>																
Насос типа Pump type Помпа тип	Эл.двигатель El. motor Ел. Двигател		Размеры Dimension Размеры (mm)													Масса Weight Маса kg
	габарит type тип	P kW	LA	LB	LC	LD	b	BA	BB	BC	HA	HB	HC	HD		
55D90 (VD200 - 90)	250M2	90	1732	578	349	440	24	490	406	100	630	10	30	30	700	
55D90 (VD200 - 90A)	250S2	75	1702		311										655	
55D90B (VD200-90B)	225M2	55	1602	529	375	19	425	356	90	535	35	25	557			
55D90B (VD200-90B)	200L2	45	1548	513			305	395		318	485		60	467		
70D125 (VD250-125)	315S2	160	2055	626	457	578	28	630	508	120	765	55	20	45	1131	
70D125A (VD250-125A)	280M2	132	1907		406	527									1034	
90D71 (VD315-71)	280S2	110	1847	600	368	510	24	560	457	120	660	10	25	30	980	
90D71A (VD315-71A)	250M2	90	1732	578	349	440		490	406	100	630	40			745	
85D50 (VD315-50)	250S2	75	1702		311	375	19	425	356	90	535	65	25	700		
85D50A (VD315-50A)	225M2	55	1602	529	305			375	395		318	485		90	602	
85D50B (VD315-50B)	200L2	45	1548	513	305	375	395	318	90	485	90	512				
n=1500min <sup>-1</sup>																
90D50 (VD320 - 50)	250S4	75	1768	616	311	440	24	490	406	100	630	40	25	30	820	
90D50A (VD320 - 50A)	225M4	55	1698	597		375		735								
90D50B (VD320 - 50B)	200L4	45	1644	581	305	375	19	395	318	90	485	200	25	647		
55D36 (VD200 - 36)	200M4	37	1598	611	267	337		150	492							
55D36A (VD200 - 36A)	180M4	30	1573	539	241	290	15	320	279	60	440	170	20	432		
55D36B (VD200 - 36B)	180S4	22	1463	539	203	253		24	490	406	100	630		210	1037	
140D40	250M4	90	1870	608	349	440	19	425	356	90	535	235	30	972		
140D40A	225M4	75	1770	589	311	375		395	318		90	485		260	892	
140D40B	200L4	55	1716	573	305	311	24	560	457	120	660	110	30	1446		
140D63 (VD500-63)	280M4	160	2280	750	419			510	490	406	100	630		140	1261	
140D63A (VD500-63A)	250M4	110	2065	698	349	440	28	775	610	145	755	115	30	1046		
140D63B (VD500-63B)	250S4	90	2035		311	560								457	120	660
140D70	280M4	160	2223	793	419	510	28	490	406	100	630	195	30	1510		
140D70;A	250MB4	132	2008	741	349	440		28	608	508	120	765		125	40	1897
175D90 (VD630-90)	315M4	250	2435	776	457	620	24	560	457	120	660	169	30	1702		
175D90A (VD630-90A)	315S4	200		406	814	710								965	24	608
175D90B (VD630-90B)	280M4	160	2325	750	419	510	28	775	610	145	755	115	30	2263		
175D125 (VD175-125)	355Y	400	2633	814	800	1055								24	560	457
175D125A (VD175-125A)	355X	315	2543		710	965	814	28	775	610	145	755	115	30	1917	
175D125B (VD175-125B)	315M4	250	2463	630	885	24									560	457
200D90	355M4	315	2435	818	710	965	28	775	610	145	755	115	30	1891		
200D90;A;B	315M4	250	2332	790	457	620								24	608	508
200D90;A;B	315S4	200		406	2222	764	419	510	24	560	457	660	200	30	1590	
220D20	200L4	55	1761	603	305	375	19	395	318	90	485	325	25	972		
220D20A	200M4	45	1715		267	337								24	490	406
220D36	250MB4	132	1940	678	349	440	24	490	406	100	630	220	25	1432		
220D36A	250S4	90	1910		311	400								19	425	356
220D36B	225M4	75	1840	659	375	19	425	356	535	245	1682					
220D55	280M4	160	2250	730	419	510	24	560	457	120	660	260	30	1587		
220D55A	250MB4	132	2035	678	349	440		490	406	100	630	290		1497		
220D55B	250M4	110		2435	778	406	620	28	608	508	120	765	225	40	1635	
220D56 (VD800-56)	315S4	200	2110	698	349	440	24	490	406	100	660	290	30	1438		
220D56A (VD800-56A)	250MB4	132	2110	698	349	440	24	490	406	100	660	290	30	1438		



**ГАБАРИТНЫЕ И  
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
РАЗМЕРЫ  
НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ D**

**OVERAL AND MOUNTING  
DIMENSIONS  
OF PUMPING UNITS D**

**ГАБАРИТНИ И  
ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ  
РАЗМЕРИ  
НА ПОМПЕНИ АГРЕГАТИ D**

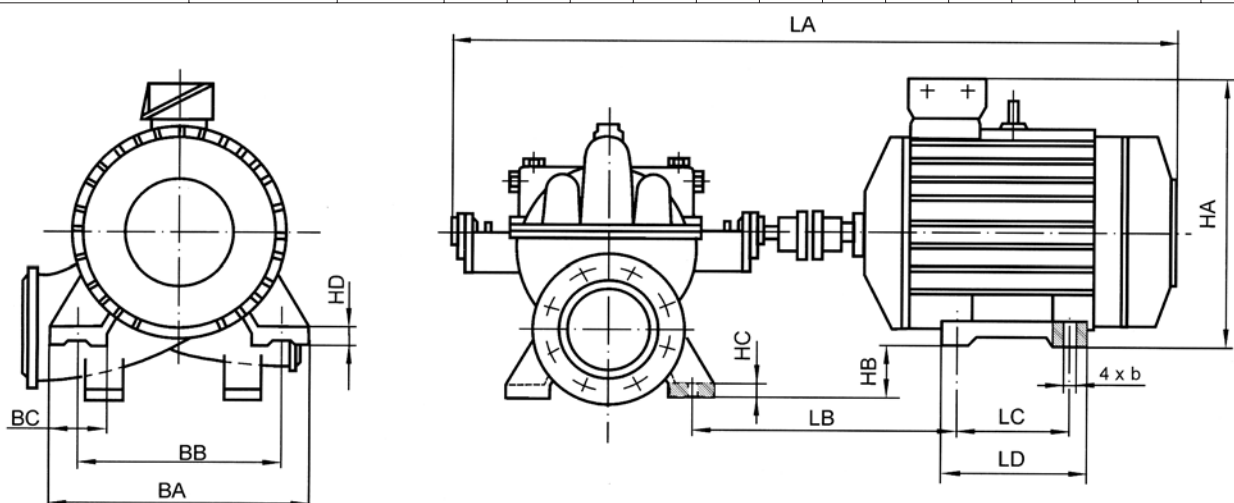
n=1500min <sup>-1</sup>																					
Насос типа Pump type Помпа тип	Эл.двигатель El. motor Ел. Двигател		Размеры Dimension Размери (mm)												Масса Weight Маса kg						
	габарит type тип	P kW	LA	LB	LC	LD	b	BA	BB	BC	HA	HB	HC	HD							
220D56B (VD800-56B)	280S4	110	2255	730	368	570	24	560	457	120	660	160	30	30	1350						
220D90	355M4	315	2555	904	710	965	28	775	610	220	755	180	26	27	2132						
220D90A;B	315M4	250	2460	868	457	620	28	608	508	120	765	220	26	40	1988						
300D40;A	280M4	160	2246	710	419	510	24	560	457		660	320	30	30	2434						
300D40A	280M4	132			368						390	320			3339						
300D40B	280S4	110			2176					320	2249										
300D70	355M4	315	2522	760	710	965	28	775	610	220	755	245	40	27	2466						
300D70;A	315M4	250	2419	724	457	620		608	508	120	765	285		40	40	2322					
300D70A;B	315S4	200		406	620	660		320	2286												
300D70B	280M4	160		2309	698	419	510	24	560		457	660	320	30	2286						
350D63 (VD1250-63)	355M4	315	2513	834	710	965	28	775	610	-38	755	145	30	27	2137						
350D63 (VD1250-63)	315M4	250	2408	796	457	620		608	508	120	765	185		40	2027						
350D63 (VD1250-63)	315S4	200		400	620	1832															
350D125(VD1250-125)	400Y	630		3028	1200	1000	1230	35	890	800	270	855	130	40	27	3662					
350D125A(VD1250-125A)	400X	500	2928	900		1130	3197														
350D125B (VD1250-125B)	355Y	400	2873	1215		800	1055									28	775	610	260	755	175
350D140;A;B	450X	800	3173	1012	900	1250	35	1035	900	30	985	185	50	32	4683						
350D140;A;B;C	400Y	630	3128	988	1000	1230		890	800	270	855	235		27	3695						
350D140B;C	400X	500	3028		900	1130		3330													
350D140C	355Y	400	2973		1002	800	1055	775	610	260	755	280	3000								
440D90 (VD1600-90)	400Y	630	3255	887	1000	1230	28	890	800	90	855	130	40	27	3535						
440D90A (VD1600-90A)	355Y	400	2970		900	1130									3275						
440D90B (VD1600-90B)	355X	315	2825		908	710									965	775	610	32	755	175	2660
450D32	315S4	200	2480	776	406	620	24	608	508	120	765	285	32	40	2102						
450D32A	280M4	160	3370	750	419	510		560	457	120	660	320		30	1837						
450D32B	280M4	132	2370					1742													
450D90	400Y	630	3050	993	1000	1230	35	890	800	190	855	250	35	27	3562						
450D90A	400X	500	2950		900	1130									3197						
450D90B	355Y	400	2895		1007	800									1055	28	775	610	145	755	295
500D140;A	450Y	1000	3313	1228	1000	1390	35	1035	900	230	985	185	27	32	5050						
500D140A;B	450X	800	3173	1122	900	1250									890	800	190	855	360	27	4692
550D50	400X	400	2840	800		1130									3482						
550D50;A	355X	315	2781	815	710	965	28	775	610	145	755	405	35	27	2971						
550D50A	315S4	200	2639	805	406	620		608	508	120	765	445		40	2792						
n=1000min <sup>-1</sup>																					
200D90	280M6	90	2152	764	419	510	24	560	457	120	660	200	30	30	1464						
200D90;A;B	280S6	75			368										1334						
200D90A;B	250M6	55			2007										712	349	440	490	406	100	630
300D40;A/ 350D90;A	355S6	160	2660	850	500	600	28	740	610	150	880	127	40	50	2827						
300D40A;B/ 350D90A;B	315MA6	132	2485	754	406	620		608	508	120	765	355		40	2427						
300D40B/ 350D90B	315S6	110						2399													

**ГАБАРИТНЫЕ И  
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
РАЗМЕРЫ  
НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ D**

**OVERAL AND MOUNTING  
DIMENSIONS  
OF PUMPING UNITS D**

**ГАБАРИТНИ И  
ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ  
РАЗМЕРИ  
НА ПОМПЕНИ АГРЕГАТИ D**

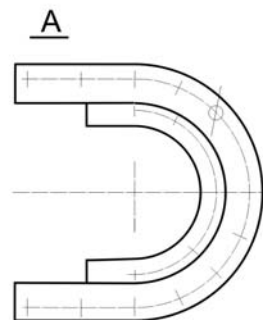
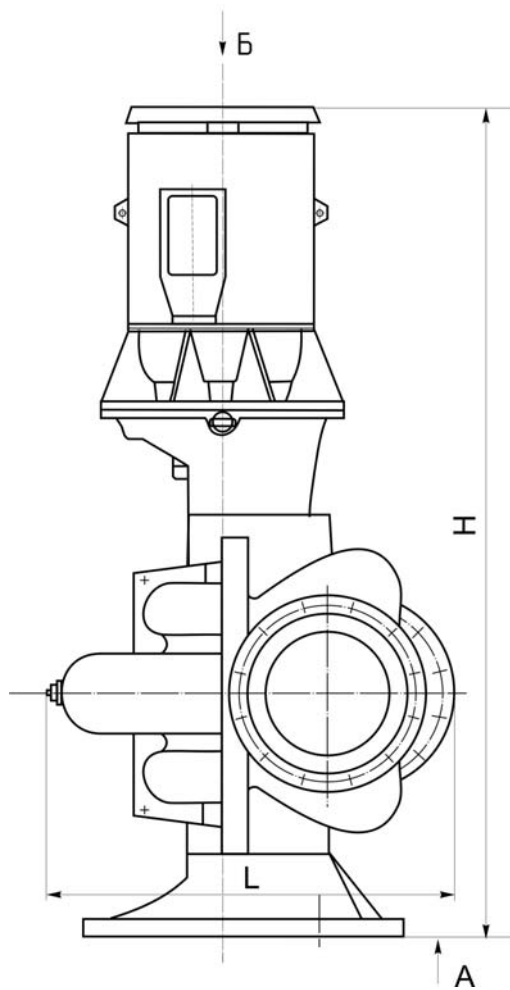
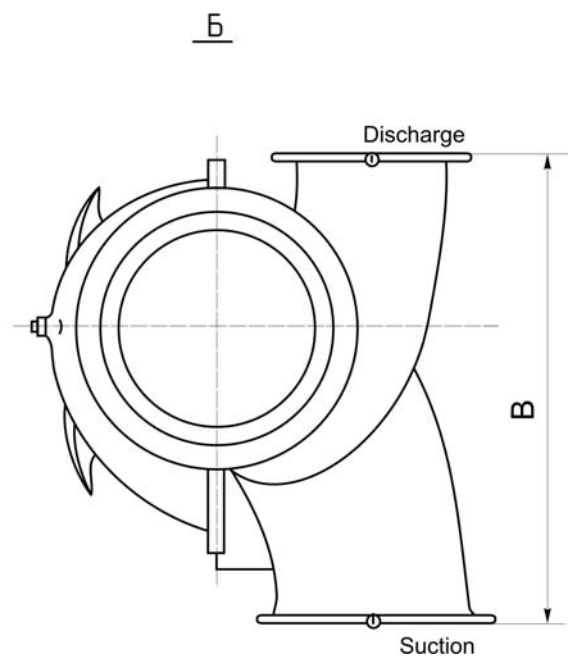
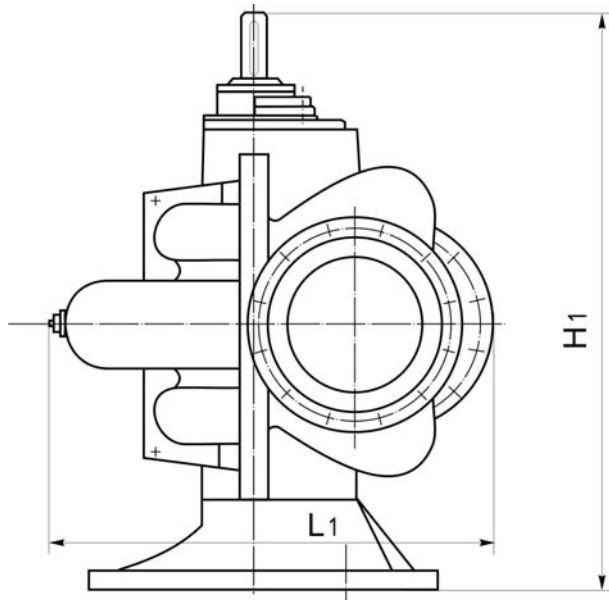
n=1000min <sup>-1</sup>																		
Насос типа Pump type Помпа тип	Эл.двигатель El. motor Ел. двигател		Размеры Dimension Размери (mm)													Масса Weight Маса kg		
	габарит type тип	P kW	LA	LB	LC	LD	b	BA	BB	BC	HA	HB	HC	HD				
300D70	315S6	110	2319	724	406	620	28	608	508	120	765	285	40	40	1989			
300D70	280M6	90	2239	698	419	510	24	560	457	120	660	320		30	1907			
300D70;A;B	280S6	75			368										1777			
300D70B	250M6	55	2094	646	349	440		490	406	100	630	250			1632			
450D90	355S6	200	2819	1051	560	660		28	740	610	150	880	295		50	2850		
450D90A	355S6	160	2759		500	600	2600											
450D90B	315MA6	132	2602	971	406	620	35		608	508	120	765	335	40		2260		
450D90B	315S6	110														2150		
550D22	355S6	160	2646	487	500	600		35	740	610	150	880	405	50	50	2919		
550D22A	315S6	110	2621	447	508	578			630	508	120	765	445		45	2492		
700D62	400Y	500	3485	995	1000	1230	890		800	190	855	450	50		27	5368		
700D62A	400X	400	3385		900	1130										270	5075	
900D30	400X	400	3212	906	900	1130		35		1035	900	300		985	410	45	32	6390
900D30A	400X	315																4861
900D50	450X	630	3393	1017	1000	1230	35		890	800	270	855	460	27	5590			
900D50A	400Y	500	3348	993		900									1130		5297	
900D50B	400X	400	3248	960	1000	1390		35	1035	900	300	985	450		45	32	7002	
900D80		1000			900	1250											6418	
900D80A	450Y	800	3615	910	1000	1230	35		890	800	190	855	550	27		5370		
900D80B	450X	630	3476		900	1230										4915		
1000D17	400Y	500	3315	910	1000	1230		35	890	800	190	855	550		27	4915		
1000D17A	400Xk	315	3215		900	1230												
n=750min <sup>-1</sup>																		
550D22	315S8	99	2493	779	406	620	24		608	508	120	765	445	35		40	2497	
550D22A	280S8	55	2413	753	368	510	28	560	457	145	660	480	50		30	2275		
1000D17	355X	200	3160	924	710	1055		775	610		150	880		595	45	27	4615	
1000D17A	355M8	160	3080	964	560	660		740		150							880	595
1600D30	450Y	630	3852	1075	1000	1390		35	1035	900	300	985		800		35	10323	
1600D30A	450Y	500					9878											



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, DV**

**OVERAL DIMENSIONS, DV**

**ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ, DV**



При использовании электродвигателей до 110 кВт, 750 об/мин; 132 кВт, 970 об/мин; 200 кВт, 1450 об/мин - электродвигатель монтируется непосредственно на насос. При использовании электродвигателя большей мощности, двигатель монтируется на отдельный фундамент.

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, DV**
**OVERAL DIMENSIONS, DV**
**ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ, DV**

Насос типа Pump type Помпа тип	P kW	Размеры Dimension Размери (mm)		Масса Weight Маса (kg)	
		Насос Pumps Помпа (L1 x B x H1)	Arperat Pump Unit Arperat (L x B x H)	Насос Pumps Помпа	Arperat Pump Unit Arperat
<b>n=2900min<sup>-1</sup></b>					
55DV90 (VDV 200 - 90)	90	530 x 525 x 1065	530 x 535 x 1880	197	707
55DV90A (VDV 200 - 90A)	75	530 x 525 x 1065	530 x 535 x 1840	197	657
55DV90B (VDV 200 - 90B)	45	530 x 525 x 1035	530 x 535 x 1730	197	482
85DV50 (VDV 315 - 50)	75	600 x 570 x 1065	600 x 520 x 1840	253	713
85DV50A (VDV 315 - 50A)	55	600 x 570 x 1035	600 x 520 x 1765	235	623
85DV50B (VDV 315 - 50B)	45	600 x 570 x 1035	600 x 520 x 1730	253	543
90DV71 (VDV 315 - 71)	110	600 x 570 x 1065	600 x 520 x 1960	253	891
90DV71A (VDV 315 - 71A)	90	600 x 570 x 1065	600 x 520 x 1880	253	701
<b>n=1450min<sup>-1</sup></b>					
55DV36 (VDV 200 - 36)	37	800 x 552 x 1122	800 x 552 x 1777	315	593
55DV36A (VDV 200 - 36A)	30	800 x 552 x 1092	800 x 552 x 1737	315	574
55DV36B (VDV 200 - 36B)	22	800 x 552 x 1092	800 x 552 x 1712	315	513
90DV50 (VDV 320 - 50)	75	966 x 668 x 1120	966 x 668 x 1895	417	890
90DV50A (VDV 320 - 50A)	55	966 x 668 x 1120	966 x 668 x 1850	417	805
90DV50B (VDV 320 - 50B)	45	966 x 668 x 1120	966 x 668 x 1813	417	720
140DV40	90	940 x 730 x 1195	940 x 730 x 2100	543	1083
140DV40A	75	940 x 730 x 1195	940 x 730 x 1970	543	1018
140DV40B	55	940 x 730 x 1195	940 x 730 x 1925	543	953
140DV63 (VDV 500-63)	160	770 x 718 x 1420	770 x 718 x 2402	543	1410
140DV63A (VDV 500-63A)	110	770 x 718 x 1420	770 x 718 x 2313	543	1245
140DV63B (VDV 500-63B)	90	770 x 718 x 1420	770 x 718 x 2205	543	1085
140DV70	132;160	950 x 793 x 1360	950 x 793 x 2300	609	1476
140DV70A	132	950 x 793 x 1360	950 x 793 x 2300	609	1386
175DV90 (VDV 630-90)	250	1000 x 885 x 1285		697	
175DV90A (VDV 630-90A)	200	1000 x 885 x 1465	1000 x 885 x 2475	697	1824
175DV90B (VDV 630-90B)	160	1000 x 885 x 1465	1000 x 885 x 2425	697	1574
200DV90	200; 250; 315	1258 x 905 x 1182		702	
200DV90A	200; 250	1258 x 905 x 1182		702	
200DV90B	160; 200; 250	1258 x 905 x 1182		702	
220DV20	55	840 x 835 x 1240	840 x 835 x 1960	615	1005
220DV20A	45	840 x 835 x 1240	840 x 835 x 1933	615	920
220DV36	132	950 x 793 x 1295	950 x 793 x 2240	622	1399
220DV36A	90	950 x 793 x 1295	950 x 793 x 2080	622	1164
220DV36B	75	950 x 793 x 1295	950 x 793 x 2040	622	1100
220DV55	160	1180 x 975 x 1390	1180 x 975 x 2350	791	1667
220DV55A	132	1180 x 975 x 1390	1180 x 975 x 2334	791	1576

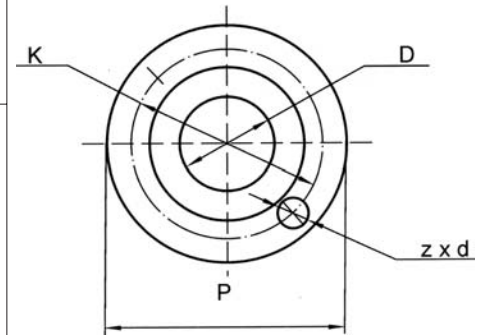


**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, DV**
**OVERAL DIMENSIONS, DV**
**ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ, DV**

Насос типа Pump type Помпа тип	P kW	Размеры Dimension Размери (mm)		Масса Weight Маса (kg)	
		Насос Pumps Помпа (L1 x B x H1)	Arperat Pump Unit Arperat (L x B x H)	Насос Pumps Помпа	Arperat Pump Unit Arperat
<b>n=1450min<sup>-1</sup></b>					
220DV55B	110	1180 x 975 x 1390	1180 x 975 x 2283	791	1501
220DV56 (VDV800 - 56)	200	880 x 855 x 1465	880 x 855 x 2475	653	1780
220DV56A (VDV800 - 56A)	132	880 x 855 x 1465	880 x 855 x 2410	653	1440
220DV56B (VDV800 - 56B)	110	880 x 855 x 1465	880 x 855 x 2360	653	1365
220DV90	315	1220 x 885 x 1300		735	
220DV90A	250	1220 x 885 x 1300		735	
220DV90B	250	1220 x 885 x 1300		735	
300DV40	160	945 x 940 x 1380	945 x 940 x 2345	965	1840
300DV40A	132;160	945 x 940 x 1380	945 x 940 x 2345	965	1840
300DV40B	110	945 x 940 x 1380	945 x 940 x 2278	965	1675
300DV70	250; 315	1392 x 1035 x 1270		1123	
300DV70A	200; 250	1392 x 1035 x 1270		1123	
300DV70B	160; 200	1392 x 1035 x 1270	1392 x 1035 x 2290	1123	2253
350DV63 (VDV 1250 - 63)	315	950 x 958 x 1260		798	
350DV63A (VDV 1250 - 63A)	250	950 x 958 x 1260		798	
350DV63B (VDV 1250 - 63B)	200	950 x 958 x 1260	950 x 958 x 2450	798	1925
350DV125 (VDV 1250 - 125)	630	1050 x 985 x 1570		1431	
350DV125A (VDV 1250 - 125A)	500	1050 x 985 x 1570		1431	
350DV125B (VDV 1250 - 125B)	400	1050 x 985 x 1570		1431	
450DV32	200	1050 x 1190 x 1510	1050x1190x2520	968	2095
450DV32A	160	1050 x 1190 x 1510	1050x1190x2470	968	1945
450DV32B	132	1050 x 1190 x 1510	1050x1190x2454	968	1755
450DV90	630	1330 x 1080 x 1552		1325	
450DV90A	500	1330 x 1080 x 1552		1325	
450DV90B	400	1330 x 1080 x 1552		1325	
500DV140	1000			1355	
500DV140A	800; 1000			1355	
500DV140B	800			1355	
550DV50	315; 400	1350 x 1393 x 1443		1727	
500DV50A	200; 315	1350 x 1393 x 1443		1727	
<b>n=970min<sup>-1</sup></b>					
550DV22	160	1350 x 1393 x 1625		1720	
550DV22A	110	1350 x 1393 x 1625	1350 x 1393 x 2491	1720	2645
1000DV17		1523 x 1620 x 1858			
1600DV30		2034 x 2012 x 2246			

**РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ  
ПО БДС EN 1092-2**
**FLANGE DIMENSIONS  
ACCORDING TO  
BSS EN 1092-2**
**РАЗМЕРИ НА ФЛАНЦИТЕ  
ПО БДС EN 1092-2**

Насос типа Pump type Помпа тип	Ds	K	P	d	Z	Dd	K	P	d	Z	
55D90 (VD200-90) 55DV90 (VDV200-90)	150	225	265	19	8	100	180	220	19	8	
85D50 (VD315-50) 85DV50 (VDV315-50)	200	280	320			150	240	285	23		
90D71 (VD315-71) 90DV71 (VDV315-71)	200	280	320			150	225	265	19		
55D36 (VD200-36) 55DV36 (VDV200-36)	150	225	265			125	200	240	19		
90D50 (VD320-50) 90DV50 (VDV320-50)	200	280	320	18	12	150	225	265	19	8	
140D40, 140DV40	250	335	370			200	280	315	18		
140D63 (VD500-63) 140DV63 (VDV500-63)			375			150	240	285	23		
140D70, 140DV70			370			200	295	340			
175D90 (VD630-90) 175DV90 (VDV630-90)			375	19	340	27	12	335	12		
200D90, 200DV90	405	27	335								
220D20, 220DV20	300	395	435	23	12	250	335	370	18	8	
220D36, 220DV36						200	295	340	23		8
220D55, 220DV55								335			
220D56 (VD800-56) 220DV56 (VDV800-56)	300	395	440	23	12	200	295	340	23	8	
220D90, 220DV90	400	335									
300D40, 300DV40	350	470	520	27	16	300	410	460	12		
300D40/ 350D90 300DV40/ 350DV90	400	525	580	30		350	470	520		27	
300D70, 300DV70	350	445	490	23		12	300	410		460	12
350D63 (VD1250-63) 350DV63 (VDV1250-63)							250	350		390	
350D125 (VD1250-125) 350DV125 (VDV1250-125)					200		295	340			
350D140, 350DV140					470		520	27	16	335	
440D90 (VD1600-90) 440DV90 (VDV1600-90)	400	495	535	23	16	12	300	410	460	28	
450D32, 450DV32						350	445	485	23		
450D90, 450DV90						300	400	440			
500D140, 500DV140	400	550	620	37	16	250	385	450	34		
550D22, 550DV22	500	620	670	22	20	400	515	565	27	16	
550D50, 550DV50						500	620	670			
900D30, 900DV30	600	725	780	30	20	500	620	670	20		
900D50, 900DV50						450	565	615		25	
900D80, 900DV80						450	585	640		30	
1000D17, 1000DV17						600	725	780		30	20
1600D30, 1600DV30	800	950	1010	33	24	600	725	780	30		





## RUS

Для управления насосными агрегатами "ВИПОМ" АО осуществляет поставку и монтаж энергосберегающего **частотно-регулируемого специального электропривода**.

Микропроцессорная система управления и гибкий пользовательский интерфейс электропривода обеспечивают оптимизацию технологического процесса водоподачи, позволяют повысить эффективность работы насосных станций за счет комплексного управления насосным, гидромеханическим, электроэнергетическим оборудованием.

Электропривод обеспечивает все требуемые режимы работы насосного агрегата:

- плавный частотный пуск с регулируемым темпом;
- длительную работу в заданном диапазоне частот вращения и нагрузок;
- управление давлением, расходом, температурой и другими характеристиками воды в сети в замкнутой системе автоматического регулирования;
- защиту преобразователя, электродвигателя и насосного агрегата в аварийных и нештатных режимах.

Кроме снижения расхода электроэнергии на привод насосов, экономический эффект от применения частотно регулируемых электроприводов достигается за счет:

- увеличения ресурса работы электротехнического и механического оборудования, в том числе электродвигателей, за счет плавности регулирования (что исключает возникновение пусковых токов, многократно превышающих установленную мощность и механические ударные нагрузки на запорную арматуру и водоводы);
- снижения потребления реактивной мощности из питающей сети (коэффициент мощности предлагаемых "ВИПОМ" АО частотно-регулируемых электроприводов близок к 1);
- оптимизации управления технологическим процессом;
- повышения надежности гидросистем;
- снижения эксплуатационных расходов, расходов на ремонт и техобслуживание.

Внедрение электроприводов на насосных агрегатах промышленных и коммунальных предприятий обеспечивает экономию потребляемой электроэнергии до 40 %, стабилизирует КПД и коэффициент мощности насосного агрегата во всем диапазоне требуемых значений напора и подачи.

Срок окупаемости электропривода на различных объектах составляет от 6 до 18 месяцев.

Вся гамма предлагаемых электроприводов адаптирована для работы с насосными агрегатами производства "ВИПОМ" АО.

Электроприводы предлагаемые "ВИПОМ" АО успешно прошли технологические испытания в лаборатории нашего предприятия.

## BG

За управление на помпените агрегати "ВИПОМ" АД осъществяват доставка и монтаж на **енергоспестяващ честотен преобразувател с честотно регулиране**, специално изпълнение.

Микропроцесорната система за управление и удобният потребителски интерфейс обезпечават оптимизацията на технологическия процес на подаване на водата, позволяват повишаване на ефективността на помпените станции като комплексно управление на помпеното, гидромеханическото и електроенергийното оборудване.

Честотният регулатор осигурява всички работни режими на работа на помпения агрегат:

- плавен честотен пуск с регулируеми темпове,
- продължителна работа в зададения диапазон на честоти и натоварване;
- управление на налягането, разхода, температурата и други характеристики на водата в тръбопроводната мрежа в затворена система на автоматично регулиране;
- защита на преобразователя, ел.двигателя и помпения агрегат в аварийен и извънработен режим.

Освен намаляването на разхода на ел.енергия за задвижване на помпите, икономическият ефект от използването на честотни регулатори се изразява във:

- увеличаване на работния ресурс на электротехническото и механичното оборудване, в това число и на ел.двигателите, чрез плавно регулиране (което изключва възникване на пускови токове, многократно превишаващи номиналните мощности и механичното ударно натоварване на затворната арматура и тръбопроводите);
- намаляване на потреблението на реактивна мощност от захранващата мрежа (коэффициента на мощност на предлаганите от "ВИПОМ" АД честотни регулатори е близък до 1);
- оптимизация на управлението на технологичните процеси;
- увеличаване на надеждността на гидросистемата;
- намаляване на експлоатационните разходи, разходите за ремонт и обслужване.

Внедряването на честотното регулиране на помпените агрегати осигуряват икономия на консумираната ел.енергия до 40 %, стабилизира КПД и коэффициента на мощност на помпения агрегат в целия диапазон на напор и налягане.

Срокът за възвръщане на инвестицията на различните обекти е от 6 до 18 месеца.

Цялата продуктова линия на предлаганите честотни регулатори е адаптирана за работа с помпените агрегати, производство на "ВИПОМ" АД.

Честотните регулатори, предлагани от "ВИПОМ" АД успешно са преминали технологични лабораторни изпитания в нашето предприятие.

## ENG

Vipom JSC effects the delivery and mounting of a special version of energy-saving, **frequency-controlled electric drive** designed for management of pumping units.

The microprocessor control system and flexible user interface of the electric drive provide optimization of water delivery process, make it possible to increase the operating efficiency of the pumping stations by means of complex control of pumping, hydro-mechanical, electric power equipment.

The electric drive ensures all the required operating regimes of the pumping unit.

- smooth start-up at the controlled rate;
- long-term operation over the set range of rotational speeds and loads;
- control of pressure, flow rate, temperature and other parameters of water in the network of the closed-loop control system;
- protection of variable frequency drive, electric motor and pumping unit during emergency operation.

Apart from the considerable reduction of power consumption of the pump drive, the economic effect of the variable frequency drive usage is achieved through:

- resource enhancement of the electrotechnical and mechanical equipment, including electric motors, at the expense of smoothness control (which excludes occurrence of starter current, which many times exceeds rated capacity and mechanical impact loads on the valves and fittings and flow passages);
- reactive power saving (power factor of the variable frequency drives produced by Vipom JSC is close to 1);
- optimization of industrial process control;
- hydraulic systems reliability improvement
- reduction of maintenance, repair costs and expenses on technical service.

Installation of electric drives on the pumping units of manufacturing and utility enterprises ensures saving of consumed power up to 40%, regulates efficiency factor and capacity factor of the pump unit over the whole range of the required flow rate and head values.

Pay-back period of the electric drive is from 6 to 18 months.

All the range of the offered electric drives is adapted for the operation with pumping units produced by Vipom JSC.

The electric drives supplied by Vipom JSC have successfully passed proof tests in the laboratories of our plant.