

ЦЕНТРОБЕЖНИ ПОМПИ С ДВУСТРАННО ЗАСМУКВАНЕ ТИП “Д”

Едностъпалните хоризонтални помпи с двустранно втичане на течността в работното колело са предназначени за транспортиране на вода и други течности, чисти от механически примеси, с вискозитет и химическа активност сходни с тези на водата, с температура не по – висока от 85°C.

Смукателният и нагнетателен канал се оформят в тяло и капак. Двата детайла 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.

Това дава възможност за демонтаж на ротора за преглед и ремонт, без да се демонтира помпата от тръбопроводите и фундамента. Размерите на фланците са по БДС – EN1092:1997; DIN – EN1092: 1997; ГОСТ 12815 – 80 (1996).

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

Изпитването и приемането на помпите се извършва съгласно EN ISO 9906: 1999 за вода с температура 20°C.

Задвижването се осъществява с трифазни асинхронни електродвигатели с напрежение 380V (основен вариант) серия AD, честота 50Hz, клас на изолация F и степен на защита IP54, или електродвигатели серия A с напрежение 6000V, клас на изолация F и степенна защита IP23. Помпите могат да бъдат куплирани с други видове двигатели, по решение на производителя или заявка на клиента.

Означението на помпите включва следните символи:

Пример – 140Д40А – ЧУ

140 – закръглен номинален дебит в л/с.

Д – центробежна, едностъпална, с двустранно втичане.

40 – общ напор при номинален дебит в м.в.ст.

А (В, С) – вариант с намален диаметър на работното колело.

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

Материално изпълнение на основните детайли :

1. Тяло и капак - чугун, въглеродна стомана, неръждаема стомана ;
2. Колело работно - чугун, въглеродна стомана, неръждаема стомана, бронз ;
3. Пръстен уплътнителен - чугун, неръждаема стомана, бронз ;
4. Вал - въглеродна стомана, неръждаема стомана, стомана хром 13 % ;
5. Втулка предпазна - чугун, неръждаема стомана, стомана хром 13 % ;
6. Уплътнение по вала - салниково, челно.

Означение на материалите

| Материал | БДС | DIN | ГОСТ |
|--------------------|----------------|--------------|------------------|
| Чугун | Сч20 | GG 20 | Сч20 |
| Бронз | CuSn3Zn7Pb5Ni1 | GB-CuSn2ZnPb | 3-7-5-1(Бр.ОЦСН) |
| Неръждаема стомана | X18H10TCL | X6CrNiTi1810 | 12X18H9TЛ |
| Стомана Хром 13% | 4X13 | X46Cr13 | 40X13 |
| Въглеродна стомана | 45 | C45 | 45 |

Центробежные насосы, с двойным подводом, типа “Д”.

Одноступенчатые горизонтальные насосы с двойным подводом жидкости в рабочее колесо предназначены для перекачивания воды и других типов жидкостей, чистых от механических примесей, с вязкостью и химической активностью воды с температурой не выше 85°C.

Нагнетательный и всасывающий канал насоса образуют корпус и крышку насоса. Обе детали соединяются в горизонтальной плоскости по оси вала. Фланцы всасывающего и нагнетательного каналов расположены с двух сторон от корпуса в плоскости, перпендикулярной относительно оси вала.

Это дает возможность демонтировать ротор для осмотра и ремонта, без демонтажа насоса от трубопроводов и фундамента. Размеры фланцев отвечают стандарту БДС – EN1092:1997 DIN – EN1092:1997; ГОСТ 12815 – 80 (1996).

Насосы производятся с сальниковым уплотнением вала или с механическим уплотнением вала.

Испытания и приемка насосов проведены согласно EN ISO 9906:1999 для воды с температурой 20°C.

Привод насосов осуществляются с помощью трехфазного асинхронного электродвигателя (основной вариант), серии АД 380V/50 Hz, с степенью защиты IP54, классом изоляции F, или с помощью электродвигателя серии А с напряжением 6000V, классом изоляции F и степенью защиты IP23. Также привод насосов может осуществляться с помощью других видов электродвигателей, в зависимости от решения производителя или желания заказчика.

Обозначения насосов включает следующее:

Пример: 140Д40А – ЧУ

140 – номинальный дебит/подача (округленный - л/с);

Д – центробежный, одноступенчатый, с двойным подводом;

40 – общий напор при номинальном дебите/подаче в м.в.ст.;

А (В, С) – вариант с уменьшенным диаметром рабочего колеса;

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

Материальное исполнение основных деталей

1. Корпус и крышка - чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь ;
2. Колесо рабочее - чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь, бронза ;
3. Кольцо уплотнительное - чугун, нержавеющая сталь, бронза ;
4. Вал - углеродистая сталь, нержавеющая сталь, сталь хром 13% ;
5. Втулка предохранительная - чугун, нержавеющая сталь, сталь хром 13% ;
6. Уплотнение вала - сальниковое, механическое уплотнение.

Обозначение материалов:

| Материал | БДС | DIN | ГОСТ |
|--------------------|----------------|--------------|------------------|
| Чугун | Сч20 | GG 20 | Сч20 |
| Бронза | CuSn3Zn7Pb5Ni1 | GB-CuSn2ZnPb | 3-7-5-1(Бр.ОЦСН) |
| Нержавеющая сталь | X18H10TCL | X6CrNiTi1810 | 12X18H9ТЛ |
| Сталь Хром 13% | 4X13 | X46Cr13 | 40X13 |
| Углеродистая сталь | 45 | C45 | 45 |

CENTRIFUGAL DOUBLE SUCTION PUMP TYPES D

Centrifugal Horizontal Split-case Pumps Type D with double entry impeller are designed to handle pure water free of mechanical admixtures as well as other liquids with similar viscosity and chemical inactivity, with temperature up to 85°C.

Casing and cover shape suction inlet and discharge outlets. Both suction inlet and discharge outlets are horizontally axis-symmetrical. Jointing flanges are shaped perpendicular to the shaft axis on both sides of the casing. The design enables easy rotor dismantling for inspection or replacement without disconnection of the pipeline and foundation.

Dimensions of the flanges comply with the requirements of BSS – EN 1092:1997; DIN – EN1092:1997; GOST 12817 – 80 (1996).

Pump types D have two versions of shaft sealing: mechanical seal or gland seal.

Testing and acceptance of the pumps is carried out in accordance with EN ISO 9906:1999. The technical data refers to water at 20°C.

Pumps are driven by electric motor types AD - 3 phase, 380 V, 50 Hz, Protection Degree IP 54, Insulation Class F (basic version) or by electric motor types A – 6000V, Protection Degree IP 23, Insulation Class F.

The pumps can be coupled with specific electric motor types according to the client's request.

EXAMPLE: 140D40A-MS

140 – flow rate (l/s)

D – centrifugal horizontal single-stage double suction

40 – total head at flow rate (m.w.c.)

A (B, C) – variant with reduced impeller diameter

MS – mechanical seal version (if this indication is missing, the pump is a gland seal version)

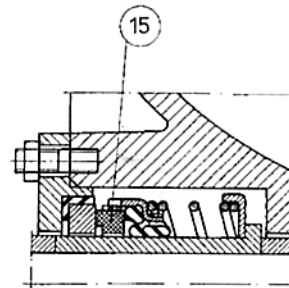
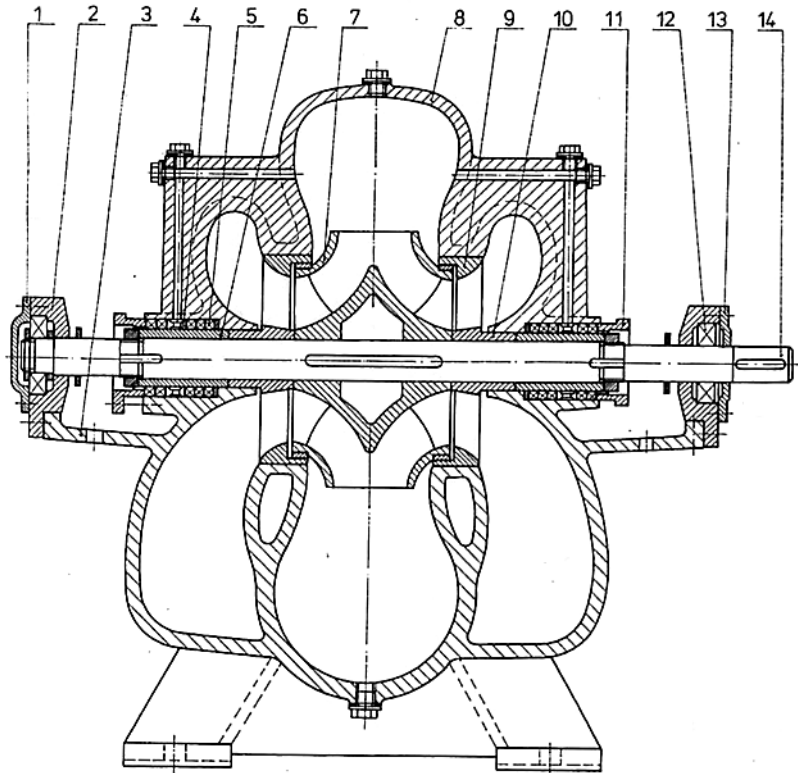
Construction materials of the main parts :

1. Casing and cover – cast iron, carbon steel, stainless steel;
2. Impeller – cast iron, carbon steel, stainless steel, bronze;
3. Labyrinth ring – cast iron, stainless steel, bronze;
4. Shaft - carbon steel, stainless steel, steel chrome 13%;
5. Safety sleeve – cast iron, stainless steel, steel chrome 13%;
6. Shaft seal – gland seal, mechanical seal.

indication of materials.

| Материал | БДС | DIN | ГОСТ |
|------------------|----------------|--------------|------------------|
| Cast iron | Cч20 | GG 20 | Cч20 |
| Bronze | CuSn3Zn7Pb5Ni1 | GB-CuSn2ZnPb | 3-7-5-1(Бр.ОЦСН) |
| Stainless steel | X18H10TCЛ | X6CrNiTi1810 | 12X18H9TЛ |
| Steel Chrome 13% | 4X13 | X46Cr13 | 40X13 |
| Carbon Steel | 45 | C45 | 45 |

Разрез на помпи тип “Д” Разрез насосов типа “Д”
Sectional drawing of pump type “D”



Вариант „Механично уплътнение“
Вариант „Уплотнение механическое“
Mechanical seal version
Variante avec „Garniture d’about“

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Капачка лагерна | 1. Крышка подшипника | 1. Bearing cap | 1. Chapeau du palier |
| 2. Тяло лагерно | 2. Корпус подшипника | 2. Bearing housing | 2. Corps de palier |
| 3. Тяло | 3. Корпус | 3. Body | 3. Corps |
| 4. Пръстен салников | 4. Кольцо сальниковое | 4. Stuffing – box ring | 4. Bague de presse-étoupe |
| 5. Набивка салникова | 5. Набивка сальниковая | 5. Soft packing | 5. Garniture de presse-étoupe |
| 6. Втулка предпазна | 6. Втулка предохранительная | 6. Safety Sleeve | 6. Douille de sûreté |
| 7. Колело работно | 7. Колесо рабочее | 7. Impeller | 7. Roue réceptrice |
| 8. Капак | 8. Крышка | 8. Cover | 8. Couvercle |
| 9. Пръстен уплътнителен | 9. Кольцо уплотнительное | 9. Packing Ring | 9. Bague d’étanchemnt |
| 10. Втулка конусна | 10. Втулка конусная | 10. Safety Sleeve | 10. Douille conique |
| 11. Фланец салников | 11. Фланец сальниковый | 11. Stuffing Box Flange | 11. Bride de presse-étoupe |
| 12. Лагер търкалящ | 12. Подшипник качения | 12. Rolling Bearing | 12. Roulement à billes |
| 13. Капачка лагерна | 13. Крышка подшипниковая | 13. Cap | 13. Chapeau du palier |
| 14. Вал | 14. Вал | 14. Shaft | 14. Arbre |
| 15. Челно уплътнение | 15. Механическое уплотнение | 15. Mechanical Seal | 15. Garniture d’about |

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
TECHNICAL PARAMETERS

| n=2900min ⁻¹ | | | | | | |
|---|----------|--------|--------|-----------|---------|----------------------|
| Помпа тип Насос типа Pump type Pompe de type | Q l/s | H m | η % | NPSH m | P kW | D ₂ mm |
| 45D112 (VD 160 - 112) | 28 | 120 | 57 | 4,8 | 90 | 280 |
| | 45 | 112 | 67 | 5,5 | | |
| | 56 | 107 | 69 | 7,3 | | |
| 45D112A (VD 160 - 112A) | 25 | 104 | 52 | 4,8 | 75 | 262 |
| | 40 | 100 | 66 | 5,5 | | |
| | 53 | 92 | 68 | 7,3 | | |
| 45D112B (VD 160 - 112B) | 22 | 87 | 51 | 4,8 | 55 | 240 |
| | 37 | 80 | 63 | 5,5 | | |
| | 50 | 73 | 67 | 7,3 | | |
| 55D90 (VD 200 - 90) | 40 | 103 | 65 | 5 | 90 | 270 |
| | 55 | 98 | 75 | 5,5 | | |
| | 66 | 90 | 74 | 7 | | |
| 55D90A (VD 200 - 90A) | 35 | 84 | 63 | 5 | 75 | 247 |
| | 49 | 77 | 72 | 5,5 | | |
| | 61 | 70 | 74 | 7 | | |
| 55D90B (VD 200 - 90B) | 30 | 70 | 60 | 5 | 45 | 226 |
| | 44 | 64 | 72 | 5,5 | | |
| | 52 | 59 | 74 | 7 | | |
| 70D125 (VD 250 - 125) | 46 | 135 | 65 | 5 | 160 | 310 |
| | 70 | 125 | 73 | 5,5 | | |
| | 84 | 118 | 69 | 6,7 | | |
| 70D125A (VD 250 - 125A) | 44 | 113 | 63 | 5 | 132 | 283 |
| | 64 | 104 | 74 | 5,8 | | |
| | 83 | 93 | 71 | 7 | | |
| 85D50 (VD 315 - 50) | 65 | 60 | 78 | 6 | 75 | 216 |
| | 85 | 53 | 82 | 6,5 | | |
| | 110 | 40 | 72 | 8 | | |
| 85D50A (VD 315 - 50A) | 58 | 52 | 75 | 6 | 55 | 200 |
| | 82 | 45 | 80 | 6,5 | | |
| | 100 | 38 | 75 | 8 | | |
| 85D50B (VD 315 - 50B) | 46 | 40 | 67 | 6 | 45 | 178 |
| | 61 | 36 | 75 | 6,5 | | |
| | 90 | 25 | 71 | 8 | | |
| 90D71 (VD 315 - 71) | 60 | 79 | 72 | 5 | 110 | 241 |
| | 90 | 73 | 80 | 6,5 | | |
| | 110 | 60 | 72 | 8,5 | | |
| 90D71A (VD 315 - 71A) | 55 | 68 | 72 | 5 | 90 | 222 |
| | 75 | 64 | 79 | 6,5 | | |
| | 90 | 60 | 74 | 8,5 | | |
| n=1450min ⁻¹ | | | | | | |
| 55D36 (VD 200 - 36) | 40 | 43 | 72 | 3 | 37 | 350 |
| | 55 | 42 | 80 | 3,5 | | |
| | 80 | 35 | 78 | 6 | | |
| 55D36A (VD 200 - 36A) | 36 | 35 | 70 | 3 | 30 | 320 |
| | 50 | 34 | 77 | 3,5 | | |
| | 73 | 29 | 75 | 6 | | |
| 55D36B (VD 200 - 36B) | 33 | 29 | 68 | 3 | 22 | 300 |
| | 48 | 28 | 73 | 3,5 | | |
| | 68 | 23 | 70 | 6 | | |
| 90D50 (VD 320 - 50) | 65 | 58 | 74 | 3 | 75 | 405 |
| | 90 | 54 | 78 | 4 | | |
| | 110 | 47 | 76 | 8 | | |
| 90D50A (VD 320 - 50A) | 56 | 46 | 73 | 3 | 55 | 365 |
| | 78 | 41 | 76 | 4 | | |
| | 95 | 36 | 72 | 8 | | |

| n=1450min ⁻¹ | | | | | | |
|---|----------|--------|--------|-----------|---------|----------------------|
| Помпа тип Насос типа Pump type Pompe de type | Q l/s | H m | η % | NPSH m | P kW | D ₂ mm |
| 90D50B (VD 320 - 50B) | 51 | 39 | 75 | 3 | 45 | 340 |
| | 74 | 34 | 76 | 4 | | |
| | 90 | 29 | 73 | 8 | | |
| 140D40 | 100 | 43 | 73 | 3 | 90 | 368 |
| | 140 | 40 | 82 | 4 | | |
| | 180 | 32 | 76 | 7 | | |
| 140D40A | 95 | 37 | 72 | 3 | 75 | 340 |
| | 135 | 33 | 80 | 4 | | |
| | 175 | 26 | 73 | 7 | | |
| 140D40B | 90 | 33 | 71 | 3 | 55 | 325 |
| | 130 | 29 | 79 | 4 | | |
| | 170 | 22 | 72 | 7 | | |
| 140D63 (VD500-63) | 100 | 69 | 72 | 4 | 160 | 445 |
| | 140 | 63 | 79 | 4,5 | | |
| | 170 | 57 | 74 | 6,5 | | |
| 140D63A (VD500-63A) | 87,5 | 58 | 69 | 4 | 110 | 410 |
| | 125 | 53 | 76 | 4,8 | | |
| | 150 | 48 | 72 | 7 | | |
| 140D63B (VD500-63B) | 75 | 46 | 66 | 4 | 90 | 375 |
| | 111 | 44 | 72 | 4,5 | | |
| | 135 | 40 | 69 | 6,5 | | |
| 140D70 | 110 | 75 | 74 | 3,6 | 132 | 465 |
| | 140 | 69 | 76 | 4,3 | | |
| | 170 | 60 | 70 | 7,2 | 160 | |
| 140D70A | 100 | 63 | 74 | 3,6 | 132 | 435 |
| | 130 | 58 | 76 | 4,3 | | |
| | 160 | 50 | 70 | 7,2 | | |
| 175D90 (VD630-90) | 120 | 97 | 66 | 5 | 250 | 510 |
| | 175 | 93 | 79 | 5,5 | | |
| | 220 | 82 | 76 | 7 | | |
| 175D90A (VD630-90A) | 110 | 76 | 63 | 5 | 200 | 464 |
| | 153 | 74 | 77 | 5,8 | | |
| | 190 | 68 | 72 | 7 | | |
| 175D90B (VD630-90B) | 100 | 63 | 60 | 5 | 160 | 426 |
| | 140 | 60 | 71 | 5,9 | | |
| | 170 | 56 | 68 | 7 | | |
| 175D125 (VD630-125) | 115 | 133 | 64 | 5 | 400 | 590 |
| | 175 | 125 | 71 | 5,5 | | |
| | 210 | 118 | 70 | 6,7 | | |
| 175D125A (VD630-125A) | 104 | 110 | 63 | 5 | 315 | 536 |
| | 158 | 103 | 69 | 5,5 | | |
| | 190 | 97 | 68 | 6,7 | | |
| 175D125B (VD630-125B) | 95 | 92 | 62 | 5 | 250 | 491 |
| | 145 | 86 | 67 | 5,5 | | |
| | 175 | 81 | 65 | 6,7 | | |
| 200D90 | 150 | 94 | 75 | 3 | 200 | 510 |
| | 200 | 90 | 81 | 3,5 | 250 | |
| | 260 | 80 | 78 | 4,5 | 315 | |
| 200D90A | 150 | 84 | 76 | 3 | 200 | 490 |
| | 200 | 80 | 80 | 3,5 | 250 | |
| | 250 | 72 | 76 | 4,5 | | |
| 200D90B | 150 | 79 | 76 | 3 | 160 | 475 |
| | 200 | 74 | 79 | 3,5 | 200 | |
| | 245 | 65 | 73 | 4,5 | 250 | |
| 220D20 | 170 | 23 | 77 | 4,2 | 55 | 300 |
| | 220 | 20 | 84 | 4,5 | | |
| | 270 | 14,5 | 76 | 7 | | |

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TECHNICAL PARAMETERS

| n=1450min ⁻¹ | | | | | | |
|---|----------|--------|--------|-----------|---------|----------------------|
| Помпа тип Насос типа Pump type Pompe de type | Q l/s | H m | η % | NPSH m | P kW | D ₂ mm |
| 220D20A | 150 | 17 | 78 | 4,2 | 45 | 272 |
| | 190 | 15 | 84 | 4,5 | | |
| | 230 | 11,5 | 77 | 7 | | |
| 220D36 | 160 | 41 | 75 | 3 | 132 | 360 |
| | 220 | 36 | 84 | 4 | | |
| | 285 | 27,5 | 78 | 6 | | |
| 220D36A | 150 | 37 | 75 | 3 | 90 | 345 |
| | 210 | 32 | 83 | 4 | | |
| | 270 | 24 | 76 | 6 | | |
| 220D36B | 140 | 33,5 | 73 | 3 | 75 | 330 |
| | 200 | 28,5 | 81 | 4 | | |
| | 260 | 20 | 71 | 6 | | |
| 220D55 | 160 | 61 | 76 | 3,6 | 160 | 435 |
| | 220 | 55 | 82 | 4,5 | | |
| | 285 | 41 | 73 | 8 | | |
| 220D55A | 140 | 50 | 75 | 3,6 | 132 | 400 |
| | 200 | 43 | 81 | 4,5 | | |
| | 250 | 34 | 73 | 8 | | |
| 220D55B | 130 | 43 | 75 | 3,6 | 110 | 365 |
| | 190 | 37 | 80 | 4,5 | | |
| | 230 | 29 | 73 | 8 | | |
| 220D56 (VD800 - 56) | 155 | 61 | 77 | 4,3 | 200 | 432 |
| | 220 | 56 | 83 | 5 | | |
| | 270 | 53 | 80 | 8 | | |
| 220D56A (VD800 - 56A) | 140 | 51 | 75 | 4,3 | 132 | 405 |
| | 205 | 48 | 80 | 5,1 | | |
| | 250 | 44 | 77 | 8 | | |
| 220D56B (VD800 - 56B) | 120 | 43 | 77 | 4,3 | 110 | 360 |
| | 195 | 40 | 80 | 5,2 | | |
| | 225 | 38 | 77 | 8 | | |
| 300D40 | 250 | 43 | 82 | 5 | 160 | 370 |
| | 300 | 40 | 84 | 5,5 | | |
| | 350 | 36 | 82 | 6,5 | | |
| 300D40A | 250 | 37 | 81 | 5 | 132 | 355 |
| | 300 | 35 | 83 | 5,5 | 132 | |
| | 350 | 32 | 80 | 6,5 | 160 | |
| 300D40B | 220 | 33 | 78 | 5 | 110 | 335 |
| | 250 | 32 | 82 | 5,5 | | |
| | 300 | 29 | 82 | 6,5 | | |
| 300D70 | 250 | 72 | 82 | 4,5 | 250 | 460 |
| | 300 | 69 | 86 | 5 | 250 | |
| | 350 | 64 | 85 | 6,4 | 315 | |
| 300D70A | 250 | 62 | 83 | 4,5 | 200 | 430 |
| | 300 | 58,5 | 86 | 5 | 250 | |
| | 350 | 54 | 85 | 6,4 | 250 | |
| 300D70B | 250 | 51 | 82 | 4,5 | 160 | 400 |
| | 300 | 48 | 85 | 5 | 200 | |
| | 350 | 44 | 81 | 6,4 | 200 | |
| 350D63 (VD1250 - 63) | 250 | 71 | 81 | 5 | 315 | 460 |
| | 350 | 63 | 86 | 6 | | |
| | 420 | 55 | 85 | 9 | | |
| 350D63A (VD1250 - 63A) | 210 | 60 | 76 | 5 | 250 | 430 |
| | 305 | 53 | 83 | 6 | | |
| | 375 | 45 | 82 | 9 | | |
| 350D63B (VD1250 - 63B) | 200 | 50 | 72 | 5 | 200 | 390 |
| | 295 | 44 | 78 | 6 | | |
| | 350 | 37 | 77 | 9 | | |

| n=1450min ⁻¹ | | | | | | |
|---|----------|--------|--------|-----------|---------|----------------------|
| Помпа тип Насос типа Pump type Pompe de type | Q l/s | H m | η % | NPSH m | P kW | D ₂ mm |
| 350D125 (VD 1250 - 125) | 235 | 137 | 73 | 5 | 630 | 620 |
| | 350 | 125 | 78 | 5,5 | | |
| | 420 | 110 | 75 | 6,5 | | |
| 350D125A (VD 1250 - 125A) | 220 | 110 | 71 | 5 | 500 | 568 |
| | 320 | 102 | 76 | 5,5 | | |
| | 400 | 90 | 74 | 6,5 | | |
| 350D125B (VD 1250 - 125 B) | 210 | 92 | 68 | 5 | 400 | 526 |
| | 285 | 87 | 75 | 5,5 | | |
| | 350 | 78 | 74 | 6,5 | | |
| 350D140 | 250 | 156 | 78 | 5 | 630 | 658 |
| | 350 | 148 | 84 | 6 | 800 | |
| | 475 | 130 | 78 | 8 | 800 | |
| 350D140A | 250 | 148 | 78 | 5 | 630 | 645 |
| | 350 | 140 | 84 | 6 | 800 | |
| | 475 | 120 | 78 | 8 | 800 | |
| 350D140B | 250 | 140 | 78 | 5 | 500 | 630 |
| | 350 | 130 | 84 | 6 | 630 | |
| | 475 | 110 | 77 | 8 | 800 | |
| 350D140C | 225 | 128 | 77 | 5 | 400 | 600 |
| | 325 | 120 | 83 | 6 | 500 | |
| | 400 | 110 | 78 | 8 | 630 | |
| 450D32 | 330 | 38 | 76 | 5,5 | 200 | 386 |
| | 450 | 32 | 85 | 7 | | |
| | 540 | 23 | 77 | 9,2 | | |
| 450D32A | 315 | 34 | 76 | 5,5 | 160 | 370 |
| | 430 | 28 | 83 | 7 | | |
| | 515 | 19 | 74 | 9,2 | | |
| 450D32B | 300 | 30 | 74 | 5,5 | 132 | 350 |
| | 410 | 24 | 82 | 7 | | |
| | 490 | 16 | 70 | 9,2 | | |
| 450D90 | 320 | 98 | 72 | 5,6 | 630 | 540 |
| | 450 | 90 | 84 | 8 | | |
| | 580 | 71 | 75 | 13 | | |
| 450D90A | 300 | 85 | 71 | 5,6 | 500 | 510 |
| | 435 | 76 | 79 | 8 | | |
| | 550 | 62 | 70 | 13 | | |
| 450D90B | 280 | 72 | 70 | 5,6 | 400 | 480 |
| | 420 | 63 | 78 | 8 | | |
| | 520 | 50 | 70 | 13 | | |
| 500D140 | 450 | 148 | 80 | 5 | 1000 | 650 |
| | 500 | 140 | 80 | 6 | | |
| | 550 | 128 | 77 | 8 | | |
| 500D140A | 400 | 143 | 78 | 5 | 800 | 620 |
| | 450 | 136 | 79 | 6 | 1000 | |
| | 500 | 126 | 77 | 8 | 1000 | |
| 500D140B | 350 | 140 | 74 | 5 | 800 | 590 |
| | 400 | 135 | 78 | 6 | | |
| | 500 | 116 | 76 | 8 | | |
| 550D50 | 400 | 54 | 79 | 8 | 315 | 455 |
| | 550 | 50 | 83 | 9 | 400 | |
| | 600 | 48 | 79 | 10 | 400 | |
| 550D50A | 350 | 45 | 79 | 8 | 200 | 410 |
| | 450 | 42 | 82 | 9 | 315 | |
| | 550 | 38 | 78 | 10 | 315 | |

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ
TECHNICAL

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
PARAMETERS

| n=970min ⁻¹ | | | | | | |
|---|----------|--------|--------|-----------|---------|----------------------|
| Помпа тип Насос типа Pump type Pompe de type | Q l/s | H m | η % | NPSH m | P kW | D ₂ mm |
| 200D90 | 100 | 43 | 74 | 3 | 75 | 510 |
| | 133 | 41 | 80 | 3,5 | 90 | |
| | 166 | 36 | 77 | 4,5 | 75 | |
| 200D90A | 100 | 39 | 75 | 3 | 55 | 490 |
| | 133 | 37 | 79 | 3,5 | 75 | |
| | 166 | 32,5 | 75 | 4,5 | 75 | |
| 200D90B | 100 | 36 | 75 | 3 | 55 | 475 |
| | 133 | 34 | 78 | 3,5 | 75 | |
| | 166 | 30 | 71 | 4,5 | 75 | |
| 300D40 (350D90) | 250 | 42 | 80 | 4 | 160 | 540 |
| | 300 | 40 | 84 | 4,5 | 160 | |
| | 350 | 37 | 84 | 5 | 132 | |
| 300D40A (350D90A) | 250 | 37 | 80 | 4 | 132 | 510 |
| | 300 | 35 | 83 | 4,5 | 160 | |
| | 350 | 32 | 83 | 5 | 160 | |
| 300D40B (350D90B) | 220 | 33 | 80 | 4 | 110 | 480 |
| | 250 | 32 | 83 | 4,5 | 132 | |
| | 300 | 30 | 84 | 5 | 132 | |
| 300D70 | 180 | 30 | 82 | 4 | 75 | 460 |
| | 220 | 28 | 86 | 4 | 90 | |
| | 280 | 24 | 82 | 5 | 110 | |
| 300D70A | 165 | 27 | 82 | 4 | 75 | 430 |
| | 200 | 25,2 | 85 | 4 | 75 | |
| | 250 | 22 | 83 | 5 | 75 | |
| 300D70B | 165 | 22 | 81 | 4 | 55 | 400 |
| | 200 | 21 | 84 | 4 | 75 | |
| | 250 | 18 | 80 | 5 | 75 | |
| 550D22 | 450 | 25 | 84 | 4,5 | 160 | 460 |
| | 550 | 22 | 85 | 5,2 | 160 | |
| | 600 | 21 | 80 | 6,4 | 160 | |
| 550D22A | 400 | 17 | 80 | 4,5 | 110 | 410 |
| | 500 | 15 | 84 | 5,2 | 110 | |
| | 550 | 13 | 80 | 6,4 | 110 | |
| 700D62 (VD2500-62) | 500 | 69 | 85 | 5 | 500 | 665 |
| | 700 | 62 | 88,5 | 6 | 630 | |
| | 830 | 53 | 86 | 7,5 | 630 | |
| 700D62A (VD2500-62A) | 430 | 59 | 84 | 5 | 400 | 640 |
| | 640 | 52 | 86 | 6 | 500 | |
| | 770 | 44 | 83 | 7,5 | 500 | |
| 900D30 | 700 | 33,5 | 78 | 5,8 | 400 | 540 |
| | 900 | 30 | 86 | 7,2 | 400 | |
| | 1050 | 26 | 82 | 13,5 | 400 | |

| n=970min ⁻¹ | | | | | | |
|---|----------|--------|--------|-----------|---------|----------------------|
| Помпа тип Насос типа Pump type Pompe de type | Q l/s | H m | η % | NPSH m | P kW | D ₂ mm |
| 900D30A | 650 | 28 | 78 | 5,8 | 315 | 500 |
| | 850 | 24,5 | 88 | 7,2 | | |
| | 1000 | 20 | 85 | 13,5 | | |
| 900D50 | 630 | 59 | 77 | 4,5 | 630 | 660 |
| | 900 | 50 | 85 | 6 | | |
| | 1100 | 40 | 78 | 8,5 | | |
| 900D50A | 550 | 51 | 74 | 4,5 | 500 | 610 |
| | 800 | 43 | 83 | 6 | | |
| | 1000 | 35 | 78 | 8,5 | | |
| 900D50B | 500 | 46 | 71 | 4,5 | 400 | 580 |
| | 750 | 39 | 82 | 6 | | |
| | 950 | 30 | 77 | 8,5 | | |
| 900D60 | 600 | 73 | 79 | 4 | 800 | 684 |
| | 900 | 60 | 85 | 6,5 | | |
| | 1100 | 52 | 80 | 13,5 | | |
| 900D80 | 600 | 89 | 70 | 6 | 1000 | 774 |
| | 900 | 80 | 85 | 7 | | |
| | 1050 | 70 | 82 | 9,7 | | |
| 900D80A | 550 | 77 | 77 | 6 | 800 | 725 |
| | 800 | 71 | 83 | 7 | | |
| | 1000 | 58 | 76 | 9,7 | | |
| 900D80B | 500 | 65 | 75 | 6 | 630 | 670 |
| | 750 | 60 | 82 | 7 | | |
| | 950 | 50 | 75 | 9,7 | | |
| 1000D17 | 800 | 40 | 75 | 6,8 | 500 | 575 |
| | 1000 | 35 | 80 | 7,6 | | |
| | 1200 | 30 | 79 | 10 | | |
| 1000D17A | 730 | 32 | 76 | 6,6 | 315 | 520 |
| | 910 | 29 | 80 | 7,3 | | |
| | 1100 | 24 | 78 | 9,5 | | |

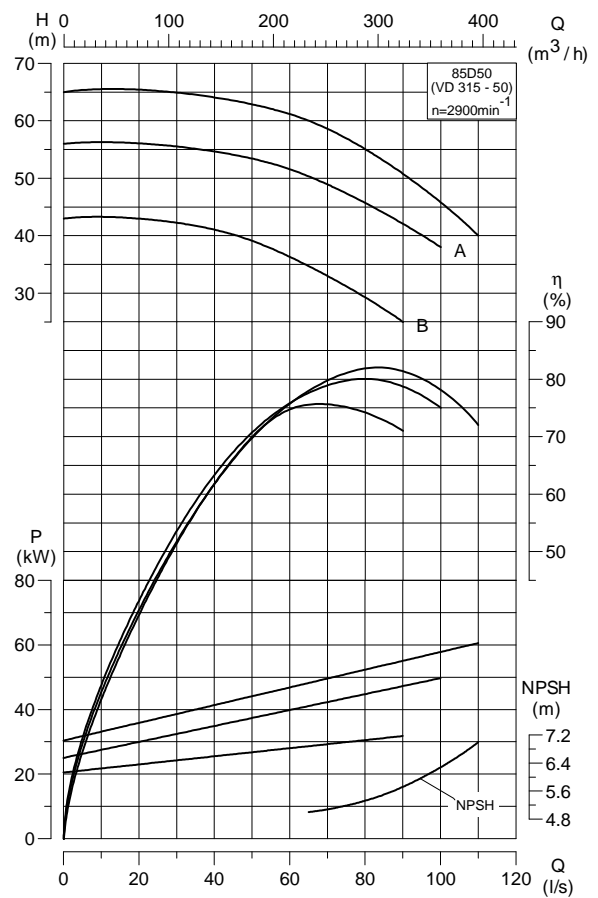
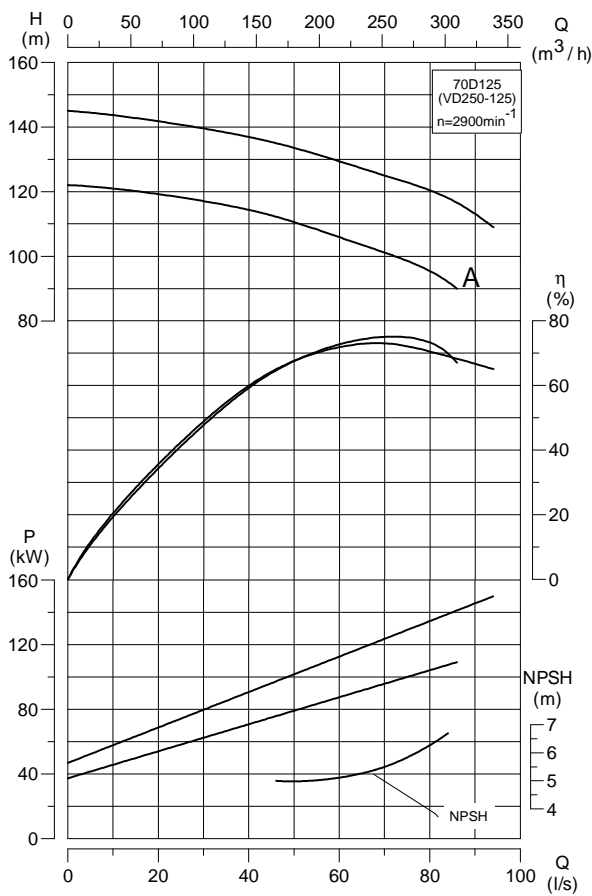
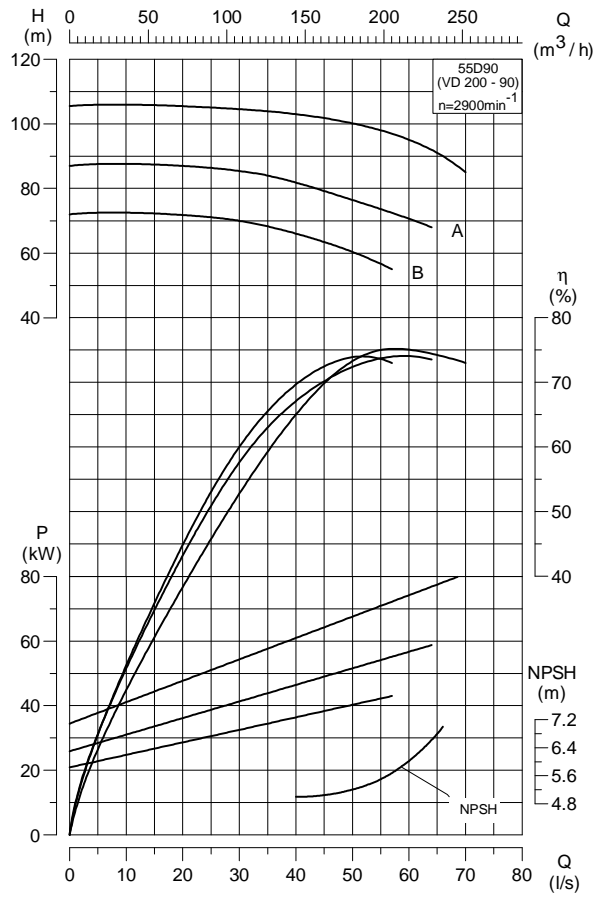
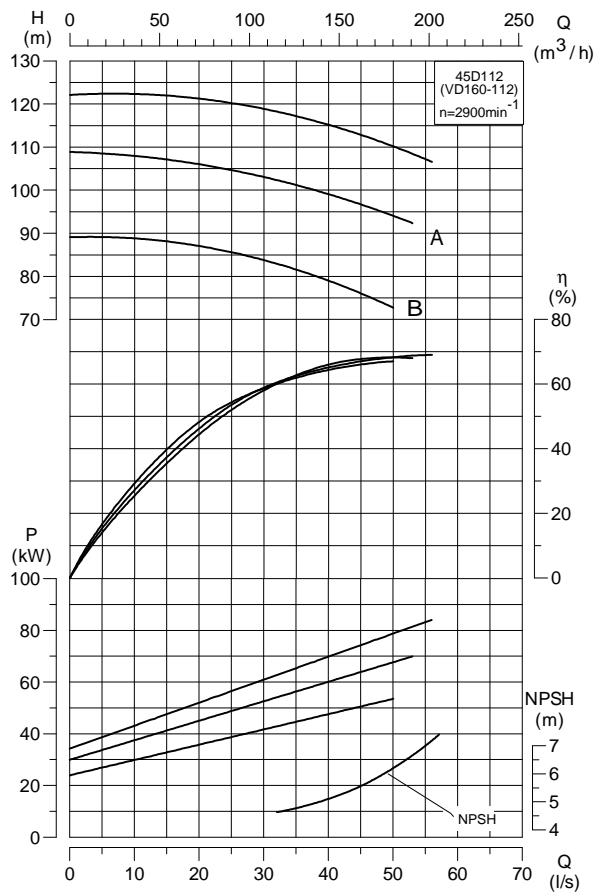
ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
TECHNICAL PARAMETERS

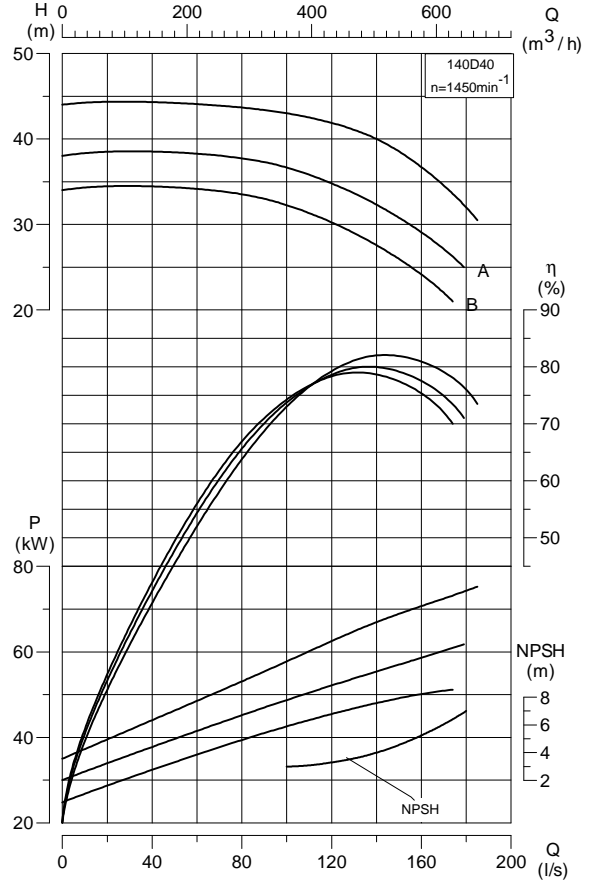
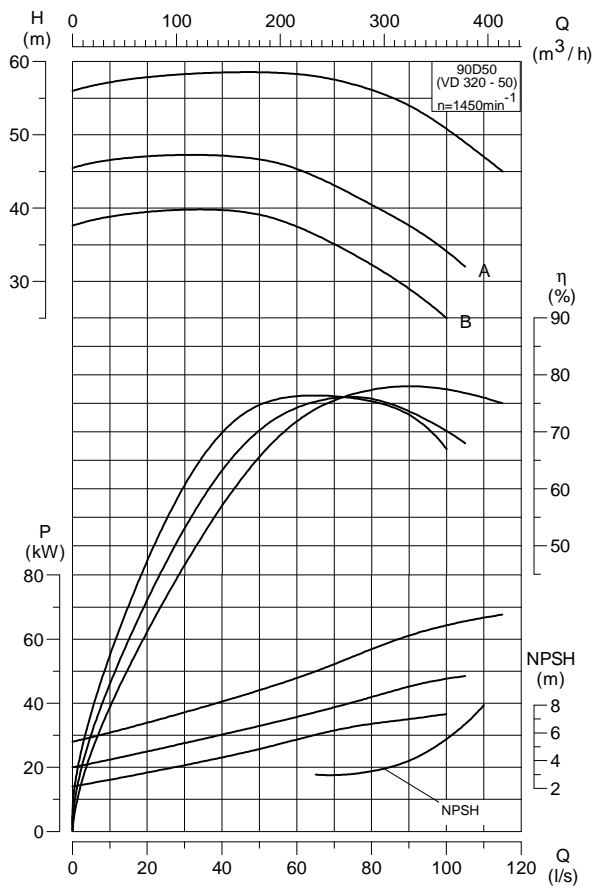
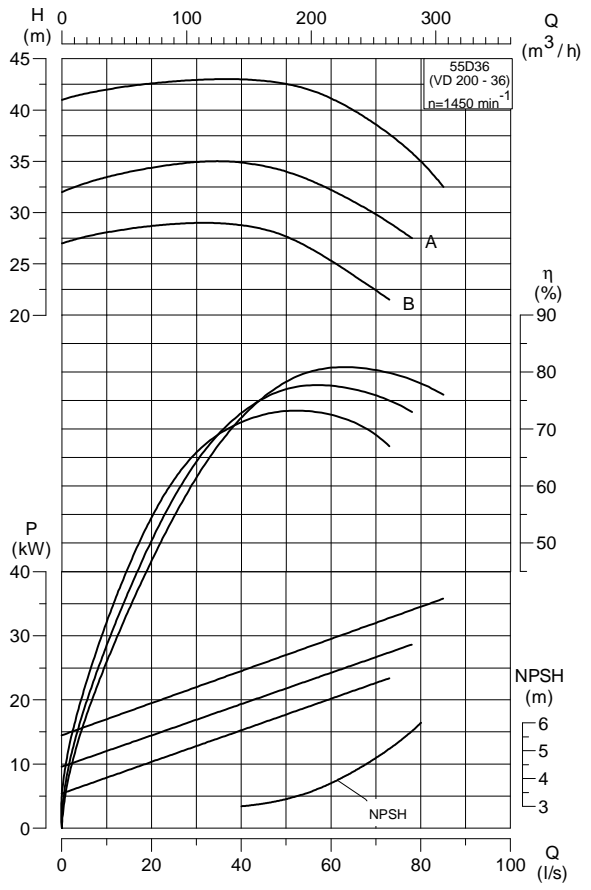
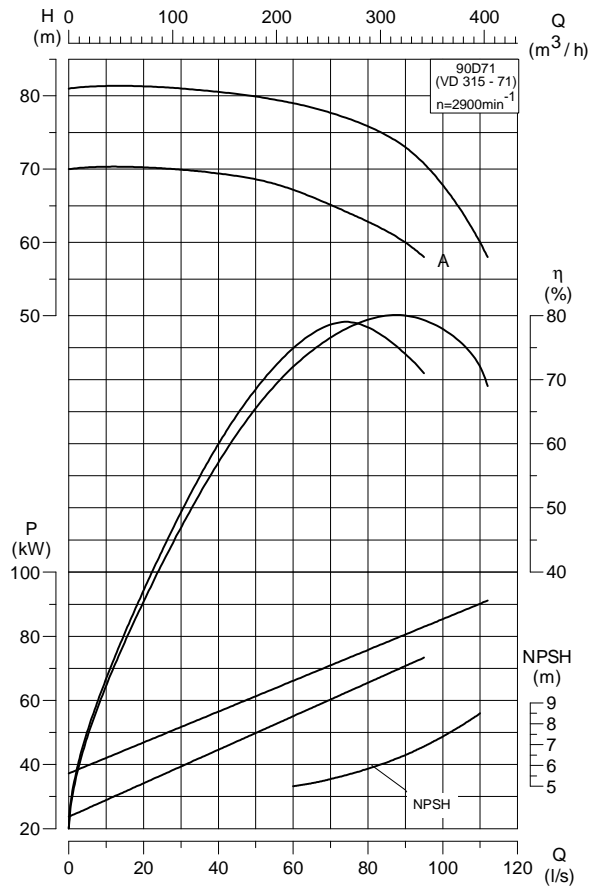
| $n=730\text{min}^{-1}$ | | | | | | |
|---|----------|--------|-------------|-----------|---------|----------------------|
| Помпа тип Насос типа Pump type Pompe de type | Q l/s | H m | η % | NPSH m | P kW | D ₂ mm |
| 550D22 | 350 | 14 | 82 | 3 | 90 | 460 |
| | 420 | 13 | 85 | 3,5 | | |
| | 500 | 9 | 80 | 5,5 | | |
| 550D22A | 300 | 10 | 80 | 3 | 55 | 410 |
| | 375 | 8,5 | 84 | 3,5 | | |
| | 420 | 6,5 | 80 | 5,5 | | |
| 900D30 | 550 | 20 | 75 | 4 | 160 | 565 |
| | 700 | 17 | 81 | 4,3 | | |
| | 850 | 13 | 75 | 5,5 | | |
| 900D30A | 530 | 18 | 75 | 4 | 132 | 540 |
| | 670 | 15 | 80 | 4,3 | | |
| | 800 | 12 | 74 | 5,5 | | |
| 1000D17 | 740 | 20 | 78 | 4 | 200 | 575 |
| | 900 | 17 | 78 | 5 | | |
| | 1050 | 12 | 73 | 8 | | |
| 1000D17A | 700 | 16 | 78 | 4 | 160 | 520 |
| | 820 | 14 | 77 | 5 | | |
| | 950 | 10 | 71 | 8 | | |
| 1600D30 | 1100 | 37 | 75 | 6 | 630 | 730 |
| | 1600 | 30 | 87 | 6,8 | | |
| | 1850 | 25 | 82 | 9,5 | | |
| 1600D30A | 1000 | 31 | 75 | 6 | 500 | 680 |
| | 1500 | 25 | 85 | 6,8 | | |
| | 1800 | 19 | 77 | 9,5 | | |

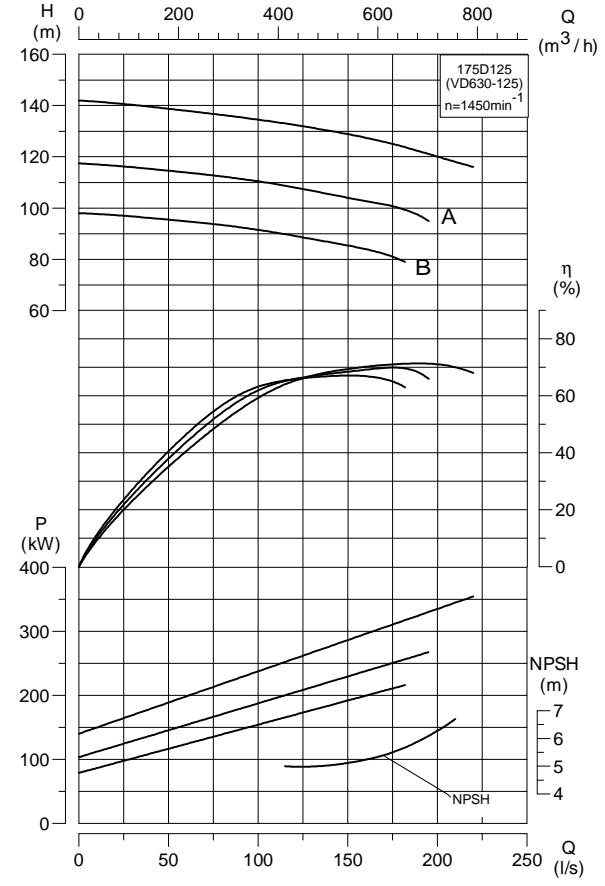
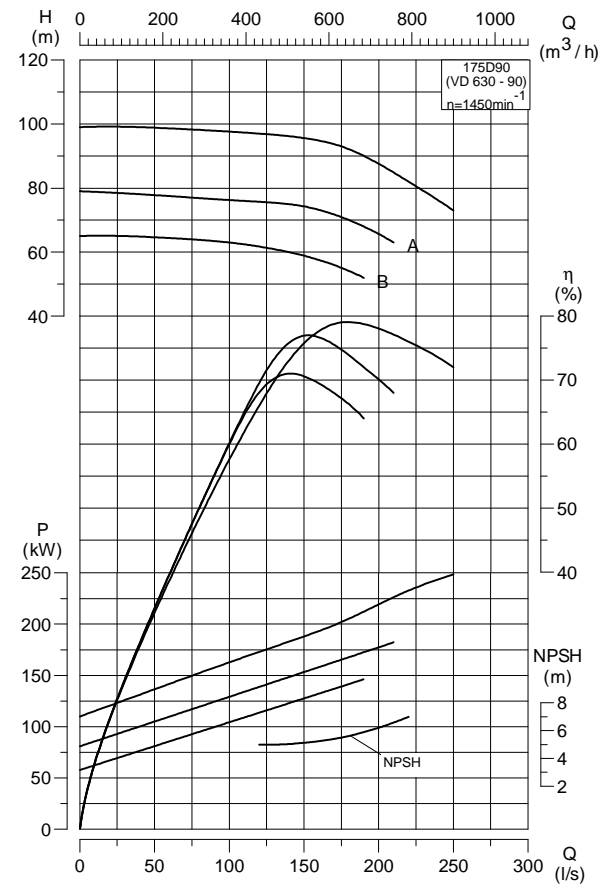
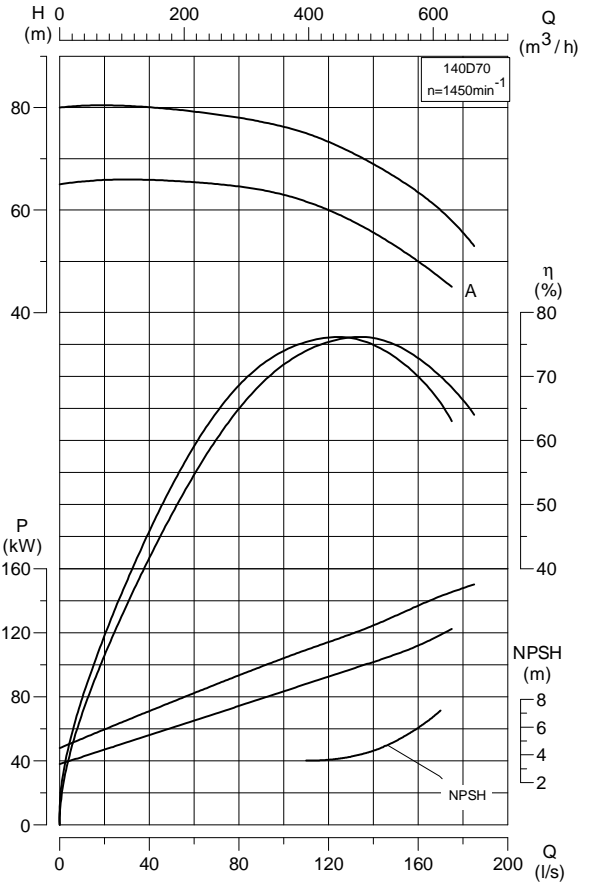
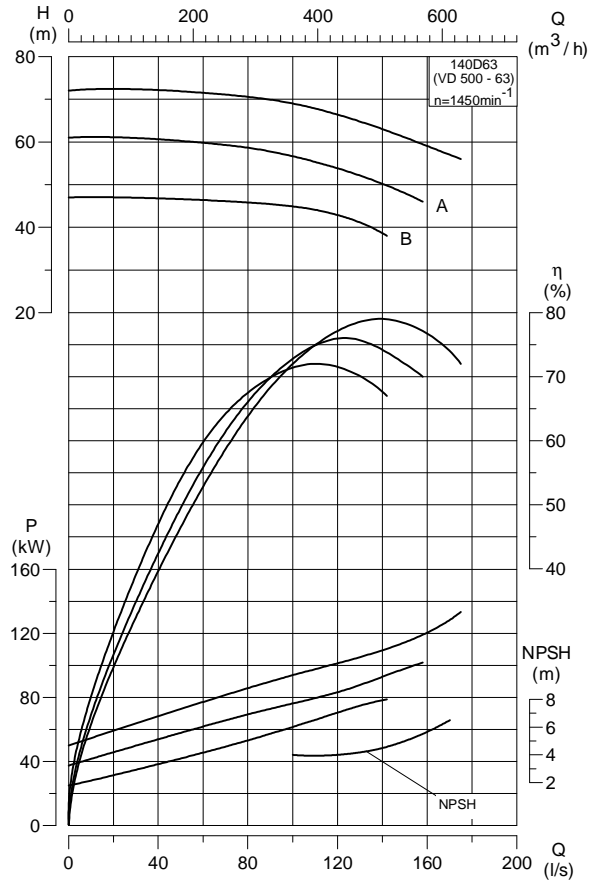
Параметрите на помпите (H,Q, η ,P и NPSH) са получени при транспортиране на вода с температура 20⁰C, барометрично налягане 735,5 mm живачен стълб и кинематичен вискозитет $\nu= 1.10^{-6}\text{m/s}$ (1cSt).

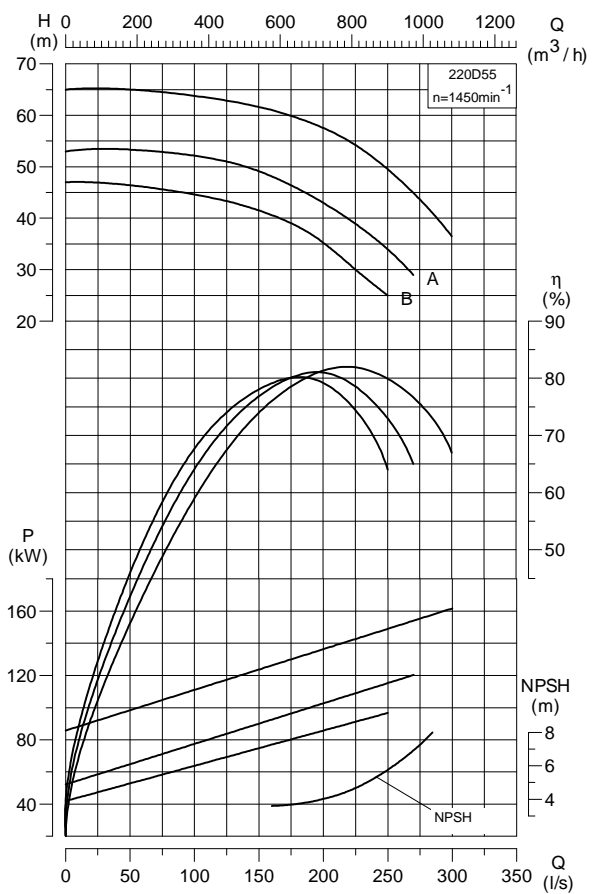
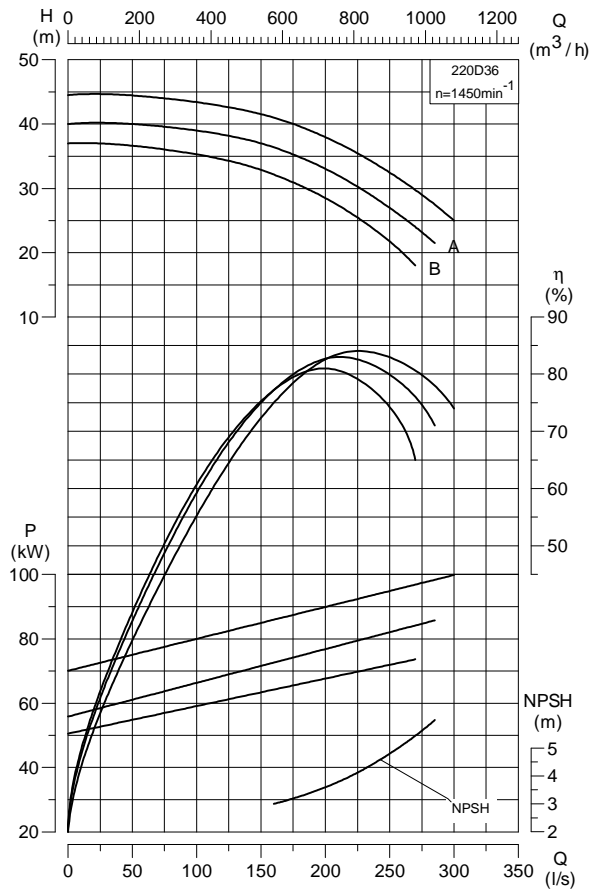
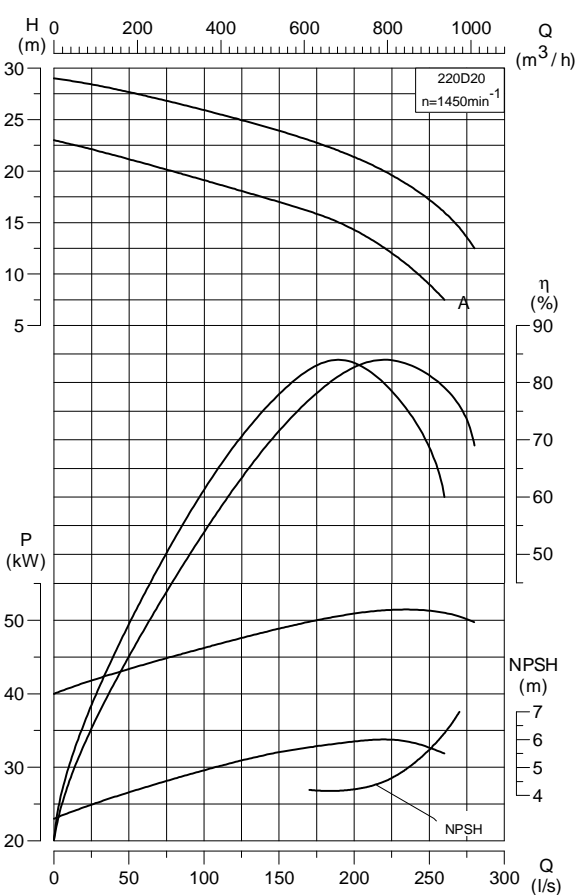
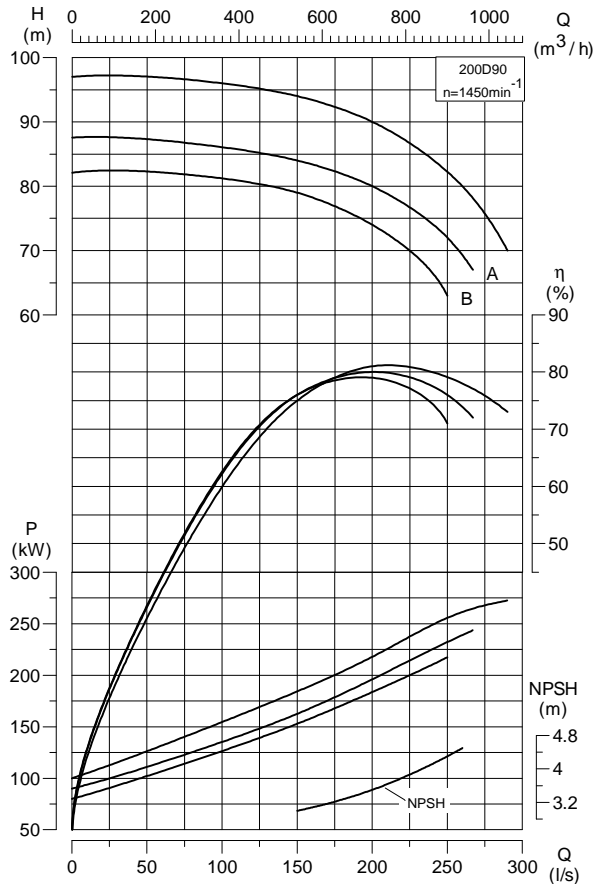
Техническите параметри (H,Q, η P и NPSH) и характеристики на насосов верни при транспортирoвания воды с 20⁰C; барометрическое давление 735,5 mm Hg и кинематическая вязкость $\nu= 1.10^{-6}\text{m/s}$ (1cSt).

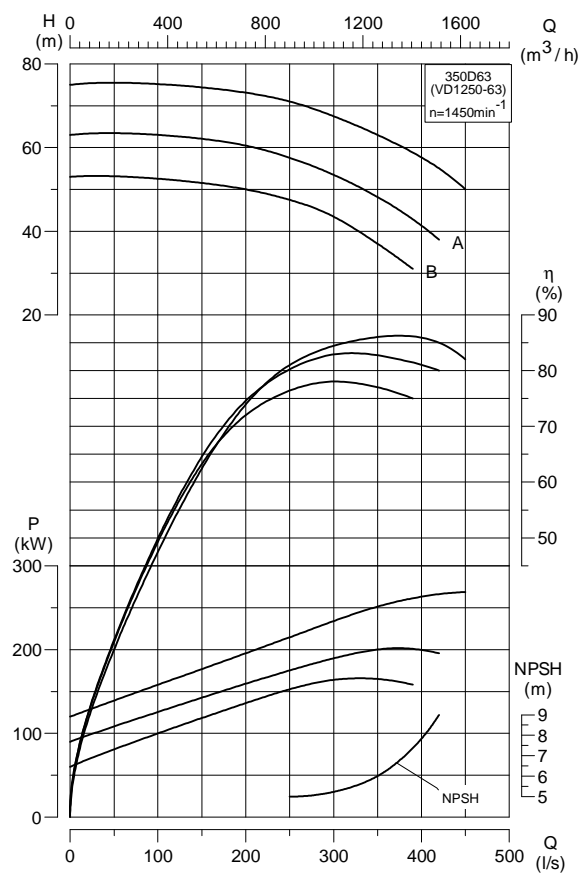
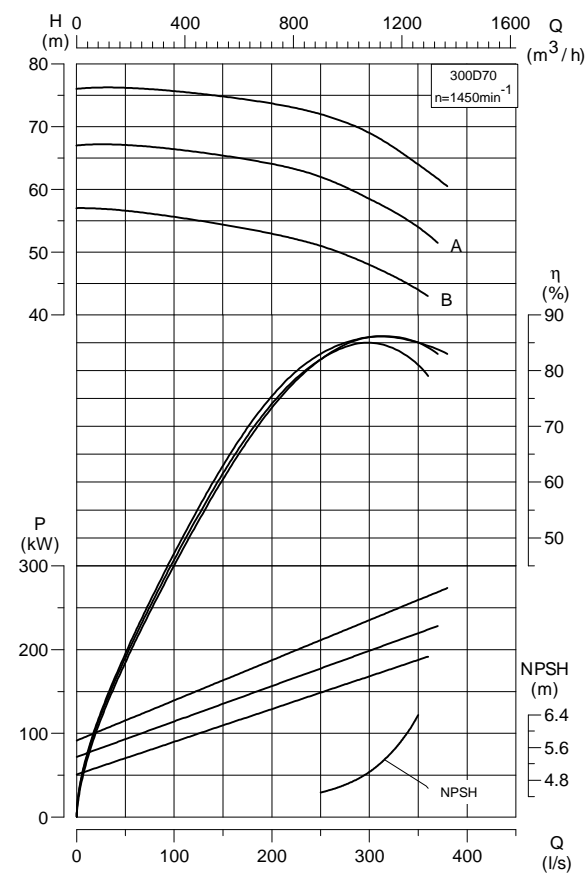
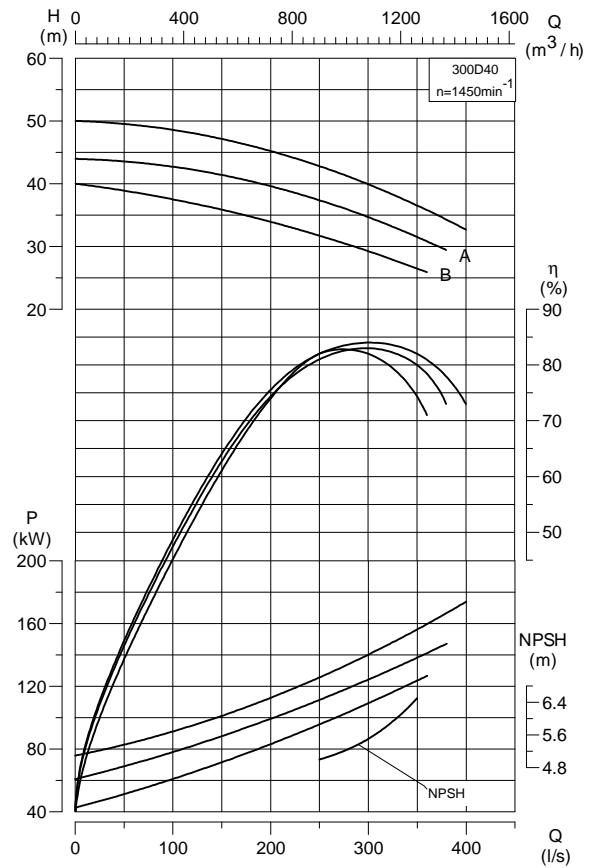
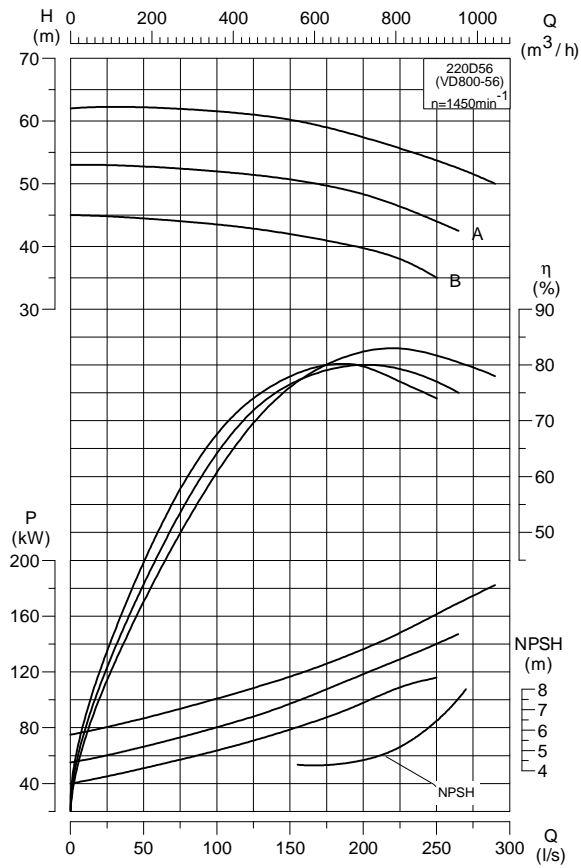
The teshnical parameters ot pumps (H,Q, η ,P и NPSH) and the performance curves refer to:
1. Water temperature:20⁰C; 2.Pressure:735,5 mm Hg; 3.Cinematic viscosity: $\nu=1.10^{-6}\text{m/s}$ (1cSt).

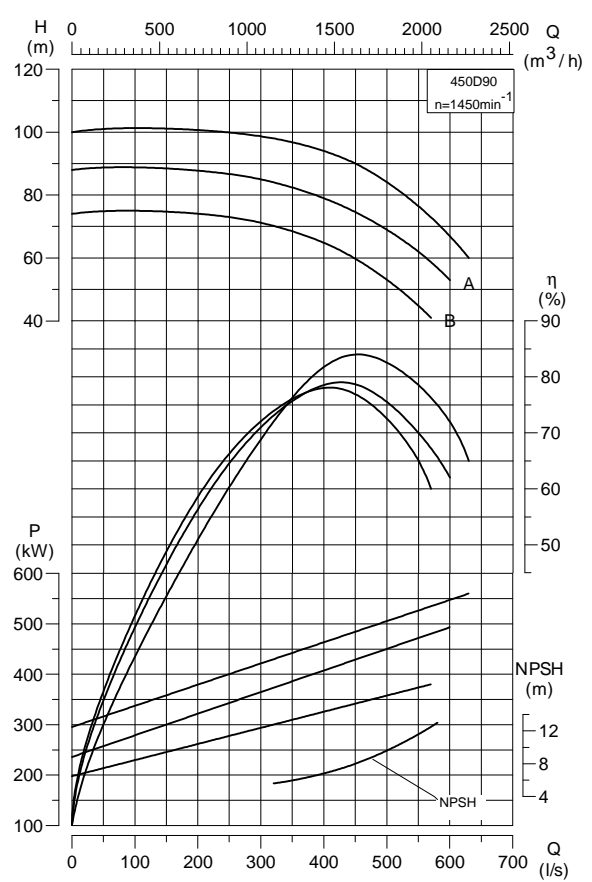
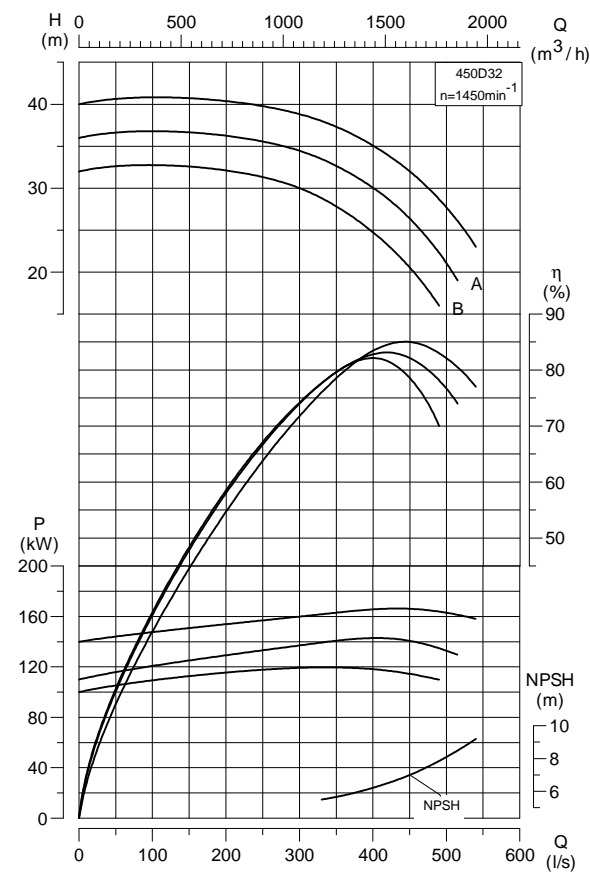
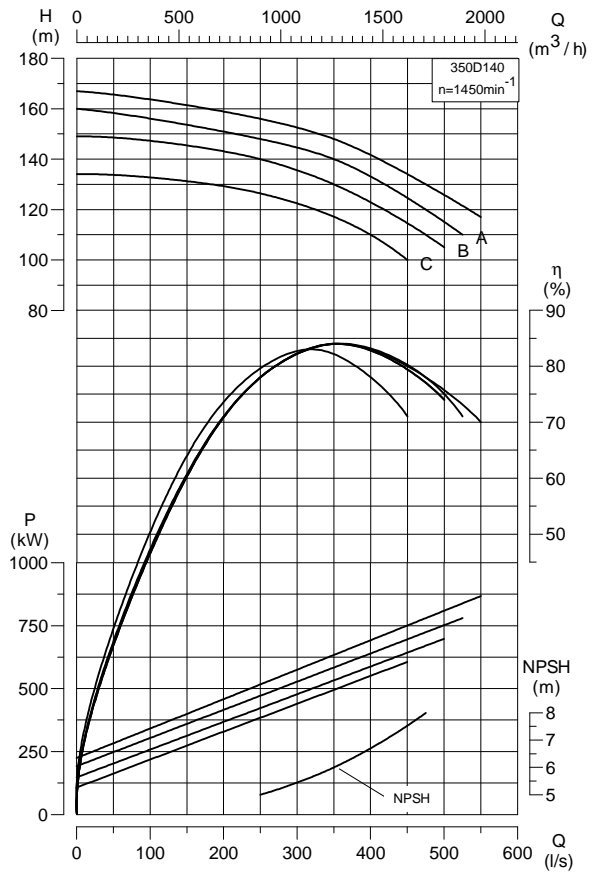
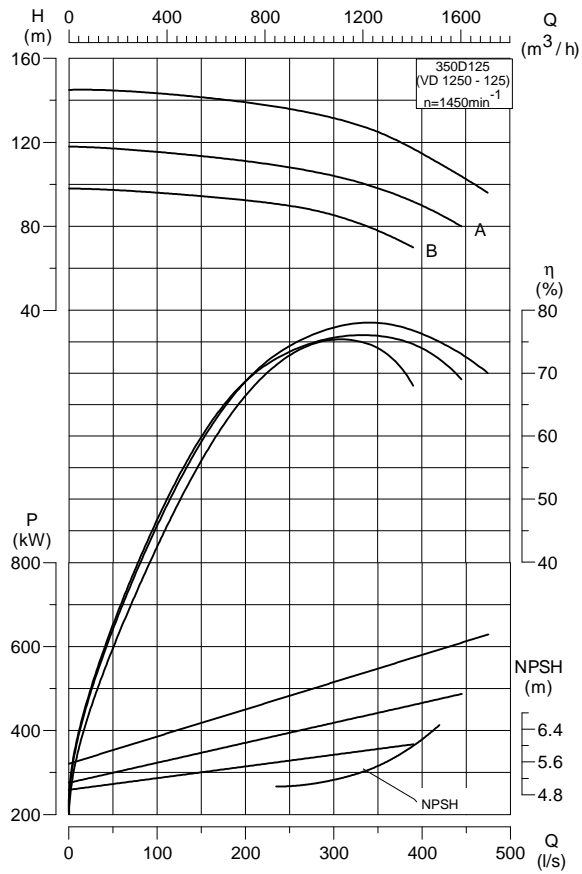


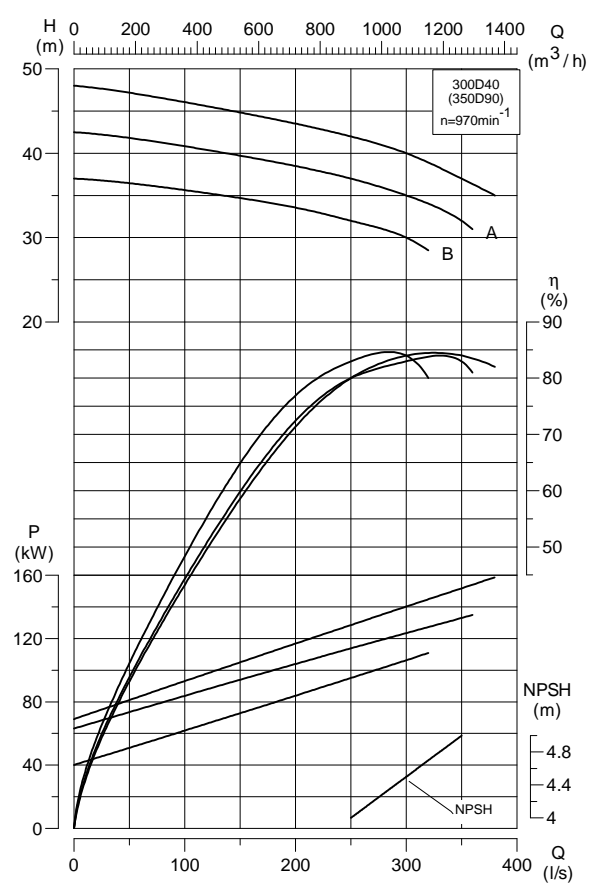
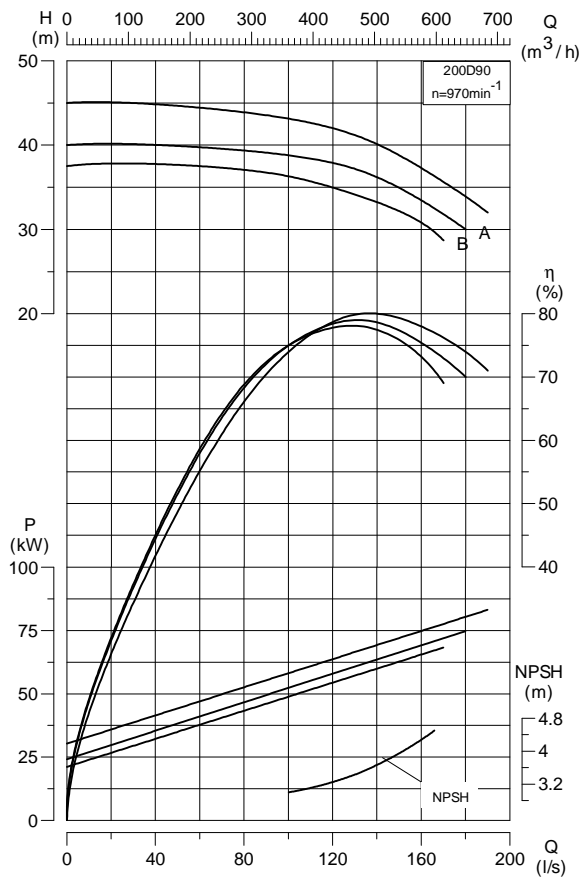
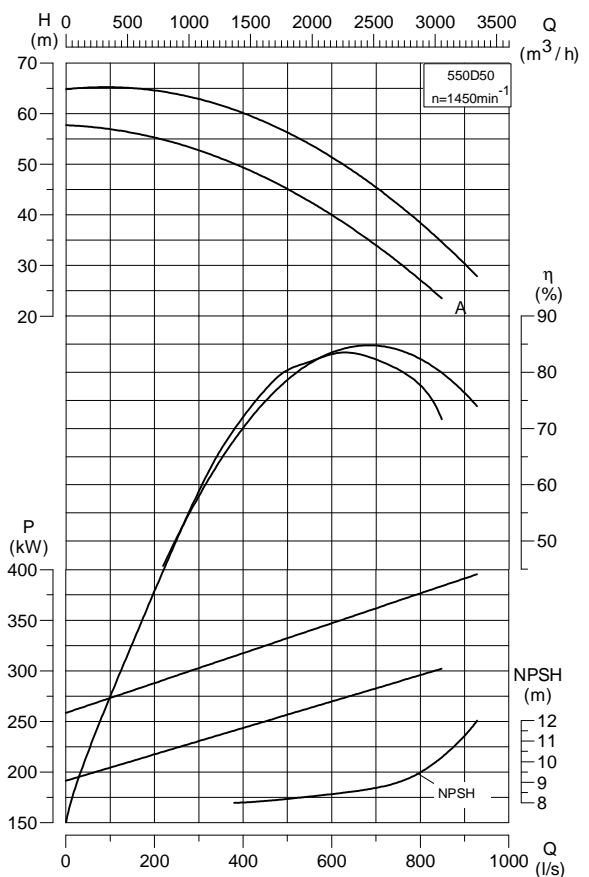
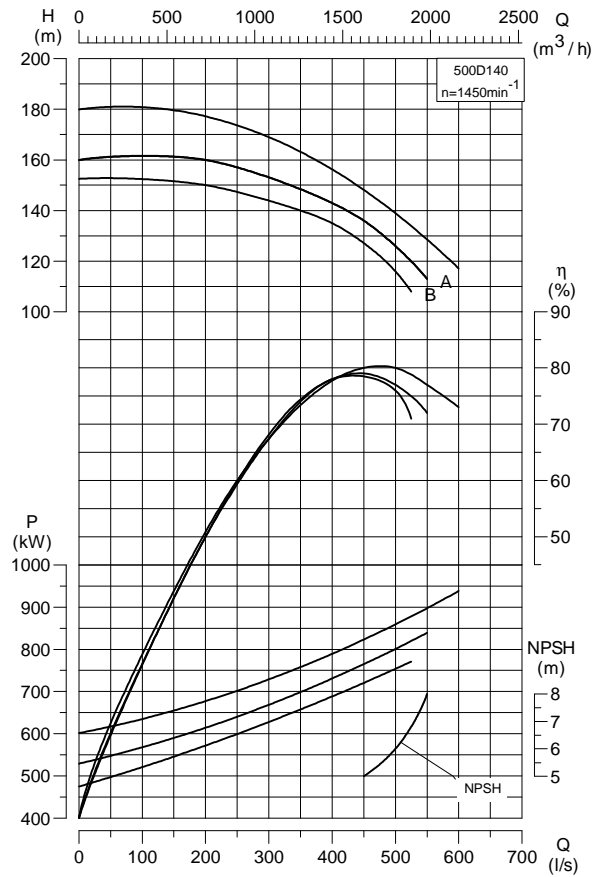


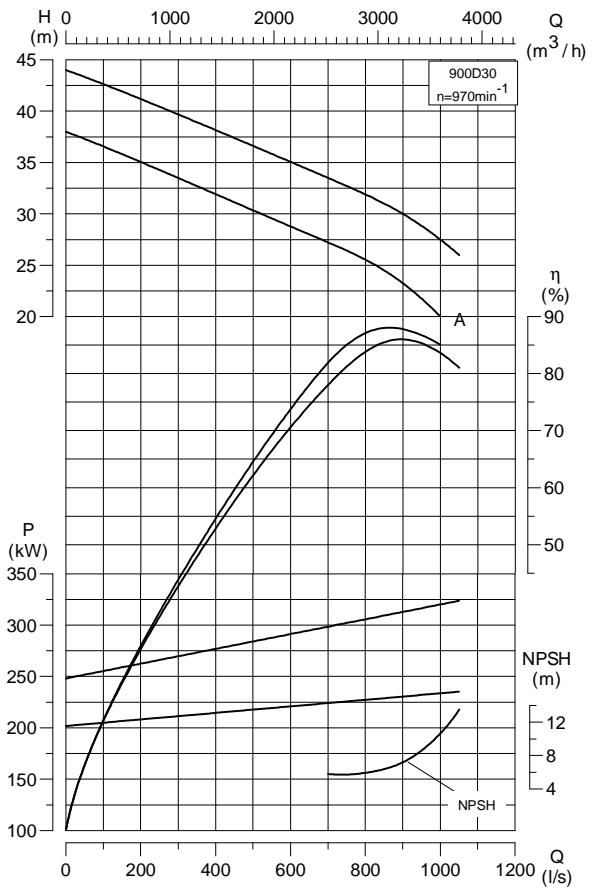
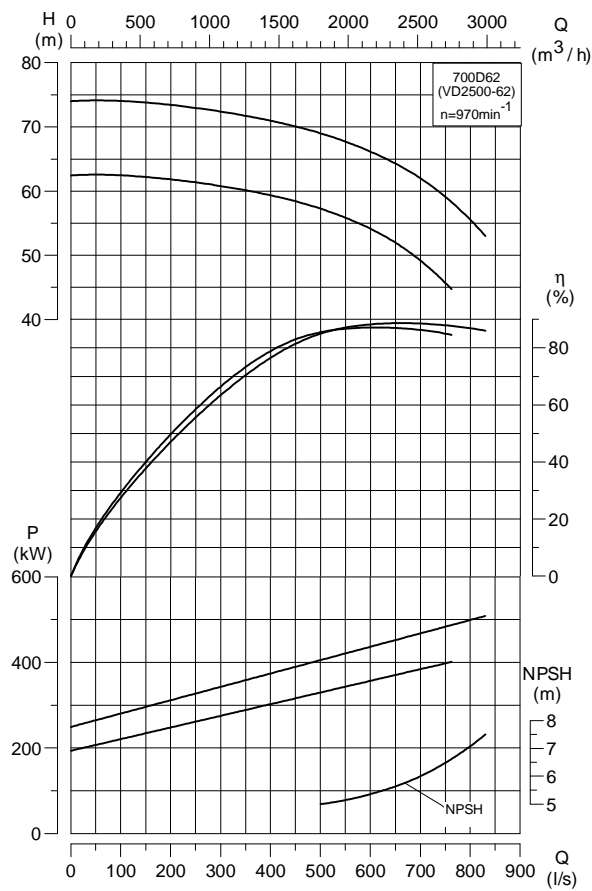
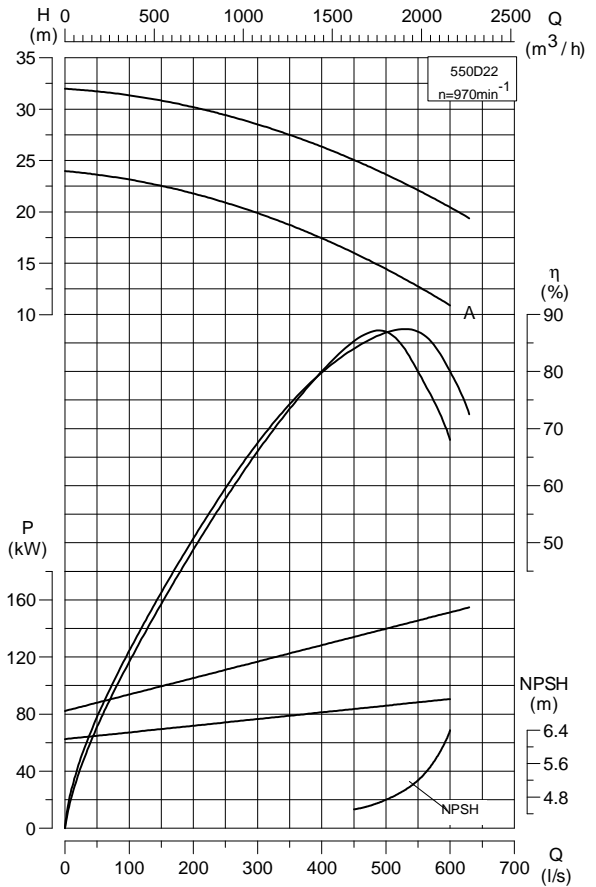
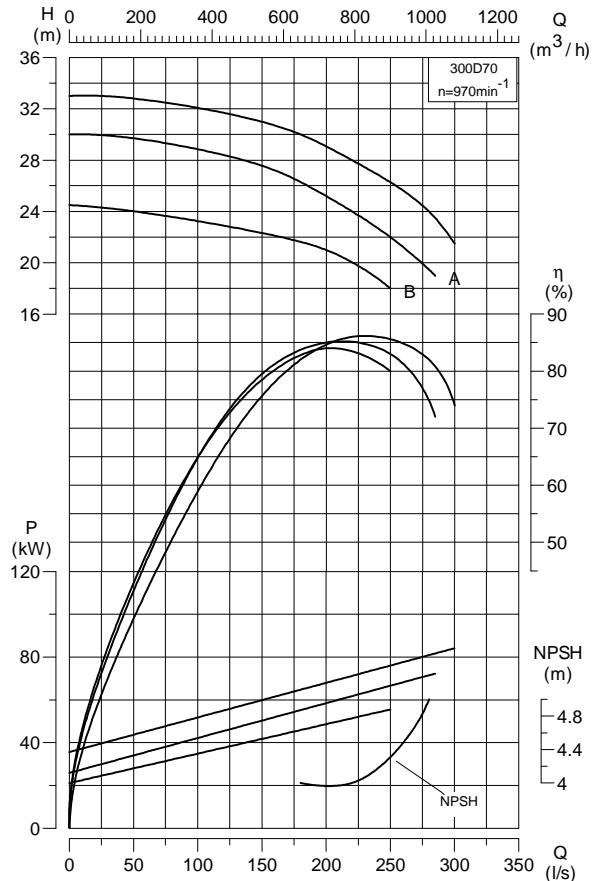


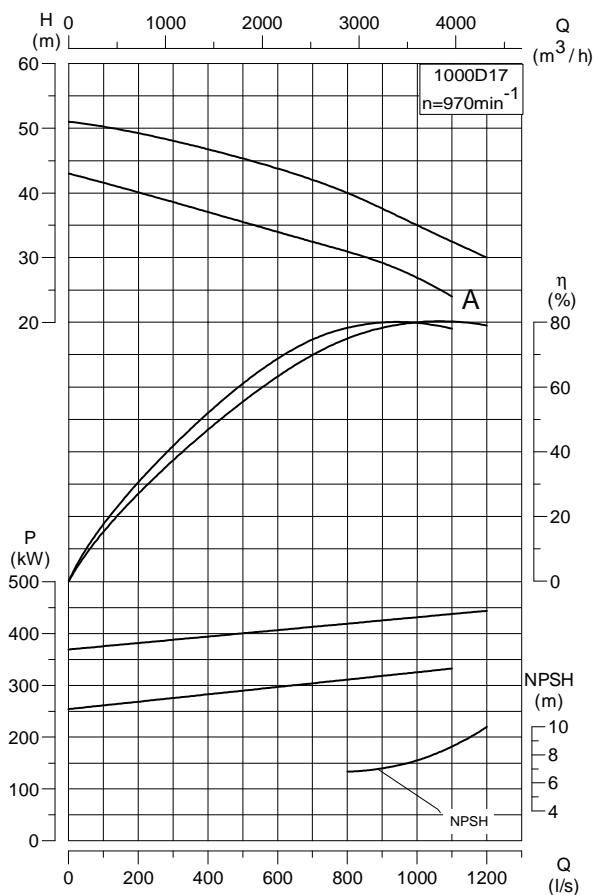
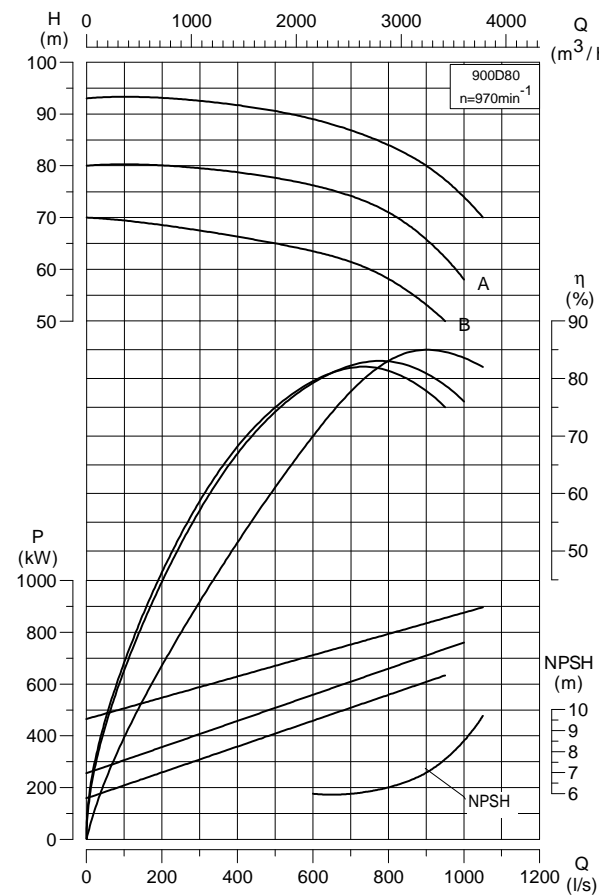
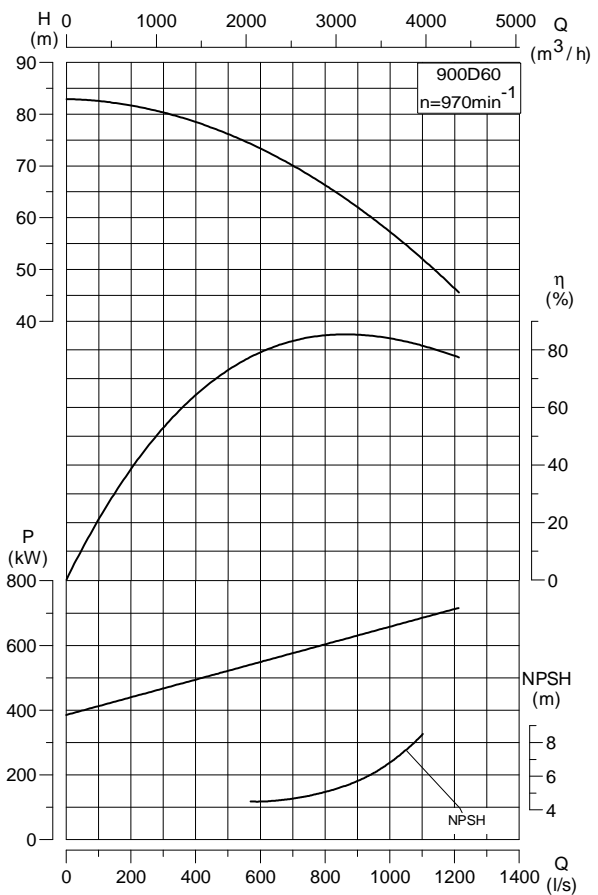
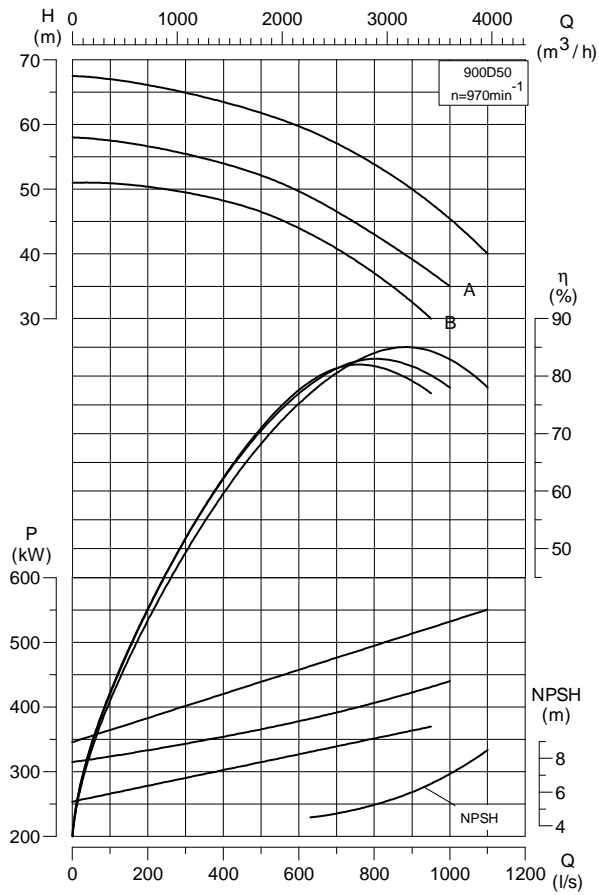


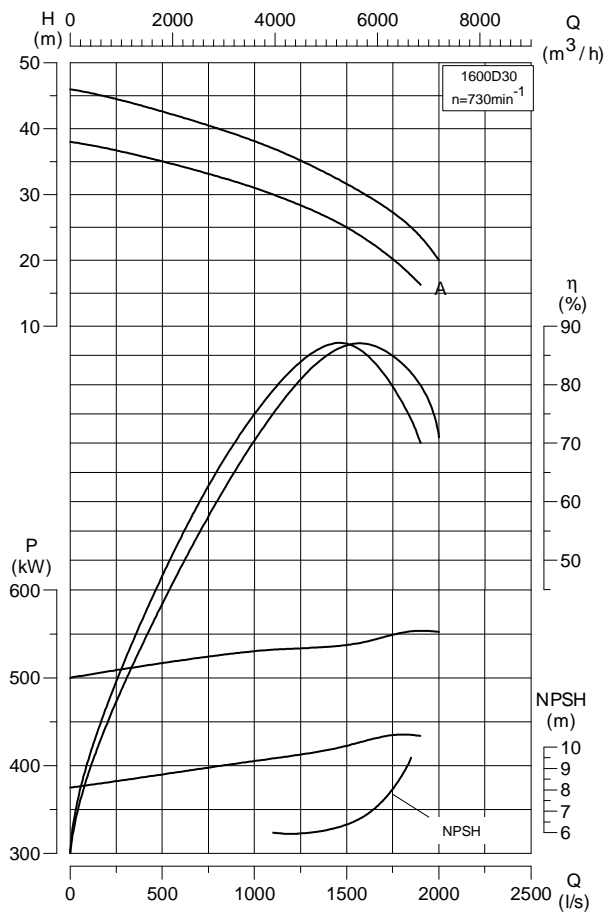
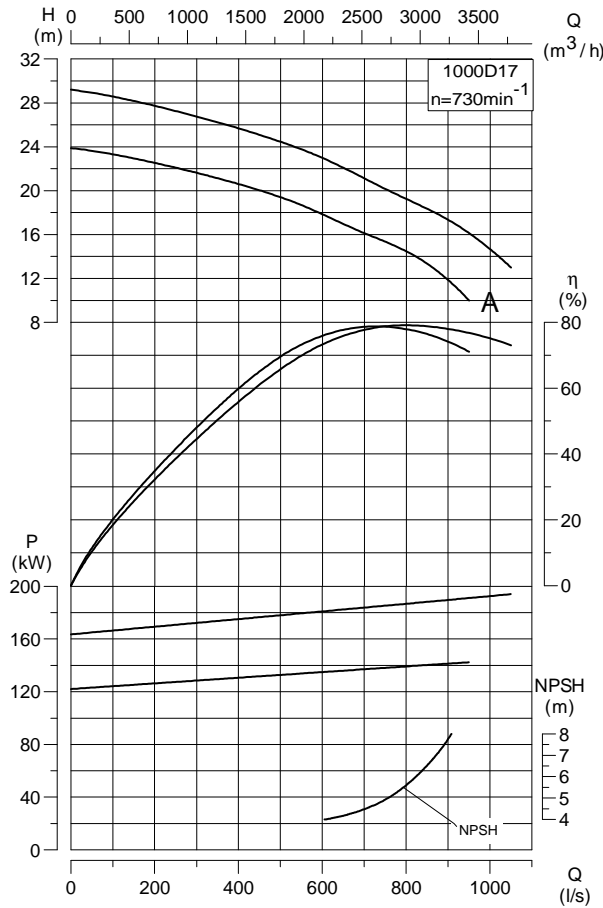
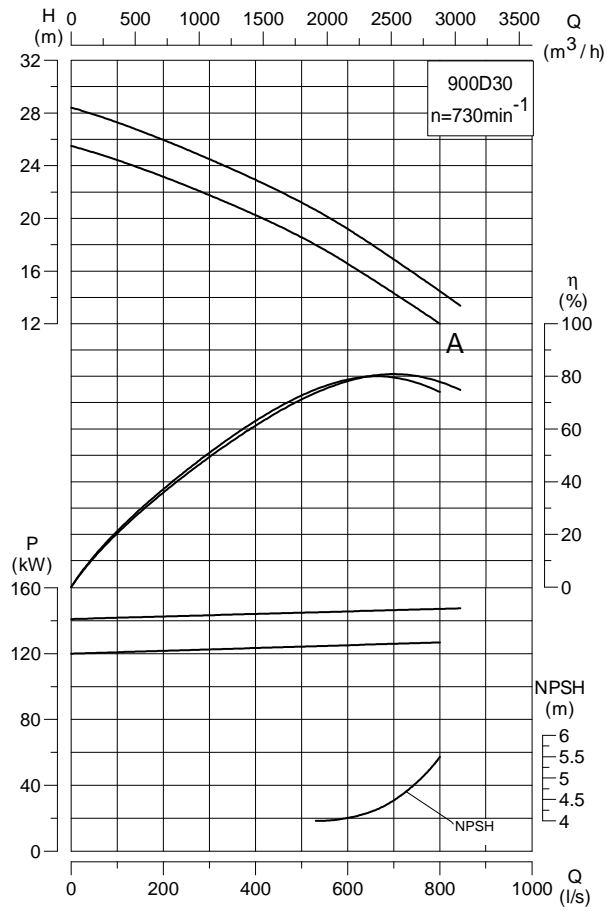
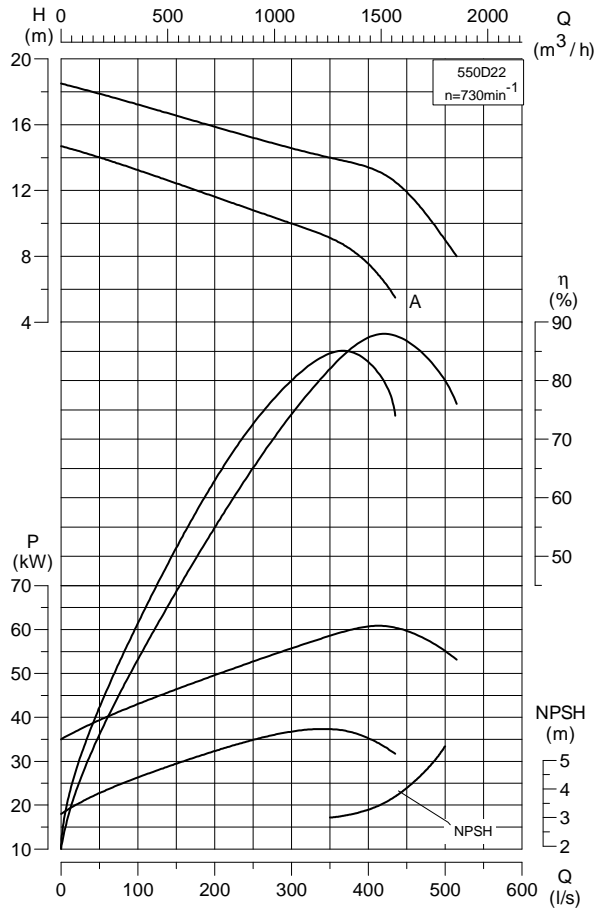




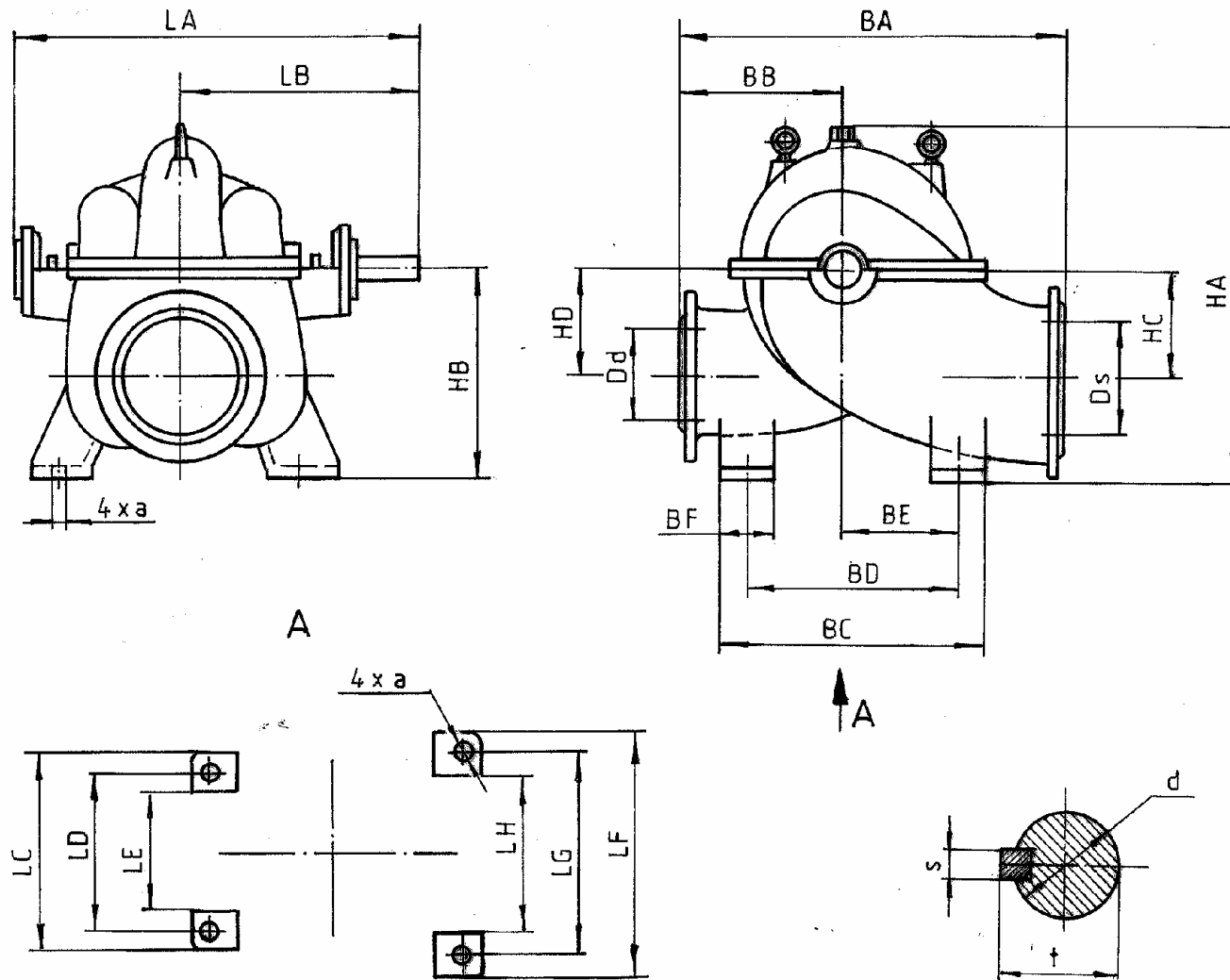








ГАБАРИТНИ И ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ НА ПОМПАТА
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ
OVERAL AND JOINTING DIMENSIONS OF PUMP



| Помпа тип Насос типа Pump type Pompe de type | Размеры Размеры Dimension (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Macca Macca Weight Poids | | | | | |
|---|--------------------------------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|
| | LA | LB | LC | LD | LE | LF | LG | LH | BA | BB | BC | BD | BE | BF | HA | HB | HC | HD | a | Ds | Dd | d | s | t | kg | | | | | |
| 45D112 (VD160-112) | 790 | 450 | 340 | 260 | 160 | 340 | 260 | 160 | 640 | 300 | 450 | 330 | 210 | 120 | 555 | 300 | 146 | 181 | 23 | | | | | | 185 | | | | | |
| 55D90 (VD200-90) | 767 | 420 | 250 | 200 | 370 | 320 | 200 | 530 | 250 | 335 | 270 | 130 | 85 | 455 | 260 | 170 | 190 | 24 | 150 | 100 | 36 | 10 | 39 | 184 | | | | | | |
| 70D125(VD250-125) | 757 | | | 550 | | | | 472 | | | | | | 203 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85D50 (VD315-50) | 767 | 400 | 220 | 340 | 260 | 400 | 320 | 600 | 300 | 340 | 430 | 215 | 105 | 90 | 620 | 350 | 162 | 224 | 24 | 150 | 125 | 32 | 35 | 196 | | | | | | |
| 90D71 (VD315-71) | | | 105 | | | | | 170 | | | | | | 209 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55D36 (VD200-36) | 823 | 458 | 340 | 260 | 400 | 320 | 240 | 800 | 373 | 510 | 430 | 215 | 105 | 620 | 350 | 162 | 224 | 24 | 150 | 125 | 32 | 35 | 258 | | | | | | | |
| 90D50 (VD320-50) | | | 400 | 320 | | | | 966 | | | | | | 474 | | | | | | | | | 610 | 510 | 255 | 130 | 710 | 400 | 188 | 260 |
| 140D40 | 895 | 480 | 520 | 380 | 240 | 520 | 380 | 240 | 940 | 440 | 700 | 540 | 270 | 160 | 780 | 460 | 225 | 320 | 30 | 250 | 200 | 45 | 14 | 48,5 | 548 | | | | | |
| 140D63 (VD500-63) | 1090 | 645 | 360 | 300 | 200 | 590 | 530 | 200 | 770 | 350 | 510 | 440 | 220 | 125 | 700 | 390 | 220 | 280 | 28 | | 150 | 55 | 16 | 59 | 493 | | | | | |
| 140D70 | 1033 | 583 | 400 | 320 | 200 | 400 | 320 | 200 | 950 | 450 | 720 | 560 | 280 | 160 | 803 | 445 | 225 | 305 | 30 | | 200 | 55 | 16 | 59 | 625 | | | | | |
| 175D90 (VD630-90) | 1135 | 645 | 370 | 300 | 200 | 600 | 530 | 200 | 1000 | 500 | 600 | 530 | 265 | 125 | 806 | 440 | 270 | 330 | 28 | 300 | 200 | 60 | 18 | 64 | 626 | | | | | |
| 175D125(VD630-125) | | | | | | | | | 900 | 400 | | | | | 900 | | | | | | 470 | | | | 300 | 370 | 28 | 766 | | |
| 200D90 | 1032 | 584 | 500 | 380 | 200 | 500 | 380 | 200 | 1258 | 648 | 790 | 600 | 300 | 190 | 844 | 480 | 243 | 335 | 30 | | 200 | 55 | 16 | 59 | 707 | | | | | |
| 220D20 | 940 | 510 | 480 | 380 | 240 | 480 | 380 | 240 | 840 | 300 | 560 | 420 | 300 | 140 | 865 | 525 | 290 | 278 | 30 | 300 | 250 | 45 | 14 | 48,5 | 574 | | | | | |
| 220D36 | 965 | 520 | 440 | 320 | 200 | 440 | 320 | 200 | 950 | 350 | 625 | 475 | 150 | 720 | 470 | 265 | 290 | 666 | | | | | | | | | | | | |
| 220D55 | 1060 | 590 | 600 | 460 | 360 | 600 | 460 | 360 | 1180 | 580 | 780 | 620 | 310 | 160 | 915 | 540 | 265 | 380 | | | | | | | 200 | 60 | 18 | 64 | 560 | |
| 220D56 (VD800-56) | 1135 | 645 | 360 | 300 | 200 | 590 | 530 | 200 | 880 | 400 | 600 | 530 | 265 | 120 | 835 | 440 | 240 | 300 | 28 | 350 | 300 | 55 | 16 | 59 | 965 | | | | | |
| 300D40 | 1056 | 595 | 630 | 510 | 200 | 630 | 510 | 200 | 1222 | 600 | 825 | 600 | 300 | 225 | 945 | 600 | 335 | 290 | 30 | 400 | 350 | 70 | 20 | 74,5 | 1626 | | | | | |
| 300D40 (350D90) | 1285 | 708 | 820 | 700 | 480 | 820 | 700 | 480 | 1645 | 900 | 900 | 700 | 250 | 200 | 1053 | 670 | 372 | 482 | 35 | 300 | 55 | 16 | 59 | 1213 | | | | | | |
| 300D70 | 1119 | 628 | 720 | 600 | 400 | 720 | 600 | 400 | 1392 | 770 | 790 | 600 | 300 | 190 | 1040 | 600 | 335 | 435 | 350 | 400 | 250 | 60 | 18 | 64 | 815 | | | | | |
| 350D63 (VD1250-63) | 1108 | 665 | 360 | 300 | 200 | 590 | 530 | 200 | 950 | 450 | 950 | 530 | 265 | 120 | 868 | 500 | 300 | 340 | | | | | | | 28 | 300 | 55 | 16 | 59 | 1213 |
| 350D125 (VD1250-125) | 1420 | 782 | 440 | 360 | 200 | 710 | 630 | 200 | 1050 | 450 | 710 | 630 | 315 | 155 | 970 | 530 | 300 | 400 | | | | | | | 35 | 200 | 80 | 22 | 85 | 1150 |
| 350D140 | 1480 | 810 | 600 | 480 | 200 | 600 | 480 | 200 | 1240 | 540 | 800 | 600 | 300 | 210 | 1115 | 635 | 390 | 433 | 33 | 350 | 85 | 90 | 1632 | | | | | | | |
| 450D32 | 1180 | 650 | 700 | 540 | 380 | 700 | 540 | 380 | 1050 | 450 | 810 | 630 | 360 | 180 | 1120 | 600 | 200 | 400 | 34 | 400 | 350 | 55 | 16 | 59 | 1085 | | | | | |
| 450D90 | 1402 | 805 | 600 | 460 | 260 | 600 | 460 | 260 | 1330 | 630 | 900 | 700 | 350 | 200 | 1095 | 650 | 350 | 390 | 35 | 400 | 300 | 85 | 25 | 90 | 1540 | | | | | |
| 500D140 | 1683 | 958 | 550 | 430 | 200 | 550 | 430 | 200 | 1450 | 700 | 950 | 750 | 375 | 200 | 1150 | 660 | 350 | 350 | 33 | 400 | 250 | 90 | 95 | 2075 | | | | | | |
| 550D22 | 1293 | 713 | 780 | 660 | 460 | 780 | 660 | 460 | 1350 | 500 | 800 | 600 | 300 | 200 | 1265 | 760 | 460 | 440 | | 35 | 500 | 400 | 55 | 16 | 59 | 1722 | | | | |
| 550D50 | 1839 | 739 | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | | 18 | 64 | 1830 | | | | | |
| 700D62 (VD2500-620) | 1832 | 1025 | 1150 | 900 | 200 | 1150 | 900 | 200 | 1670 | 770 | 1100 | 850 | 430 | 250 | 1427 | 850 | 475 | 620 | 42 | 85 | | | 22 | 90 | 3330 | | | | | |
| 900D30, 1000D17 | 1663 | 938 | 1000 | 900 | 660 | 1000 | 900 | 660 | 1620 | 600 | 1120 | 920 | 560 | 200 | 1531 | 950 | 552 | 530 | 40 | 600 | 500 | 85 | 22 | 90 | 3335 | | | | | |
| 900D50, 900D60 | 1705 | 975 | 800 | 620 | 400 | 800 | 620 | 400 | 1550 | 650 | 1150 | 900 | 550 | 250 | 1460 | 860 | 450 | 530 | | | | | | | 450 | 100 | 28 | 106 | 2870 | |
| 900D80 | 1783 | 993 | 1100 | 950 | 700 | 1100 | 950 | 700 | 1900 | 1000 | 1400 | 1200 | 600 | 200 | 1555 | 900 | 450 | 650 | | | | | | | 115 | 32 | 122 | 3550 | | |
| 1600D30 | 2018 | 1100 | | | | | | | 2012 | 705 | 1614 | 1414 | 952 | | 2015 | 1250 | 736 | 696 | | | | | | | 800 | 600 | 6142 | | | |

ГАБАРИТНИ И ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ НА ПОМПЕНИ АГРЕГАТИ
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РЪЗМЕРЫ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ
OVERAL AND JOINTING DIMENSIONS OF PUMPING UNITS

n=3000min⁻¹

| Помпа тип Насос типа Pump type Pompe de type | Ел. двигател Эл. двигатель El. Mmotor | | Размери Размеры Dimension (mm) | | | | | | | | | | | | Маса Масса Weight Poids kg | |
|---|---|------|--------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------|------|
| | Габарит тип | P kW | LA | LB | LC | LD | b | BA | BB | BC | HA | HB | HC | HD | | |
| 45D112 (VD160-112) | 280M | 90 | 1830 | 660 | 419 | 480 | 24 | 556 | 457 | 100 | 680 | 20 | 20 | 40 | 740 | |
| 45D112A (VD160-112A) | 280S | 75 | | | | | | | | | | | | | | 695 |
| 45D112B (VD160-112B) | 250M | 55 | | | | | | | | | | | | | | |
| 55D90 (VD200-90) | 280M | 90 | 1815 | 760 | 419 | 480 | 19 | 556 | 457 | 100 | 680 | 20 | 30 | 40 | 740 | |
| 55D90A (VD200-90A) | 280S | 75 | | | | | | | | | | | | | | 695 |
| 55D90B (VD200-90B) | 225M | 45 | 1620 | 718 | 311 | 315 | 19 | 445 | 356 | 80 | 560 | 35 | 28 | 507 | | |
| 70D125 (VD250-125) | 315L | 160 | 2055 | 626 | 457 | 578 | 28 | 630 | 508 | 120 | 765 | 55 | 20 | 45 | 1158 | |
| 70D125A (VD250-125A) | 315M | 132 | 1907 | | 406 | 527 | | | | | | | | | | 1060 |
| 90D71 (VD 315 - 71) | 315S | 110 | 1924 | 674 | 457 | 527 | 26 | 630 | 508 | 120 | 765 | -25 | 25 | 45 | 1000 | |
| 90D71A (VD 315 - 71A) | 280M | 90 | 1814 | 648 | 419 | 480 | 24 | 556 | 457 | 100 | 680 | 10 | | 25 | 40 | 766 |
| 85D50 (VD 315 - 50) | 280S | 75 | | | | | | | | | | | 610 | | | |
| 85D50A (VD 315 - 50A) | 250M | 55 | 1674 | 626 | 349 | 405 | 19 | 500 | 406 | 95 | 625 | 40 | | 25 | 36 | 610 |
| 85D50B (VD 315 - 50B) | 225M | 45 | 1589 | 577 | 311 | 365 | 19 | 445 | 356 | 80 | 560 | 65 | 25 | 28 | 520 | |

n=1500min⁻¹

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|----|------|------|------|
| 90D50 (VD 320 - 50) | 280S | 75 | 1971 | 636 | 419 | 480 | 24 | 556 | 457 | 100 | 680 | 120 | 25 | 40 | 850 | |
| 90D50A (VD 320 - 50A) | 250M | 55 | 1831 | 614 | 349 | 405 | | 500 | 406 | 95 | 625 | 150 | | 36 | 765 | |
| 90D50B (VD 320 - 50B) | 225M | 45 | 1776 | 595 | 311 | 365 | 19 | 445 | 356 | 80 | 560 | 175 | 28 | 677 | | |
| 55D36 (VD 200 - 36) | 225S | 37 | 1311 | 507 | 311 | 365 | | 445 | 356 | | 560 | 125 | | 570 | | |
| 55D36A (VD 200 - 36A) | 200L | 30 | 1221 | 461 | 305 | 360 | 15 | 390 | 318 | 80 | 510 | 150 | 25 | 510 | | |
| 55D36B (VD 200 - 36B) | 180L | 22 | 1196 | 449 | | | | 350 | 279 | | 450 | 170 | | 21 | 450 | |
| 140D40 | 280M | 90 | 1945 | 628 | 279 | 320 | 24 | 556 | 457 | 100 | 680 | 180 | 25 | 40 | 1135 | |
| 140D40A | 280S | 75 | | | | | | | | | | | | 1070 | | |
| 140D40B | 250M | 55 | | | | | | | | | | | | 1805 | 606 | 500 |
| 140D63 (VD 500-63) | 315L | 160 | 2420 | | 508 | 578 | 28 | 630 | 508 | 65 | 765 | 75 | 45 | 1490 | | |
| 140D63A (VD 500-63A) | 315S | 110 | 2280 | 776 | 457 | 527 | | | | | | | | 1305 | | |
| 140D63B (VD 500-63B) | 280M | 90 | 2140 | 720 | 419 | 480 | 24 | 556 | 457 | 28 | 680 | 110 | 40 | 1090 | | |
| 140D70 | 315L | 160 | 2360 | 817 | 508 | 578 | 24 | 630 | 508 | 120 | 765 | 185 | 45 | 1715 | | |
| 140D70A | 315M | 132 | 2330 | | 457 | 527 | | | | | | | | 1615 | | |
| 175D90 (VD630-90) | 355L | 250 | 2460 | 814 | 630 | 885 | 28 | 775 | 610 | 87.5 | 755 | 85 | 27 | 1930 | | |
| 175D90A (VD630-90A) | 315L | 200 | 2465 | 776 | 508 | 578 | | 24 | 630 | 508 | 15 | 765 | | 125 | 30 | 45 |
| 175D125B (VD630-125B) | 315L | 160 | | | | | 1700 | | | | | | | | | |
| 175D125 (VD630-125) | 355Y | 400 | 2633 | 814 | 800 | 1055 | 28 | 775 | 610 | 145 | 755 | 115 | 27 | 2360 | | |
| 175D125A (VD630-125A) | 355X | 315 | 2543 | | 710 | 965 | | | | | | | | 2130 | | |
| 175D90B (VD630-90B) | 355L | 250 | 2463 | | 630 | 885 | | | | | | | | 1950 | | |
| 200D90 | 355X | 315 | 2435 | 818 | 710 | 965 | 28 | 775 | 610 | 220 | 755 | 485 | 27 | 2140 | | |
| 200D90A:B | 355L | 250 | 2355 | | 630 | 885 | | | | | | | | 1995 | | |
| 200D90A:B | 315L | 200 | 2360 | 780 | 508 | 578 | 24 | 630 | 508 | 120 | 765 | 525 | 45 | 1810 | | |
| 200D90B | 315L | 160 | | | | | | | | | | | | 1695 | | |
| 220D20 | 250M | 55 | 1848 | 636 | 419 | 405 | 24 | 500 | 406 | 95 | 625 | 275 | 28 | 1015 | | |
| 220D20A | 225M | 45 | 1795 | 617 | 311 | 365 | | 445 | 356 | 80 | 560 | 300 | | 920 | | |
| 220D36 | 315M | 132 | 2153 | 754 | 457 | 527 | 28 | 630 | 508 | 120 | 765 | 155 | 25 | 45 | 1560 | |
| 220D36A | 280M | 90 | 2015 | 698 | 419 | 480 | 24 | 556 | 457 | 100 | 680 | 190 | | 25 | 40 | 1245 |
| 220D36B | 280S | 75 | | | | | | | | | | | | | | |

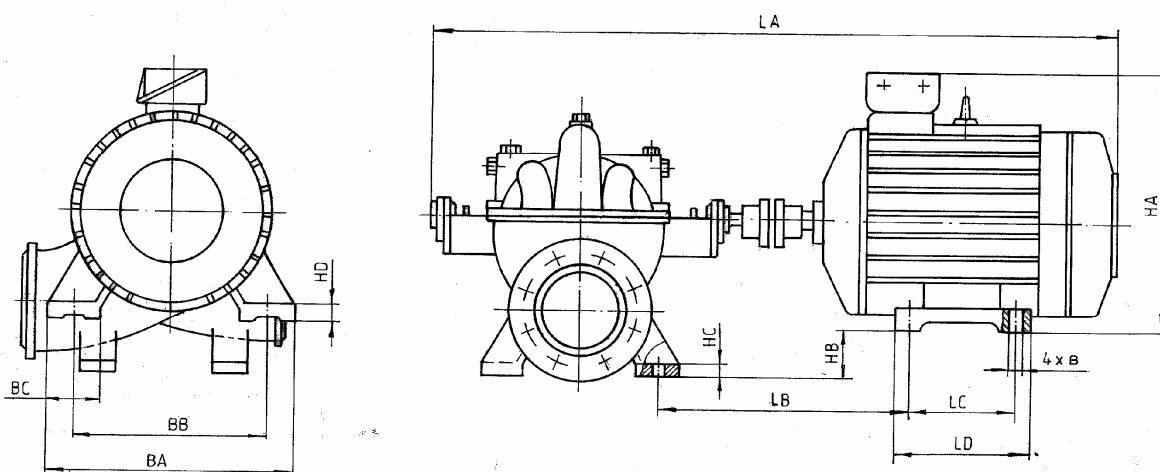
**ГАБАРИТНИ И ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ НА ПОМПЕНИ АГРЕГАТИ
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РЪЗМЕРЫ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ
OVERAL AND JOINTING DIMENSIONS OF PUMPING UNITS**

n=1500min⁻¹

| Помпа тип Насос типа Pump type Pompe de type | Ел. двигател Эл. двигатель El. Mmotor | | Размери Размеры Dimension (mm) | | | | | | | | | | | | | Маца Macca Weight | | | | | | | |
|---|---|------|--------------------------------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|------|----------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | Габарит тип | P kW | LA | LB | LC | LD | b | BA | BB | BC | HA | HB | HC | HD | Poids kg | | | | | | | | |
| 220D55 | 315L | 160 | 2388 | 754 | 508 | 578 | 28 | 630 | 508 | 120 | 765 | 225 | 30 | 45 | 1682 | | | | | | | | |
| 220D55A | 315M | 132 | 2248 | | 457 | 527 | | | | | | | | | 1587 | | | | | | | | |
| 220D55B | 315S | 110 | | | | | | | | | | | | | 1497 | | | | | | | | |
| 220D56 (VD800-56) | 315L | 200 | 2465 | 776 | 508 | 578 | | 630 | 508 | 45 | 765 | 125 | 30 | 45 | 1635 | | | | | | | | |
| 220D56A (VD800-56A) | 315M | 132 | 2325 | | 457 | 527 | | | | | | | | | 1438 | | | | | | | | |
| 220D56B (VD800-56B) | 315S | 110 | | | | | | | | | | | | | 1350 | | | | | | | | |
| 300D40 | 315L | 160 | 2634 | 772 | 508 | 578 | | 630 | 508 | 120 | 765 | 167 | 30 | 45 | 2550 | | | | | | | | |
| 300D40A | 315M | 132 | 2495 | | 457 | 527 | | | | | | | | | 3455 | | | | | | | | |
| 300D40B | 315S | 110 | | | | | | | | | | | | | 2365 | | | | | | | | |
| 300D70 | 355X | 315 | 2522 | 760 | 710 | 965 | | 775 | 610 | 220 | 755 | 245 | 40 | 27 | 2645 | | | | | | | | |
| 300D70A | 355L | 250 | 2442 | | 630 | 885 | | | | | | | | | 2500 | | | | | | | | |
| 300D70A;B | 315L | 200 | 2522 | | 722 | 508 | | | | | | | | | 578 | 630 | 508 | 120 | 765 | 285 | 40 | 45 | 2465 |
| 300D70B | 315L | 160 | 2442 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350D63 (VD1250-63) | 355X | 315 | 2513 | 834 | 710 | 965 | 775 | 610 | -38 | 755 | 145 | 30 | 27 | 2225 | | | | | | | | | |
| 350D63A (VD1250-63A) | 355L | 250 | 2433 | | 630 | 885 | | | | | | | | 2116 | | | | | | | | | |
| 350D63B (VD1250-63B) | 315L | 200 | 2438 | | 796 | 508 | | | | | | | | 578 | 630 | 508 | 50 | 765 | 185 | 30 | 45 | 1920 | |
| 350D125 (VD1250-125) | 400Y | 630 | 3028 | 1200 | 1000 | 1230 | 35 | 890 | 800 | 270 | 855 | 130 | 40 | 27 | | | | | | | | 3512 | |
| 350D125A (VD1250-125A) | 400X | 500 | 2928 | | 900 | 1130 | | | | | | | | | | | | | | | | 3050 | |
| 350D125B (VD1250-125B) | 355Y | 400 | 2873 | | 1215 | 800 | | | | | | | | | 1055 | 28 | 775 | 610 | 260 | 755 | 175 | 40 | 27 |
| 350D140A;B | 450X | 800 | 3173 | 1012 | 900 | 1250 | 35 | 1035 | 900 | 30 | 985 | 185 | 50 | 32 | 4980 | | | | | | | | |
| 350D140A;B;C | 400Y | 630 | 3128 | 988 | 1000 | 1230 | | | | | | | | | 890 | | | | | | | | |
| 350D140B;C | 400X | 500 | 3028 | | 900 | 1130 | | | | | | | | | | 3630 | | | | | | | |
| 350D140C | 3255Y | 400 | 2973 | 1002 | 800 | 1055 | 775 | 610 | 260 | 755 | 280 | 40 | 27 | 3300 | | | | | | | | | |
| 450D32 | 315L | 200 | 2508 | 774 | 508 | 575 | 28 | 630 | 508 | 120 | 765 | 285 | 32 | 45 | 2340 | | | | | | | | |
| 450D32A | 315L | 160 | | | | | | | | | | | | | 2070 | | | | | | | | |
| 450D32B | 315M | 132 | | | | | | | | | | | | | 1980 | | | | | | | | |
| 450D90 | 400Y | 630 | 3050 | 993 | 1000 | 1230 | 35 | 890 | 800 | 190 | 855 | 250 | 35 | 27 | 3900 | | | | | | | | |
| 450D90A | 400X | 500 | 2950 | | 900 | 1130 | | | | | | | | | 3540 | | | | | | | | |
| 450D90B | 355Y | 400 | 2895 | 1007 | 800 | 1055 | 28 | 775 | 610 | 145 | 755 | 295 | 35 | 27 | 3210 | | | | | | | | |
| 500D140A | 450Y | 1000 | 3313 | 1228 | 1000 | 1390 | 35 | 1035 | 900 | 230 | 985 | 185 | 27 | 32 | 5770 | | | | | | | | |
| 500D140A;B | 450X | 800 | 3173 | 1122 | 900 | 1250 | | | | | | | | | 5410 | | | | | | | | |
| 550D50 | 400X | 400 | 2840 | 800 | | 1130 | 28 | 890 | 800 | 190 | 855 | 360 | 35 | 27 | 3760 | | | | | | | | |
| 550D50A | 355X | 315 | 2781 | 815 | 710 | 965 | | | | | | | | | 775 | 610 | 145 | 755 | 405 | 35 | 27 | 3250 | |
| 550D50A | 355L | 200 | 2616 | | 630 | 885 | | | | | | | | | | | | | | | | 3070 | |

ГАБАРИТНИ И ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ НА ПОМПЕНИ АГРЕГАТИ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РЪЗМЕРЫ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ OVERAL AND JOINTING DIMENSIONS OF PUMPING UNITS

| Помпа тип Насос типа Pump type Pompe de type | Ел. двигател Эл. двигатель El. Mmotor | | Размери Размеры Dimension (mm) | | | | | | | | | | | | Маца Macca Weight Poids kg | | | | | | | |
|---|---|---------|--------------------------------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|----|------|
| | Габарит тип | P kW | LA | LB | LC | LD | b | BA | BB | BC | HA | HB | HC | HD | | | | | | | | |
| | | | n=1000min ⁻¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200D90 | 315M | 90 | 2220 | 788 | 457 | 527 | 28 | 630 | 508 | 120 | 765 | 525 | 30 | 45 | 1570 | | | | | | | |
| 200D90A;B | 315S | 75 | | | | | | | | | | | | | 1440 | | | | | | | |
| 200D90A;B | 280M | 55 | 2080 | 732 | 419 | 480 | 24 | 556 | 457 | 100 | 680 | 560 | | 40 | 1294 | | | | | | | |
| 300D40A (350D90;A) | 355S | 160 | 2660 | 850 | 500 | 600 | 28 | 740 | 610 | 150 | 880 | 127 | 30 | 50 | 3006 | | | | | | | |
| 300D40A;B (350D90A;B) | 315L | 132 | 2635 | 772 | 508 | 578 | | 630 | 508 | 120 | 765 | 167 | | 40 | 45 | 2605 | | | | | | |
| 300D40B (350D90B) | 315L | 110 | | | | | | | | | | | | | | 2580 | | | | | | |
| 300D70 | 315L | 110 | 2447 | 722 | 457 | 527 | 24 | | | | | | 556 | | | 457 | 100 | 680 | 320 | 40 | 45 | 2170 |
| 300D70 | 315M | 90 | 2307 | | | | | 2086 | | | | | | | | | | | | | | |
| 300D70A;B | 315S | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300D70B | 280M | 55 | 2167 | 666 | 418 | 480 | 24 | 556 | 457 | 100 | 680 | 320 | | 40 | 1810 | | | | | | | |
| 550D22 | 355S | 160 | 2646 | 487 | 500 | 600 | 28 | 740 | 610 | 150 | 880 | 405 | 35 | 50 | 3100 | | | | | | | |
| 550D22A | 315L | 110 | 2621 | 447 | 508 | 578 | | 630 | 508 | 120 | 765 | 445 | | | 45 | 2675 | | | | | | |
| 700D62 (VD2500-62) | 400Y | 500 | 3485 | 995 | 1000 | 1230 | | 35 | 890 | 800 | 190 | 855 | | 450 | 50 | 27 | 5730 | | | | | |
| 700D62A (VD2500-62A) | 400X | 400 | 3385 | | 900 | 1130 | 890 | | | | 800 | | 270 | | | | 5430 | | | | | |
| 900D30 | 400X | 400 | 3215 | 910 | 900 | 1130 | 35 | | | | 1035 | | 900 | | | | 300 | 985 | 410 | 45 | 32 | 5580 |
| 900D30A, 1000D17A | 400X | 315 | | | | | | 1250 | 890 | 800 | | 270 | | 855 | 460 | | | | | | | 27 |
| 900D50 | 450X | 630 | 3393 | 1017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 900D50A | 400Y | 500 | 3348 | 993 | 1000 | 1230 | 35 | 1035 | 900 | 300 | 985 | 450 | 45 | 32 | 5410 | | | | | | | |
| 900D50B | 400X | 400 | 3248 | | 900 | 1130 | | | | | | | | | 890 | 800 | 270 | 855 | 460 | | 27 | 5120 |
| 900D80 | | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 900D80A | 450Y | 800 | 3615 | 960 | 1000 | 1390 | 35 | 1035 | 900 | 300 | 985 | 450 | 45 | 32 | 7020 | | | | | | | |
| 900D80B | 450X | 630 | 3476 | | 900 | 1250 | | | | | | | | | 890 | 800 | 190 | 855 | 550 | | 27 | 5870 |
| 1000D17 | 400Y | 500 | 3315 | 910 | 1000 | 1230 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| n=750min ⁻¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 550D22 | 315L | 90 | 2621 | 447 | 508 | 578 | 28 | 630 | 508 | 120 | 765 | 445 | 35 | 45 | 2680 | | | | | | | |
| 550D22A | 315S | 55 | 2481 | | 457 | 527 | | | | | | | | | 740 | 610 | 190 | 880 | | | | |
| 900D30 | 355M | 160 | 3080 | 962 | 560 | 660 | | | | | | | | | 35 | 775 | 610 | 145 | 755 | 595 | 45 | 27 |
| 900D30A | 355S | 132 | 3020 | | 500 | 600 | 740 | 610 | 150 | 880 | | | | | | | | | | | | |
| 1000D17 | 355X | 200 | 3160 | 924 | 710 | 1055 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000D17A | 355M | 160 | 3080 | 964 | 560 | 660 | | | | | | | | | 5080 | | | | | | | |
| 1600D30 | 450Y | 630 | 3852 | 1075 | 1000 | 1390 | 35 | 1035 | 900 | 300 | 985 | 800 | | 35 | 10125 | | | | | | | |
| 1600D30A | 450Y | 500 | | | | | | | | | | | | | 9680 | | | | | | | |



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

| Помпа тип Насос типа Pump type Pompe de type | Ds | K | P | d | Z | Dd | K | P | d | Z | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 45D112 (VD160-112) | 150 | 240 | 285 | 23 | 8 | 100 | 180 | 220 | 19 | 8 | | | | | | | | | | |
| 55D90 (VD200-90) | | 225 | 265 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70D125 (VD250-125) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85D50 (VD315-50) | 200 | 280 | 320 | 19 | | 150 | 240 | 285 | 23 | | | | | | | | | | | |
| 90D71 (VD315-71) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55D36 (VD200-36) | 150 | 225 | 265 | | | 125 | 200 | 240 | | 19 | | | | | | | | | | |
| 90D50 (VD320-50) | 200 | 280 | 320 | | | 150 | 225 | 265 | | | | | | | | | | | | |
| 140D40 | 250 | 335 | 370 | 18 | 12 | 200 | 280 | 315 | 18 | 8 | | | | | | | | | | |
| 140D63 (VD500-63) | | | 375 | 19 | | 150 | 240 | 285 | | | | | | | | | | | | |
| 140D70 | | | 370 | 18 | | | 280 | | | | | | | | | | | | | |
| 175D90 (VD630-90) | | | 375 | 19 | | 200 | 295 | 340 | 23 | | | | | | | | | | | |
| 175D125 (VD630-125) | | | | | | 150 | 240 | 285 | | | | | | | | | | | | |
| 200D90 | | | 355 | 405 | | 27 | 200 | 295 | 335 | | | | | | | | | | | |
| 220D20 | 300 | 395 | 435 | 23 | 12 | 250 | 335 | 370 | 18 | 12 | | | | | | | | | | |
| 220D36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220D55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220D56 (VD800-56) | | | | | | | | | | | 200 | 295 | 340 | 23 | 8 | | | | | |
| 300D40 | 350 | 470 | 520 | 27 | 16 | 300 | 410 | 460 | | 12 | | | | | | | | | | |
| 300D40 (350D90) | 400 | 525 | 580 | 30 | | 350 | 470 | 520 | 27 | 16 | | | | | | | | | | |
| 300D70 | 350 | 445 | 490 | 23 | 12 | 250 | 350 | 390 | 23 | 12 | | | | | | | | | | |
| 350D63 (VD1250-63) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350D125 (VD1250-125) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350D140 | | | | | | | | | | | 470 | 520 | 27 | 16 | 200 | 320 | 375 | 28 | | |
| 450D32 | | | | | | | | | | | 400 | 495 | 535 | 23 | 16 | 350 | 445 | 485 | 23 | 12 |
| 450D90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500D140 | 550 | 620 | 37 | 250 | 385 | 450 | 34 | | | | | | | | | | | | | |
| 550D22 | 500 | 620 | 670 | 27 | 20 | 400 | 515 | 565 | 27 | 16 | | | | | | | | | | |
| 550D50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 700D62 (VD2500-62) | | 650 | 715 | 34 | | | 525 | 580 | 31 | | | | | | | | | | | |
| 900D30, 1000D17 | 600 | 725 | 780 | 30 | 20 | 500 | 620 | 670 | 27 | 20 | | | | | | | | | | |
| 900D50, 900D60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 900D80 | | | | | | | | | | | 770 | 840 | 40 | 450 | 585 | 640 | 25 | | | |
| 1600D30 | | | | | | | | | | | 800 | 950 | 1010 | 33 | 24 | 600 | 725 | 780 | 30 | |

