Электропомпа
Производственно-торговая компания

caprari

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ · 50 ГЦ

Насос вертикальный многоступенчатый CAPRARI CVX XX2

Вертикальные многоступенчатые электронасосы Caprari серии CVX с трёхфазными двухполюсными электродвигателями. 11 типоразмеров, 87 исполнений, подача до 180 м³/ч, напор до 320,5 м. Характеристики, габариты, электрические параметры и прайс-лист.

ДИАПАЗОН СЕРИИ CVX

1,2–180 м³/ч
рабочий диапазон подачи

до 320,5 м
напор при Q = 0

0,37–75 кВт
мощность электродвигателя

+120 °C
максимальная температура воды

Многоступенчатый насос для чистой воды до +120 °C

CVX — вертикальные многоступенчатые электронасосы Caprari (Италия) с соосными всасывающим и напорным патрубками на одной оси («in-line»). Проточная часть — рабочие колёса, диффузоры и корпуса ступеней — из нержавеющей стали. Насос и электродвигатель поставляются единым агрегатом; в каталог включены 87 исполнений 11 типоразмеров.

11	87	180	320,5	75
типоразмеров по подаче	исполнений в каталоге	м³/ч — макс. рабочая подача	м — макс. напор при Q = 0	кВт — макс. мощность двигателя

Типовые области применения

- Водоснабжение и повышение давления в сетях
- Установки водоподготовки и обратного осмоса
- Циркуляция и подпитка в системах отопления и ГВС
- Орошение и полив
- Технологическая вода в промышленности, мойка

Условия эксплуатации

Перекачиваемая среда	**вода**
Температура среды	**до +120 °C**
Плотность / вязкость	**до 1 кг/дм³ / до 1 мм²/с**
Уплотнение вала	**торцевое**
Установка	**вертикальная**
Вращение	**против часовой стрелки***

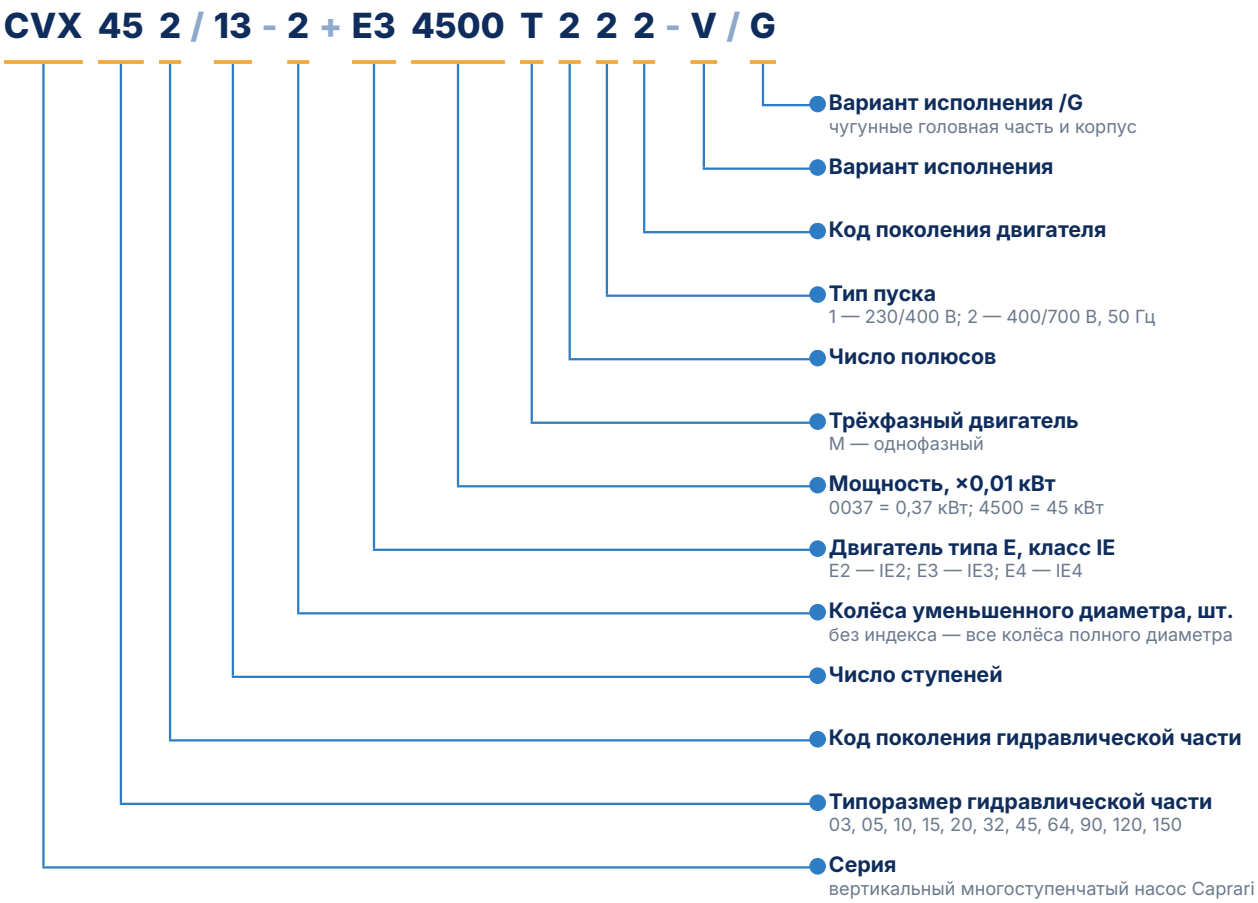
Электродвигатель

Сеть	**3 ~ 400 В, 50 Гц (обмотки 230/400 В или 400/700 В — см. прайс-лист)**
Число полюсов / частота вращения	**2 / 2800–2975 об/мин в зависимости от мощности**
Степень защиты / класс изоляции	**IP55 / F**
Класс энергоэффективности	**IE2 (0,37–0,55 кВт), IE3 (0,75–55 кВт), IE4 (75 кВт)**
Термозащита	**PTC — по исполнениям, отмеченным в разделах серий**

Характеристики получены по ISO 9906:2012, класс 3B; индекс минимальной эффективности насоса MEI ≥ 0,40. Данные действительны для воды плотностью 1 кг/дм³ и вязкостью 1 мм²/с. Для жидкостей с иной плотностью, вязкостью, содержанием твёрдых частиц или химически агрессивных сред подбор выполняет технический отдел. * Направление вращения — при взгляде со стороны электродвигателя.

Как читается обозначение

Обозначение агрегата — это обозначение насоса и, через знак «+», обозначение электродвигателя. Пример: CVX452 второго поколения, 13 ступеней, из них две с колёсами уменьшенного диаметра, двигатель IE3 45 кВт, 400/700 В.



Материальное исполнение

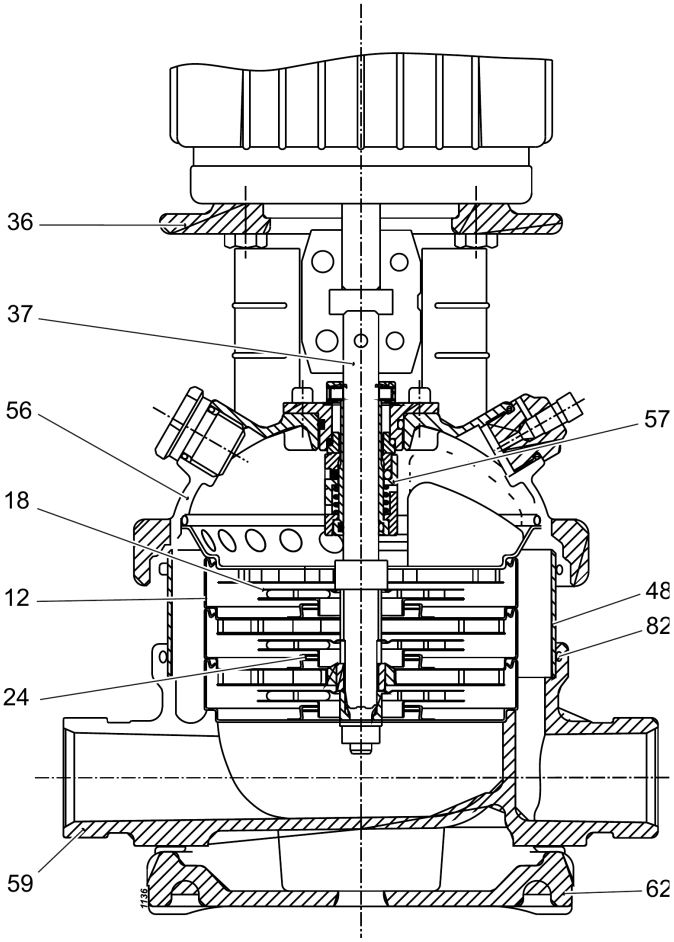
Материалы основных деталей по техническим листам производителя. Торцевое уплотнение — карбид кремния / карбид кремния; конструкция по типоразмерам — на следующих страницах.

Деталь	CVX032 … CVX322	CVX452 … CVX1502 (/G)
Фонарь (опора электродвигателя)	чугун с шаровидным графитом	чугун с шаровидным графитом
Головная часть насоса	нерж. сталь / резина	чугун с шаровидным графитом
Корпус насоса (основание с патрубками)	нерж. сталь / резина	чугун с шаровидным графитом
Корпус ступени	нерж. сталь / резина	нерж. сталь / резина
Рабочее колесо	нерж. сталь / резина	нерж. сталь / резина
Диффузор	нерж. сталь / резина	нерж. сталь / резина
Вал	нерж. сталь / резина	нерж. сталь / резина
Муфта	чугун с шаровидным графитом	чугун с шаровидным графитом
Опорная плита	чугун с шаровидным графитом	чугун с шаровидным графитом

> При заказе указывается полное обозначение агрегата и артикул из прайс-листа (раздел 15).

Конструкция и материалы

Типоразмеры: **CVX032, CVX052, CVX102, CVX152, CVX202**.

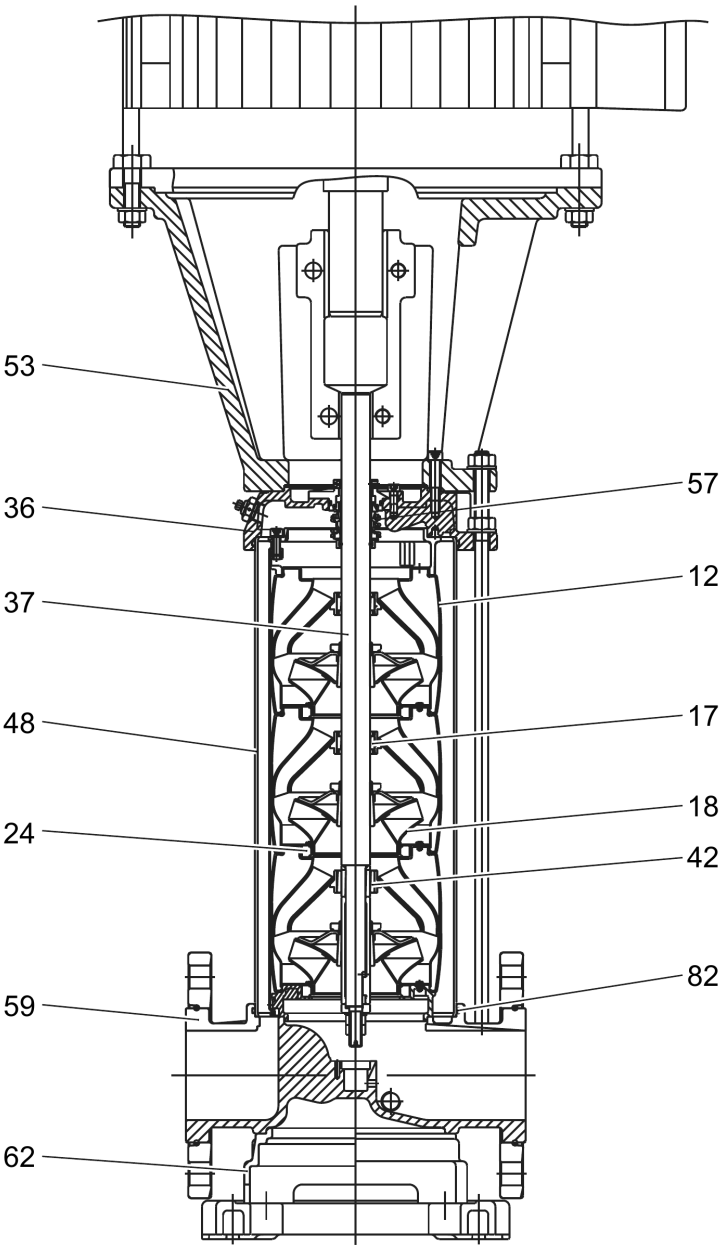


Поз.	Деталь	Материал
12	Диффузор	нерж. сталь
18	Рабочее колесо	нерж. сталь
24	Кольцо уплотнительное рабочего колеса	PTFE
36	Фонарь (опора двигателя)	чугун с шаровидным графитом
37	Вал	нерж. сталь
45	Фланцы входа / выхода	серый чугун
48	Корпус ступени (наружная гильза)	нерж. сталь
56	Головная часть насоса	нерж. сталь
57	Торцевое уплотнение	карбид кремния / карбид кремния
59	Корпус насоса	нерж. сталь
62	Опорная плита	чугун с шаровидным графитом
82	Кольцо уплотнительное	резина EPDM

Винты и гайки — нержавеющая сталь. Поз. 45 на разрезе не показана.

Конструкция и материалы

Типоразмеры: **CVX322**.

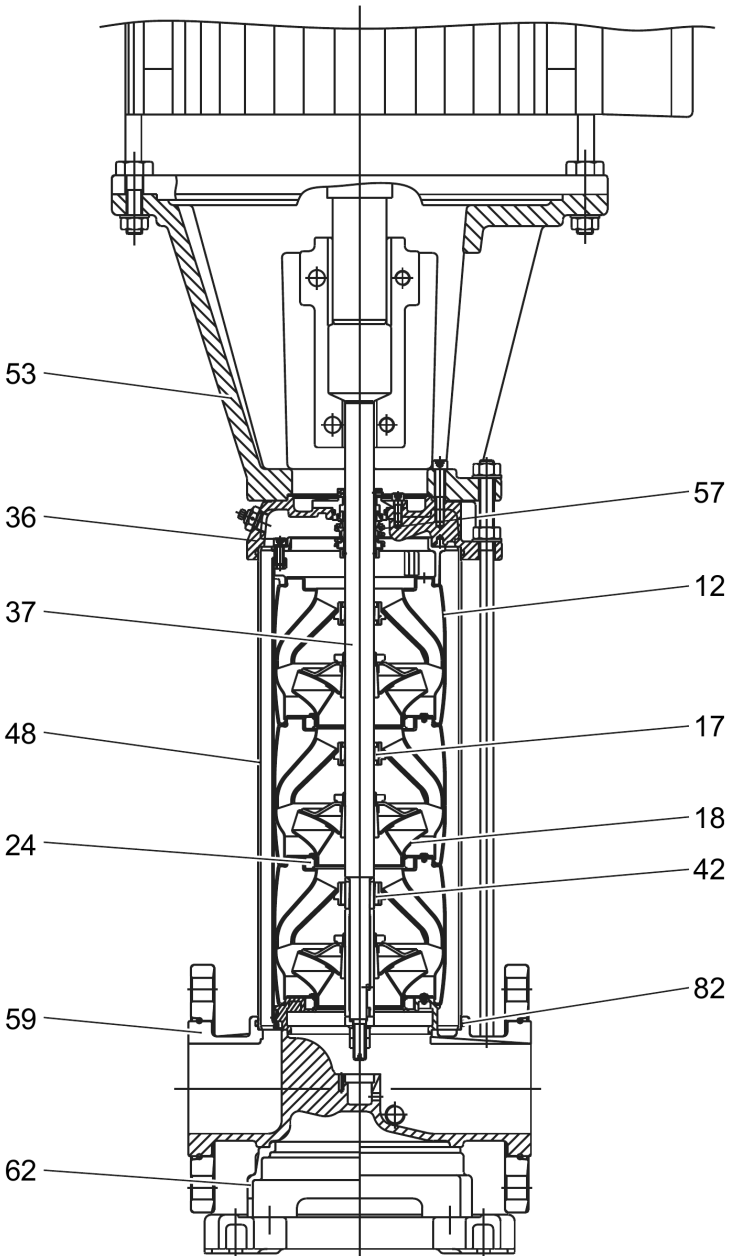


Поз.	Деталь	Материал
12	Диффузор	нерж. сталь
17	Промежуточный подшипник	бронза
18	Рабочее колесо	нерж. сталь
24	Кольцо уплотнительное рабочего колеса	PTFE
36	Головная часть насоса	нерж. сталь
37	Вал	нерж. сталь
42	Нижний подшипник	карбид вольфрама / карбид вольфрама
45	Фланцы входа / выхода	серый чугун
48	Корпус ступени (наружная гильза)	нерж. сталь
53	Фонарь (опора двигателя)	чугун с шаровидным графитом
57	Торцевое уплотнение	карбид кремния / карбид кремния
59	Корпус насоса	нерж. сталь
62	Опорная плита	чугун с шаровидным графитом
82	Кольцо уплотнительное	резина EPDM

Винты и гайки — нержавеющая сталь. Поз. 45 на разрезе не показана.

Конструкция и материалы

Типоразмеры: **CVX452, CVX642, CVX902**.

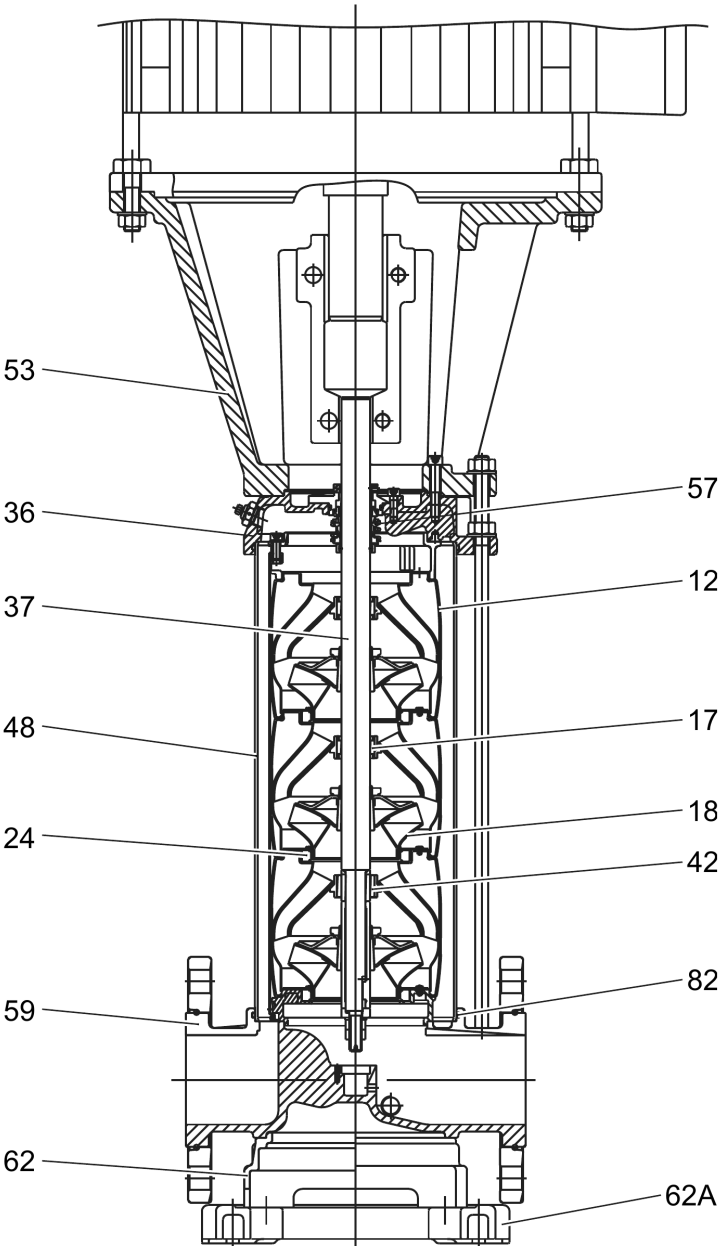


Поз.	Деталь	Материал
12	Диффузор	нерж. сталь
17	Промежуточный подшипник	бронза
18	Рабочее колесо	нерж. сталь
24	Кольцо уплотнительное рабочего колеса	PTFE
36	Головная часть насоса	чугун с шаровидным графитом
37	Вал	нерж. сталь
42	Нижний подшипник	карбид вольфрама / карбид вольфрама
45	Фланцы входа / выхода	серый чугун
48	Корпус ступени (наружная гильза)	нерж. сталь
53	Фонарь (опора двигателя)	чугун с шаровидным графитом
57	Торцевое уплотнение	карбид кремния / карбид кремния
59	Корпус насоса	чугун с шаровидным графитом
62	Опорная плита	чугун с шаровидным графитом
82	Кольцо уплотнительное	резина EPDM

Винты и гайки — нержавеющая сталь. Поз. 45 на разрезе не показана.

Конструкция и материалы

Типоразмеры: **CVX1202, CVX1502**.



Поз.	Деталь	Материал
12	Диффузор	нерж. сталь
17	Промежуточный подшипник	PTFE
18	Рабочее колесо	нерж. сталь
24	Кольцо уплотнительное рабочего колеса	PTFE
36	Головная часть насоса	чугун с шаровидным графитом
37	Вал	нерж. сталь
42	Нижний подшипник	карбид кремния / карбид кремния
45	Фланцы входа / выхода	серый чугун
48	Корпус ступени (наружная гильза)	нерж. сталь
53	Фонарь (опора двигателя)	чугун с шаровидным графитом
57	Торцевое уплотнение	карбид кремния / карбид кремния
59	Корпус насоса	чугун с шаровидным графитом
62	Опорная плита	чугун с шаровидным графитом
62A	Нижняя опорная плита	серый чугун
82	Кольцо уплотнительное	резина EPDM

Винты и гайки — нержавеющая сталь. Поз. 45 на разрезе не показана.

11 типоразмеров, 87 исполнений

Q — рабочий диапазон подачи (Qmin–Qmax) по техническим листам; H_0 — напор при нулевой подаче; P_2 — номинальная мощность электродвигателя; DN — условный проход всасывающего / напорного патрубка; масса — агрегата в сборе.

Типоразмер	Q, м³/ч	H_0, м	P_2, кВт	Ступеней	DN вс./нап.	Масса, кг	Исп.	Раздел
CVX032	1,2–4	33,5–232	0,37–3	5–36	25 / 25	25,7–78,6	9	4
CVX052	2,5–8,5	28–249	0,55–5,5	4–36	32 / 32	28,1–112,4	10	5
CVX102	5–13	30,5–225	1,1–7,5	3–22	40 / 40	43–135,8	7	6
CVX152	8–23	28–237,5	2,2–15	2–17	50 / 50	57,5–304,3	8	7
CVX202	10–28	30–242	2,2–18,5	2–17	50 / 50	57,5–331,3	7	8
CVX322	16–40	40–274	4–30	2–14	65 / 65	106,5–562,5	8	9
CVX452	25–55	26,5–320,5	4–45	1–13	80 / 80	112,2–739,7	9	10
CVX642	30–80	58–221	11–45	2–8	100 / 100	296,1–726,6	7	11
CVX902	50–110	67–197,5	15–45	2–6	100 / 100	316,5–710,6	6	12
CVX1202	60–150	22,5–166,5	11–75	1–7	125 / 125	341,2–1252,1	8	13
CVX1502	80–180	19–167,5	11–75	1–6	125 / 125	345,9–1240,8	8	14

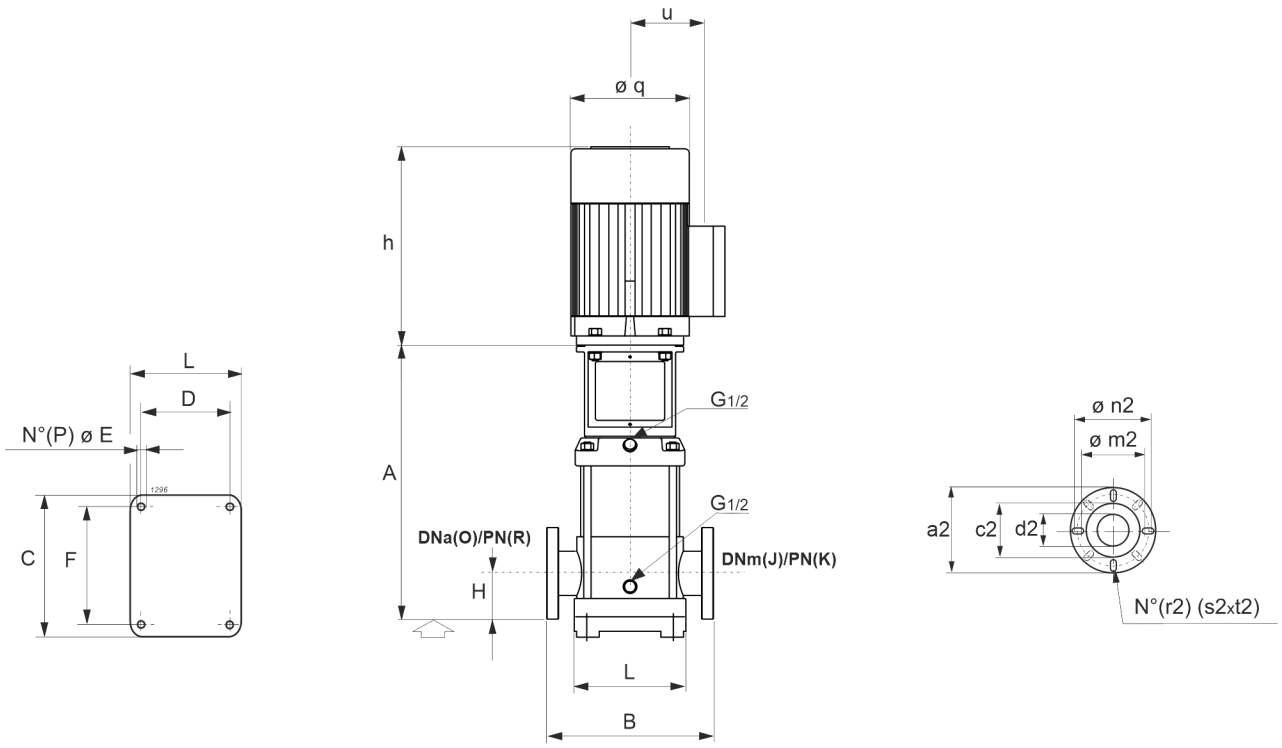
Как выбрать типоразмер

- По требуемой подаче выберите типоразмер, у которого рабочая точка лежит внутри диапазона Qmin–Qmax, ближе к середине.
- По требуемому напору выберите число ступеней в разделе серии: напор в рабочей точке определяется по кривой H–Q, а не по H_0.
- Проверьте мощность P_2 на кривой в рабочей точке и NPSH насоса против располагаемого NPSH системы.
- Габариты и присоединительные размеры — в таблице раздела серии, электрические параметры — там же.

> Работа вне рабочего диапазона подачи Qmin–Qmax, указанного в разделах серий, не допускается. Точку на границе диапазона проверяйте по индивидуальной характеристике исполнения.

Габаритный чертёж

Чертёж общий для всех типоразмеров серии CVX. Значения размеров — в разделах серий.



Обозначения размеров, мм

A	**от опорной плоскости до фланца электродвигателя**
h	**высота электродвигателя**
øq	**диаметр электродвигателя**
u	**от оси до края клеммной коробки**
B	**расстояние между торцами фланцев**
H	**от опорной плоскости до оси патрубков**
L × C	**размеры опорной плиты**
D × F	**межосевые расстояния отверстий плиты**

P × øE	**число и диаметр отверстий плиты**
DNa (O) / PN (R)	**всасывающий патрубок: DN / PN**
DNm (J) / PN (K)	**напорный патрубок: DN / PN**
øa2	**наружный диаметр фланца**
c2, d2	**размеры фланца по чертежу**
øm2 … øn2	**диаметры окружности отверстий фланца**
r2 (s2 × t2)	**число и размер овальных отверстий**
G½	**пробки заливки и слива**

Размеры указаны справочно по данным производителя. Для монтажных и строительных чертежей запрашивайте габаритный чертёж конкретного исполнения.

CVX032: подача 1,2–4 м³/ч, напор до 232 м

9 исполнений · ступеней 5–36 · двигатель 0,37–3 кВт · патрубки DN 25, PN 25 · материал головной части и корпуса — нержавеющая сталь

Гидравлические параметры

Обозначение агрегата	Артикул	Ступеней	P₂, кВт	H₀, м	H при Qmin, м	P макс., кВт	Масса, кг
CVX032/5+E20037T211-V	813389	5	0,37	33,5	30,8	0,4	25,7
CVX032/7+E20055T211-V	813390	7	0,55	46	42,6	0,5	29,1
CVX032/10+E30075T212-V	813392	10	0,75	65,5	61	0,8	35,8
CVX032/15+E30110T212-V	813393	15	1,1	97,5	90,6	1,1	41,1
CVX032/19+E30150T212-V	813394	19	1,5	123	115,2	1,4	51,7
CVX032/23+E30220T212-V	813395	23	2,2	149	139,5	1,7	58,4
CVX032/29+E30220T212-V	813396	29	2,2	187	175,2	2,1	61,2
CVX032/33+E30300T212-V	813397	33	3	213	199,7	2,4	76,7
CVX032/36+E30300T212-V	813398	36	3	232	218,1	2,7	78,6

Электродвигатель

Насос	Двигатель	U, В	Iн, А	n, об/мин	КПД, %	cos φ	Iп/Iн	Мп/Мн	Класс	Термоз.
CVX032/5	E30037T211 V18	230/400	0,94	2800	70	0,81	6	2,3	IE2	—
CVX032/7	E30055T211 V18	230/400	1,33	2800	73	0,82	6	2,3	IE2	—
CVX032/10	E30075T212-W V18	230/400	1,63	2820	80,7	0,831	6	2,3	IE3	—
CVX032/15	E30110T212-W V18	230/400	2,3	2820	82,7	0,836	7,5	2,3	IE3	—
CVX032/19	E30150T212-W V18	230/400	3,02	2840	84,2	0,857	7,5	2,4	IE3	—
CVX032/23	E30220T212-W V18	230/400	4,3	2840	85,9	0,865	7,5	2,4	IE3	—
CVX032/29	E30220T212-W V18	230/400	4,3	2840	85,9	0,865	7,5	2,4	IE3	—
CVX032/33	E30300T212-W V18	230/400	5,72	2850	87,1	0,873	8	2,4	IE3	—
CVX032/36	E30300T212-W V18	230/400	5,72	2850	87,1	0,873	8	2,4	IE3	—

H₀ — напор при Q = 0; H при Qmin — напор на левой границе рабочего диапазона; P макс. — максимальная потребляемая мощность в рабочем диапазоне; U — напряжение обмоток (Δ/Y); Iп/Iн, Мп/Мн — кратности пускового тока и момента; масса — агрегата в сборе. Габаритные размеры — на следующей странице.

Рабочие точки CVX032

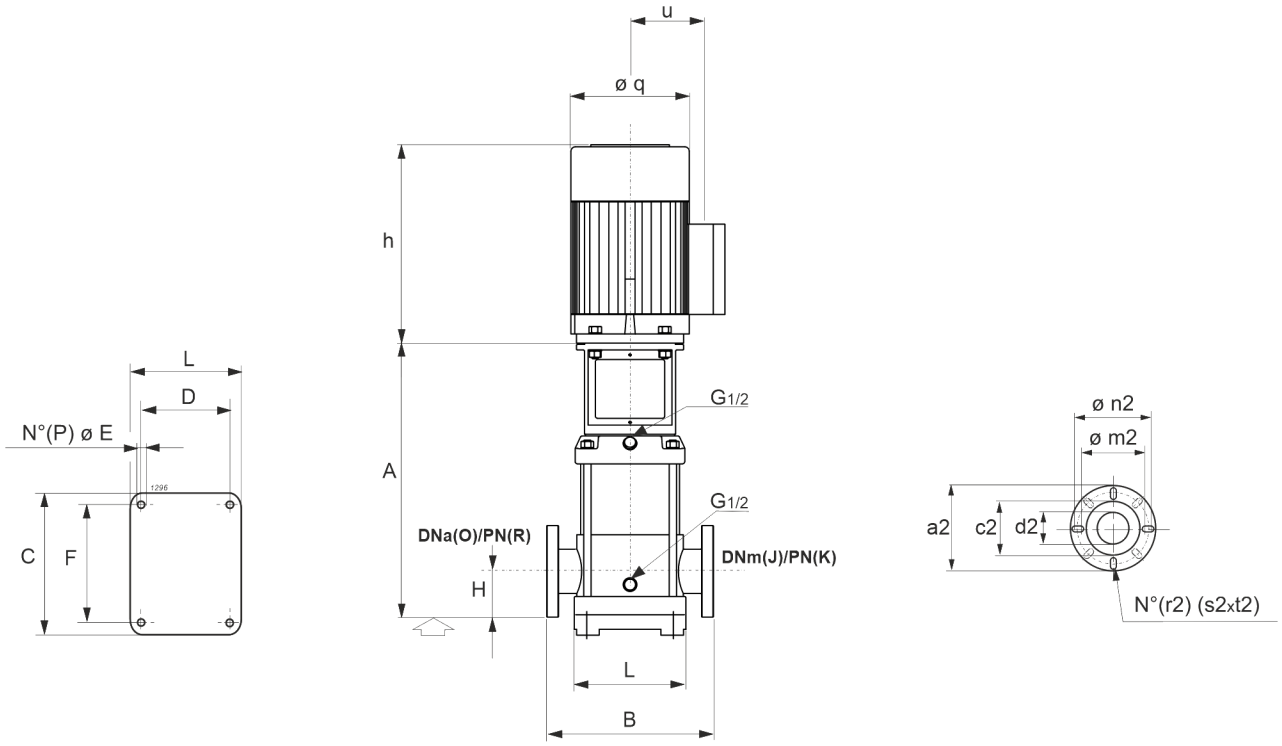
Напор H, м, в зависимости от расхода Q для каждого исполнения. Значения сняты с кривых технических листов Caprari на агрегаты CVX032; расход — от Qmin до Qmax с промежуточными точками. Q = 0 — напор при закрытой задвижке.

	Q, м³/ч	0	1,2	1,4	2,2	2,9	3,6	4
	Q, л/с	0	0,3	0,4	0,6	0,8	1	1,1
Насос	**P₂, кВт**	**Напор H, м**						
CVX032/5	0,37	33,5	31	30,5	28	24	19	16
CVX032/7	0,55	46	42,5	42	38	33	26,5	22
CVX032/10	0,75	65,5	61	60	55	48,5	38,5	31,5
CVX032/15	1,1	97,5	91	89	81	71	56,5	46,5
CVX032/19	1,5	123	116	114	103	89,5	71,5	58,5
CVX032/23	2,2	149	140	137	125	109	86	70,5
CVX032/29	2,2	187	176	173	157	137	108	88,5
CVX032/33	3	213	200	197	180	157	124	101
CVX032/36	3	232	218	215	197	172	136	110
NPSH, м		—	**1,6**	**1,6**	**1,8**	**2,1**	**2,7**	**3,2**

Рабочий диапазон подачи — от Qmin до Qmax: работа левее первой и правее последней точки (кроме Q = 0 при пуске) не допускается. «—» — точка вне рабочего диапазона исполнения. NPSH — требуемый кавитационный запас (медиана по исполнениям типоразмера). Погрешность снятия значений с кривых — не более 0,8 м напора и 0,1 м NPSH. Характеристики — по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды плотностью 1 кг/дм³ и вязкостью 1 мм²/с.

Габаритные размеры CVX032

Размеры в мм, справочно по данным производителя. Расшифровка обозначений — раздел 3.



Размеры по исполнениям

Насос	A	h	øq	u	A+h
CVX032/5	312	215	145	114	527
CVX032/7	348	215	145	114	563
CVX032/10	412	255	157	125	667
CVX032/15	502	255	157	125	757
CVX032/19	584	305	177	138	889
CVX032/23	656	335	177	138	991
CVX032/29	764	335	177	138	1099
CVX032/33	846	380	205	150	1226
CVX032/36	900	380	205	150	1280

A+h — общая высота агрегата от опорной плоскости.

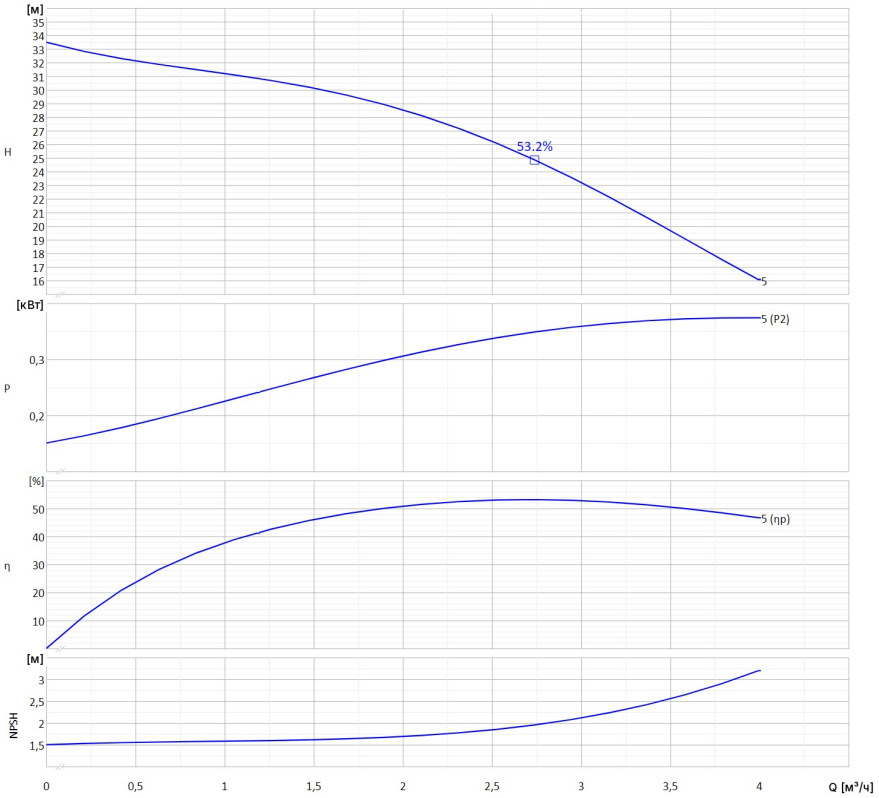
Общие для типоразмера

Размер	мм	Размер	мм
B	250	H	75
L	150	C	210
D	100	F	180
P	4	øE	13
DNa	25	PN вс.	25
DNm	25	PN нап.	25
øa2	115	c2	60
d2	32	øm2	83
øn2	87	r2	4
s2	14	t2	16

DNa / DNm — DN всасывающего / напорного патрубка; PN — номинальное давление фланцев.

CVX032/5+E20037T211-V

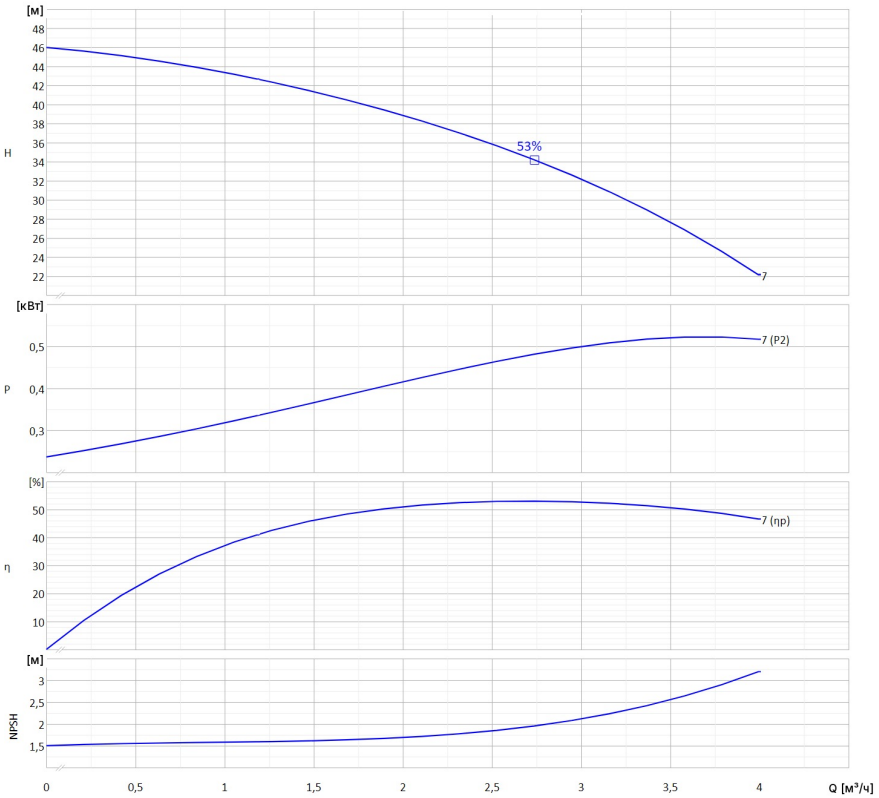
арт. 813389



Ступеней	**5**
P_2	**0,37 кВт**
Подача	**1,2–4 м³/ч**
H_0	**33,5 м**
H (Qmin)	**30,8 м**
n	**2800 об/мин**
Iн	**0,94 А**
Класс	**IE2**
DN	**25**
Масса	**25,7 кг**

CVX032/7+E20055T211-V

арт. 813390

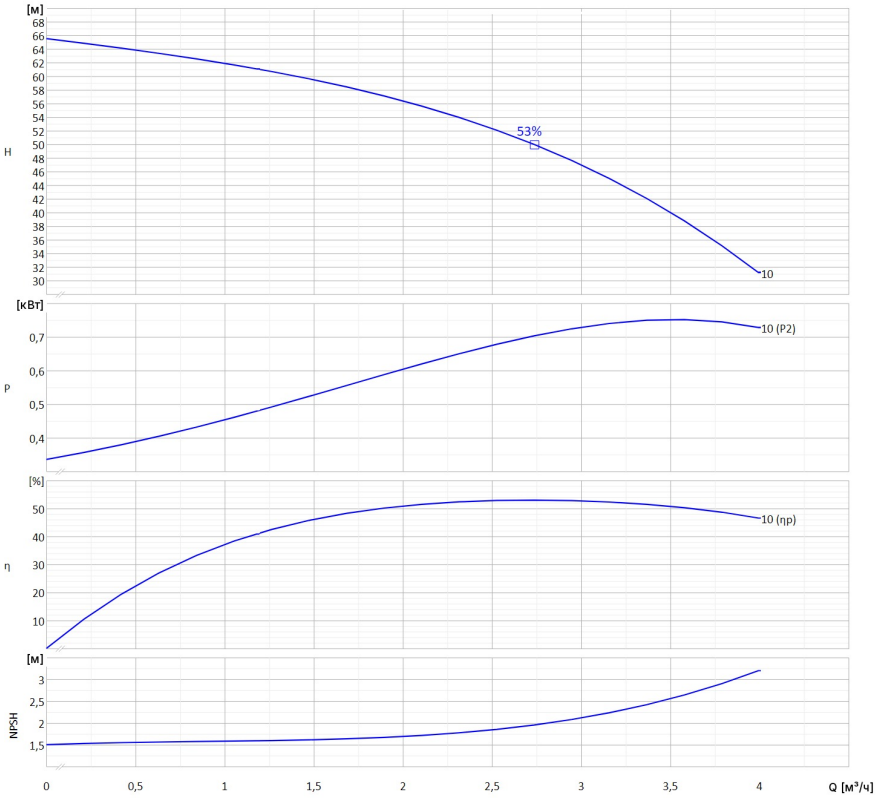


Ступеней	**7**
P_2	**0,55 кВт**
Подача	**1,2–4 м³/ч**
H_0	**46 м**
H (Qmin)	**42,6 м**
n	**2800 об/мин**
Iн	**1,33 А**
Класс	**IE2**
DN	**25**
Масса	**29,1 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX032/10+E30075T212-V

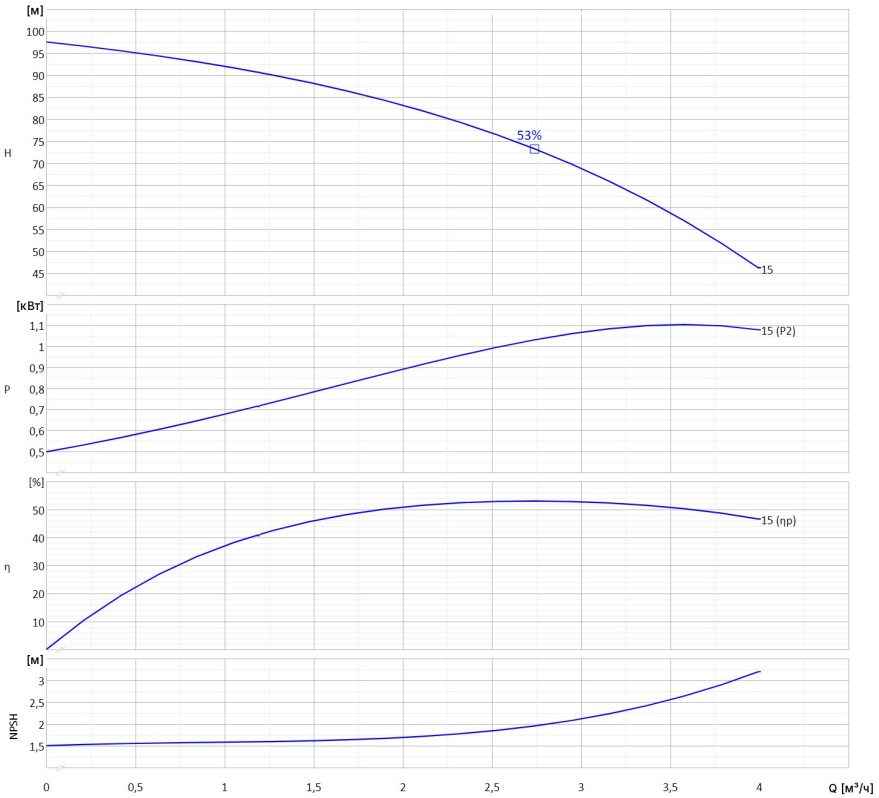
арт. 813392



Ступеней	**10**
P_2	**0,75 кВт**
Подача	**1,2–4 м³/ч**
H_0	**65,5 м**
H (Qmin)	**61 м**
n	**2820 об/мин**
Iн	**1,63 А**
Класс	**IE3**
DN	**25**
Масса	**35,8 кг**

CVX032/15+E30110T212-V

арт. 813393

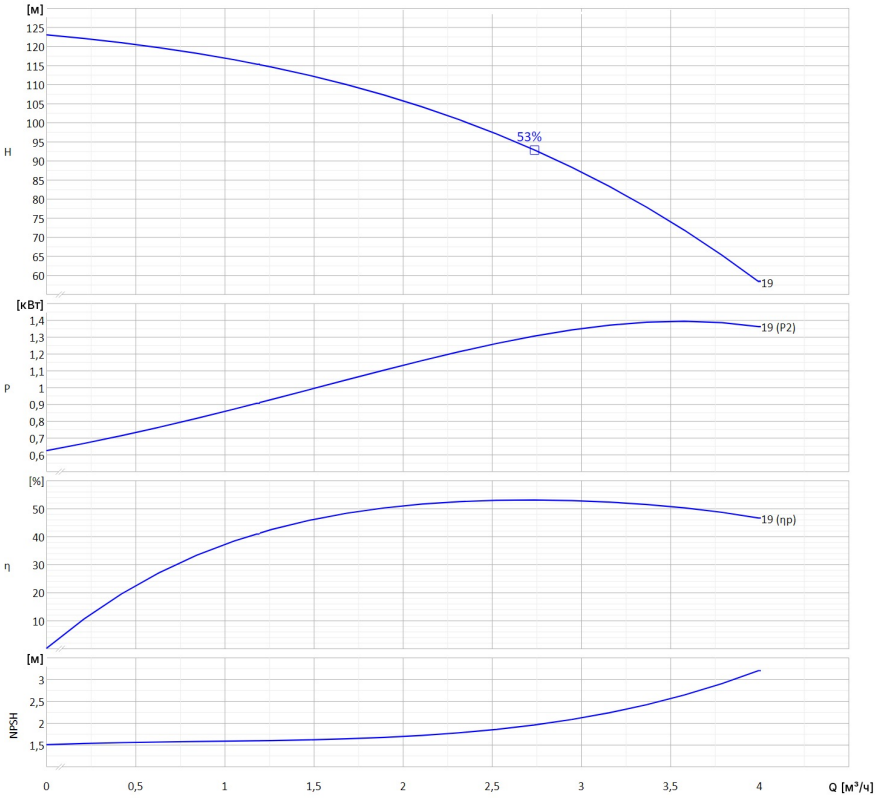


Ступеней	**15**
P_2	**1,1 кВт**
Подача	**1,2–4 м³/ч**
H_0	**97,5 м**
H (Qmin)	**90,6 м**
n	**2820 об/мин**
Iн	**2,3 А**
Класс	**IE3**
DN	**25**
Масса	**41,1 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX032/19+E30150T212-V

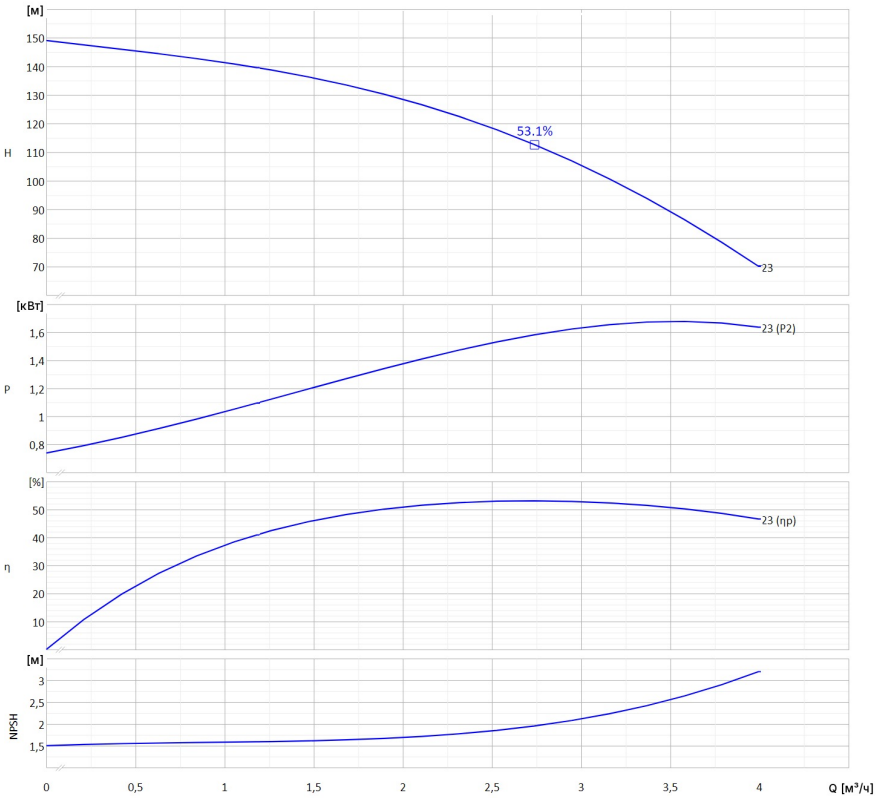
арт. 813394



Ступеней	**19**
P_2	**1,5 кВт**
Подача	**1,2–4 м³/ч**
H_0	**123 м**
H (Qmin)	**115,2 м**
n	**2840 об/мин**
$I_н$	**3,02 А**
Класс	**IE3**
DN	**25**
Масса	**51,7 кг**

CVX032/23+E30220T212-V

арт. 813395

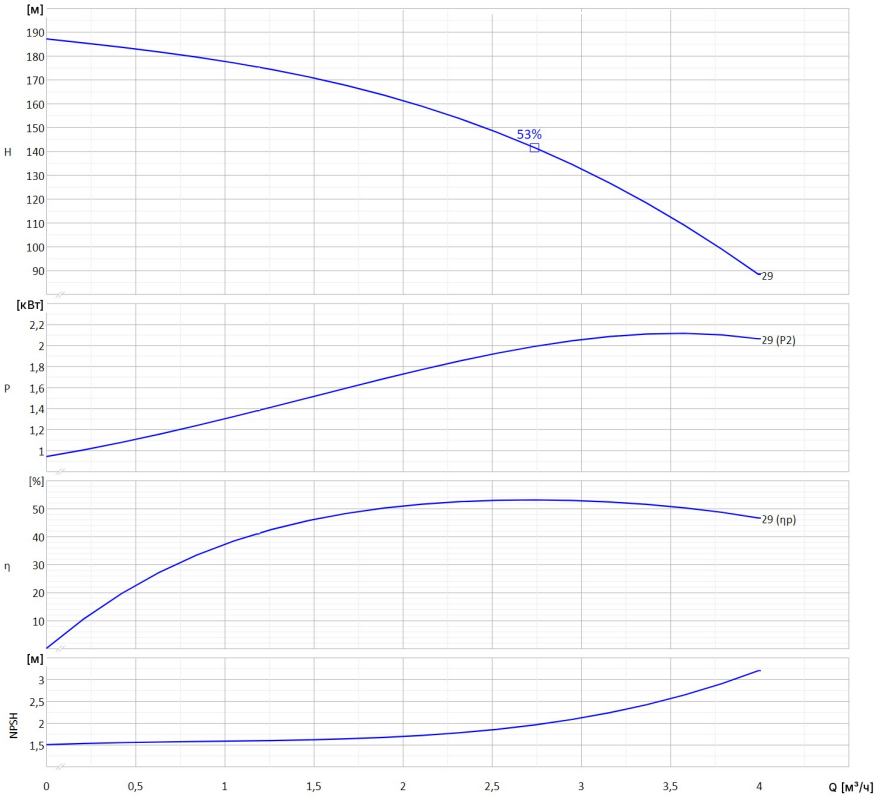


Ступеней	**23**
P_2	**2,2 кВт**
Подача	**1,2–4 м³/ч**
H_0	**149 м**
H (Qmin)	**139,5 м**
n	**2840 об/мин**
$I_н$	**4,3 А**
Класс	**IE3**
DN	**25**
Масса	**58,4 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX032/29+E30220T212-V

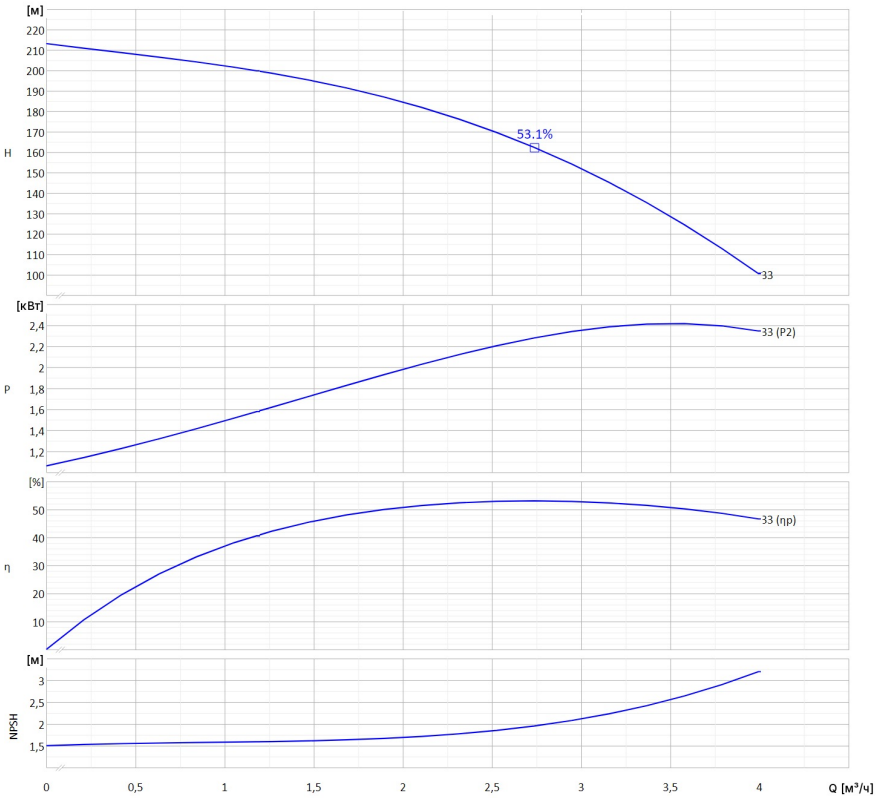
арт. 813396



Ступеней	**29**
P_2	**2,2 кВт**
Подача	**1,2–4 м³/ч**
H_0	**187 м**
H (Qmin)	**175,2 м**
n	**2840 об/мин**
Iн	**4,3 А**
Класс	**IE3**
DN	**25**
Масса	**61,2 кг**

CVX032/33+E30300T212-V

арт. 813397

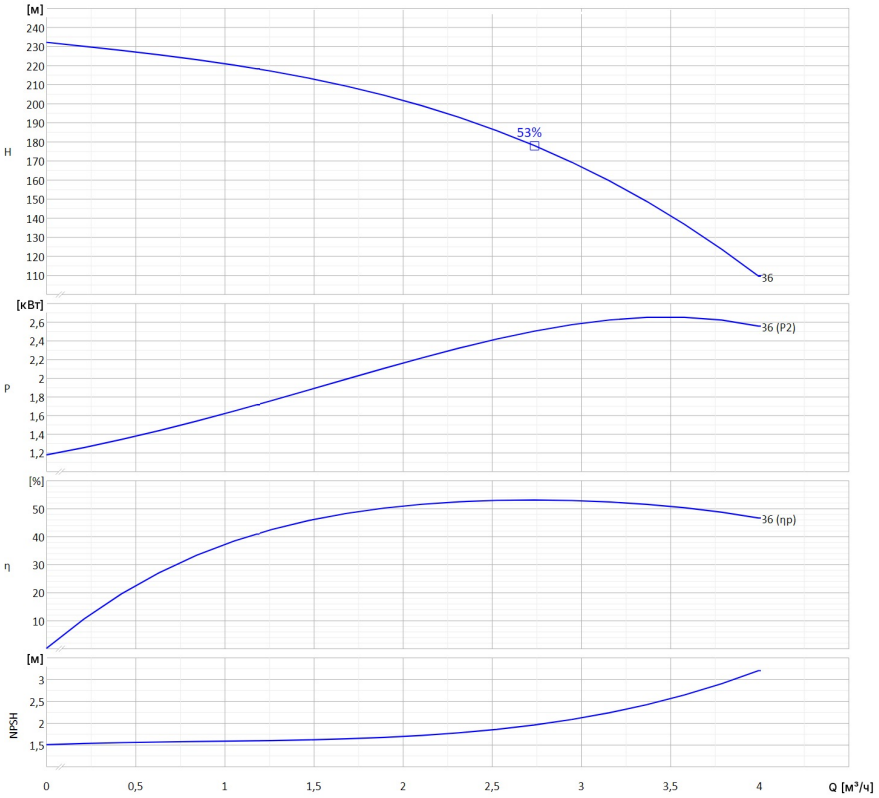


Ступеней	**33**
P_2	**3 кВт**
Подача	**1,2–4 м³/ч**
H_0	**213 м**
H (Qmin)	**199,7 м**
n	**2850 об/мин**
Iн	**5,72 А**
Класс	**IE3**
DN	**25**
Масса	**76,7 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX032/36+E30300T212-V

арт. 813398



Ступеней	**36**
P_2	**3 кВт**
Подача	**1,2–4 м³/ч**
H_0	**232 м**
H (Qmin)	**218,1 м**
n	**2850 об/мин**
Iн	**5,72 А**
Класс	**IE3**
DN	**25**
Масса	**78,6 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX052: подача 2,5–8,5 м³/ч, напор до 249 м

10 исполнений · ступеней 4–36 · двигатель 0,55–5,5 кВт · патрубки DN 32, PN 25 · материал головной части и корпуса — нержавеющая сталь

Гидравлические параметры

Обозначение агрегата	Артикул	Ступеней	P₂, кВт	H₀, м	H при Qmin, м	P макс., кВт	Масса, кг
CVX052/4+E20055T211-V	813391	4	0,55	28	25,6	0,5	28,1
CVX052/5+E30075T212-V	813399	5	0,75	34,5	32,1	0,6	33
CVX052/8+E30110T212-V	813400	8	1,1	55,5	50,4	0,9	36,4
CVX052/10+E30150T212-V	813401	10	1,5	69	63,3	1,2	46
CVX052/13+E30220T212-V	813402	13	2,2	90	82,4	1,6	52,8
CVX052/16+E30220T212-V	813403	16	2,2	111	101,3	2	54,7
CVX052/20+E30300T212-V	813404	20	3	138,5	128,6	2,6	71,1
CVX052/24+E30400T212-V	813405	24	4	166	154,8	3,2	83
CVX052/29+E30400T212-V	813406	29	4	201	187,6	3,7	84,9
CVX052/36+E30550T222-V	813407	36	5,5	249	231,2	4,8	112,4

Электродвигатель

Насос	Двигатель	U, В	Iн, А	n, об/мин	КПД, %	cos φ	Iп/Iн	Мп/Мн	Класс	Термоз.
CVX052/4	E30055T211 V18	230/400	1,33	2800	73	0,82	6	2,3	IE2	—
CVX052/5	E30075T212-W V18	230/400	1,63	2820	80,7	0,831	6	2,3	IE3	—
CVX052/8	E30110T212-W V18	230/400	2,3	2820	82,7	0,836	7,5	2,3	IE3	—
CVX052/10	E30150T212-W V18	230/400	3,02	2840	84,2	0,857	7,5	2,4	IE3	—
CVX052/13	E30220T212-W V18	230/400	4,3	2840	85,9	0,865	7,5	2,4	IE3	—
CVX052/16	E30220T212-W V18	230/400	4,3	2840	85,9	0,865	7,5	2,4	IE3	—
CVX052/20	E30300T212-W V18	230/400	5,72	2850	87,1	0,873	8	2,4	IE3	—
CVX052/24	E30400T212-W V18	230/400	7,48	2895	88,1	0,88	8,3	2,2	IE3	—
CVX052/29	E30400T212-W V18	230/400	7,48	2895	88,1	0,88	8,3	2,2	IE3	—
CVX052/36	E30550T222-W V1	400/700	10	2900	88,1	0,89	7,5	2,2	IE3	—

H₀ — напор при Q = 0; H при Qmin — напор на левой границе рабочего диапазона; P макс. — максимальная потребляемая мощность в рабочем диапазоне; U — напряжение обмоток (Δ/Y); Iп/Iн, Мп/Мн — кратности пускового тока и момента; масса — агрегата в сборе. Габаритные размеры — на следующей странице.

Рабочие точки CVX052

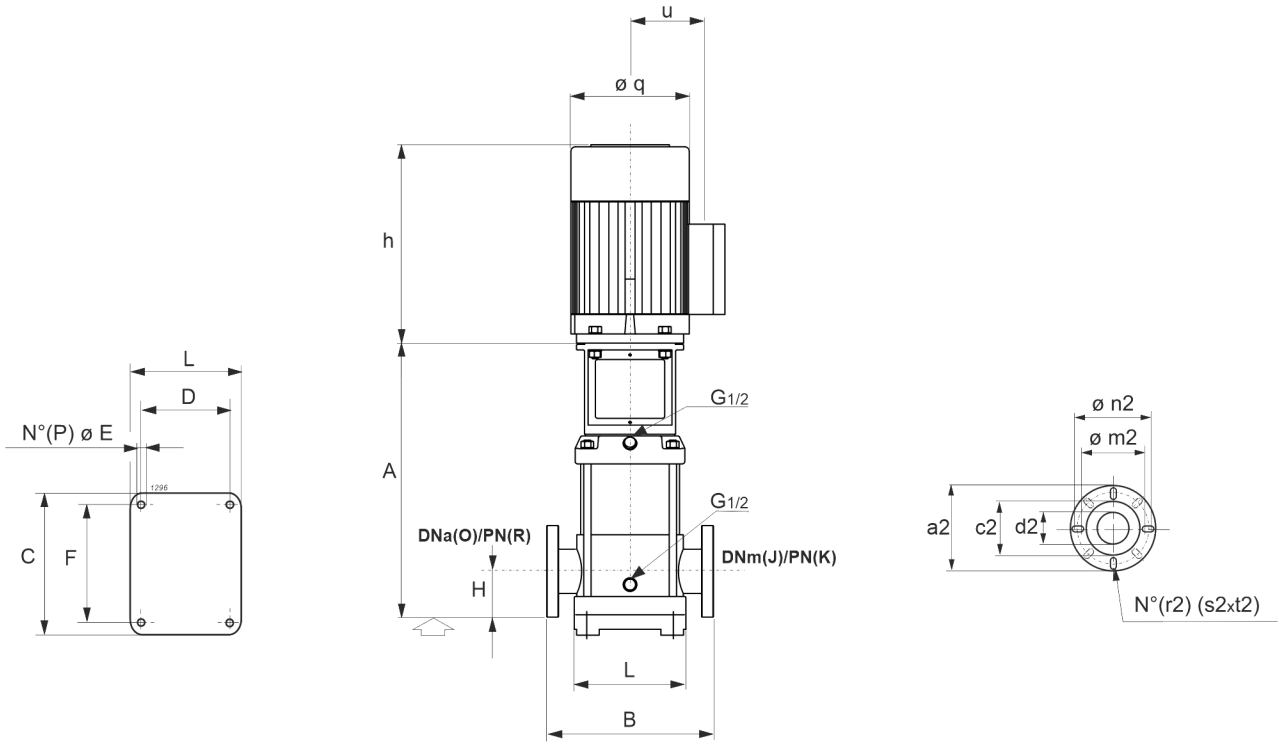
Напор H, м, в зависимости от расхода Q для каждого исполнения. Значения сняты с кривых технических листов Caprari на агрегаты CVX052; расход — от Qmin до Qmax с промежуточными точками. Q = 0 — напор при закрытой задвижке.

	Q, м³/ч	0	2,5	2,9	3,6	4,3	5	5,8	6,5	7,2	7,9	8,5
	Q, л/с	0	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4
Насос	**P₂, кВт**	**Напор H, м**										
CVX052/4	0,55	28	25,5	25	24	22,5	21	19	16,5	14	11	8,5
CVX052/5	0,75	34,5	32	31,5	30	28,5	26,5	23,5	20,5	17,5	14	11
CVX052/8	1,1	55,5	50,5	49,5	47,5	45	42	38,5	34,5	30	25	20
CVX052/10	1,5	69	63,5	62	60	57	53,5	49	44,5	39	33	27,5
CVX052/13	2,2	90	82,5	81	78	74,5	70	64,5	58,5	52	45	38,5
CVX052/16	2,2	111	102	99,5	96	91,5	86	79	72	64	54,5	46,5
CVX052/20	3	138	129	127	122	117	111	102	93,5	83,5	72,5	62,5
CVX052/24	4	166	155	152	147	141	133	123	113	101	88	76
CVX052/29	4	201	188	185	179	171	161	148	135	120	104	88,5
CVX052/36	5,5	249	232	228	220	211	200	185	169	152	133	115
NPSH, м		—	1,7	1,7	1,8	2	2,2	2,6	3,2	3,9	4,9	5,8

Рабочий диапазон подачи — от Qmin до Qmax: работа левее первой и правее последней точки (кроме Q = 0 при пуске) не допускается. «—» — точка вне рабочего диапазона исполнения. NPSH — требуемый кавитационный запас (медиана по исполнениям типоразмера). Погрешность снятия значений с кривых — не более 0,8 м напора и 0,1 м NPSH. Характеристики — по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды плотностью 1 кг/дм³ и вязкостью 1 мм²/с.

Габаритные размеры CVX052

Размеры в мм, справочно по данным производителя. Расшифровка обозначений — раздел 3.



Размеры по исполнениям

Насос	A	h	øq	u	A+h
CVX052/4	330	215	145	114	545
CVX052/5	367	255	157	125	622
CVX052/8	448	255	157	125	703
CVX052/10	512	305	177	138	817
CVX052/13	593	335	177	138	928
CVX052/16	674	335	177	138	1009
CVX052/20	792	380	205	150	1172
CVX052/24	900	345	220	172	1245
CVX052/29	1035	345	220	172	1380
CVX052/36	1244	375	256	192	1619

A+h — общая высота агрегата от опорной плоскости.

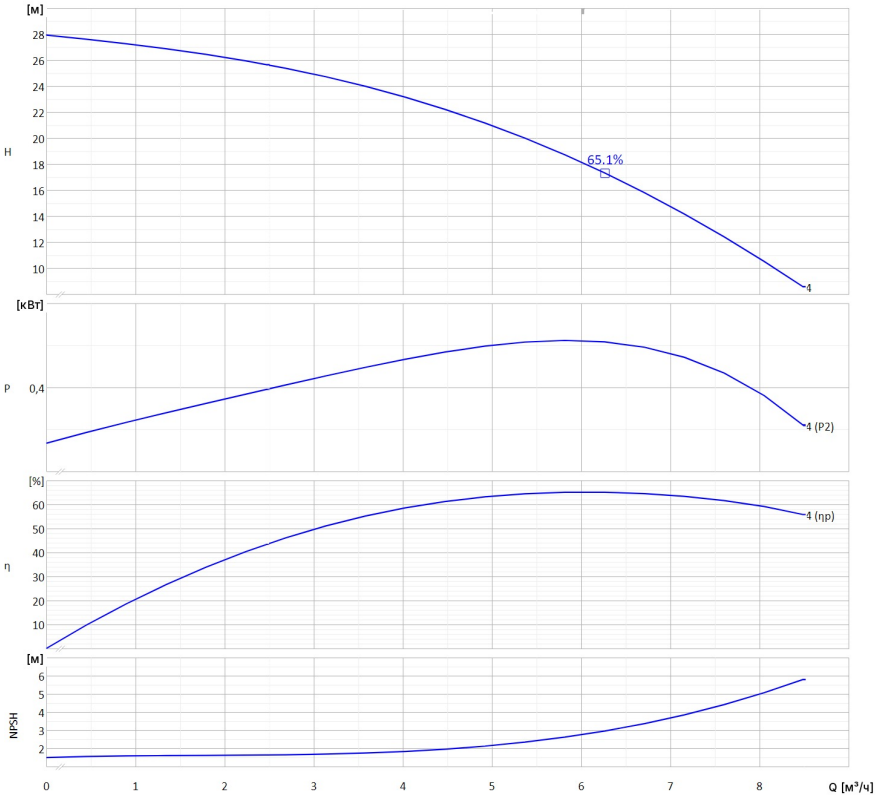
Общие для типоразмера

Размер	мм	Размер	мм
B	250	H	75
L	150	C	210
D	100	F	180
P	4	øE	13
DNa	32	PN вс.	25
DNm	32	PN нап.	25
øa2	140	c2	60
d2	32	øm2	98
øn2	102	r2	4
s2	18	t2	20

DNa / DNm — DN всасывающего / напорного патрубка; PN — номинальное давление фланцев.

CVX052/4+E20055T211-V

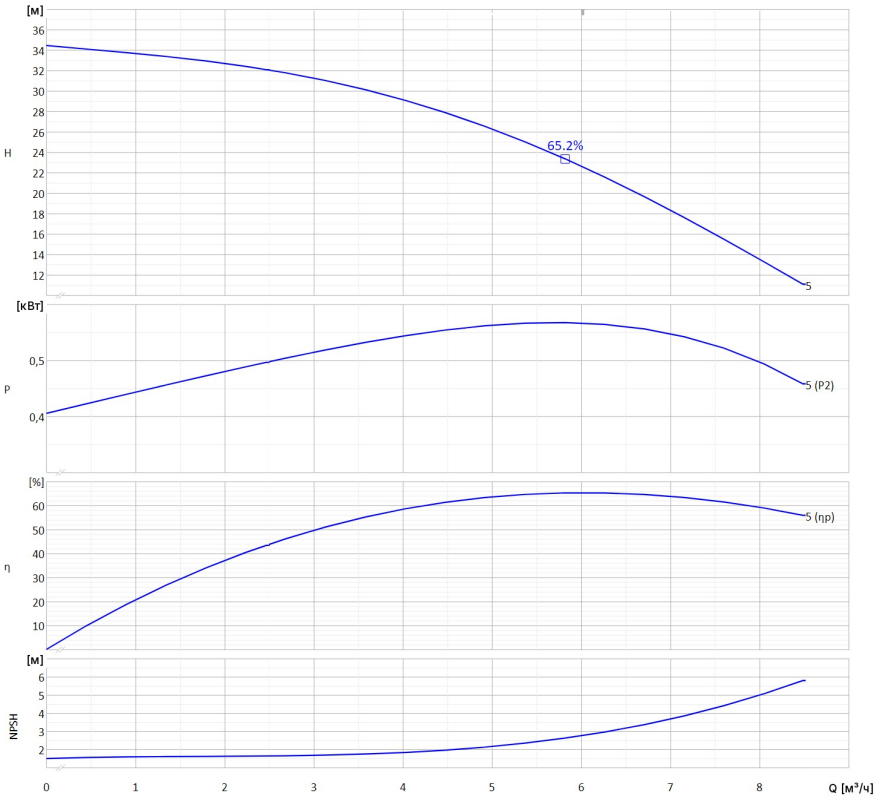
арт. 813391



Ступеней	**4**
P_2	**0,55 кВт**
Подача	**2,5–8,5 м³/ч**
H_0	**28 м**
H (Qmin)	**25,6 м**
n	**2800 об/мин**
Iн	**1,33 А**
Класс	**IE2**
DN	**32**
Масса	**28,1 кг**

CVX052/5+E30075T212-V

арт. 813399

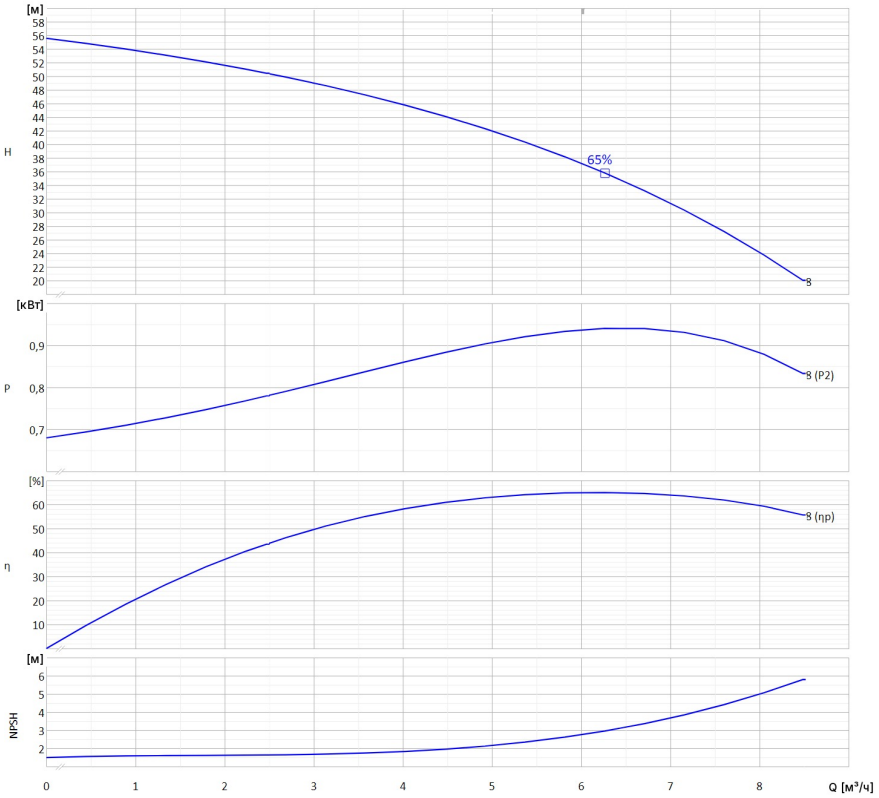


Ступеней	**5**
P_2	**0,75 кВт**
Подача	**2,5–8,5 м³/ч**
H_0	**34,5 м**
H (Qmin)	**32,1 м**
n	**2820 об/мин**
Iн	**1,63 А**
Класс	**IE3**
DN	**32**
Масса	**33 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX052/8+E30110T212-V

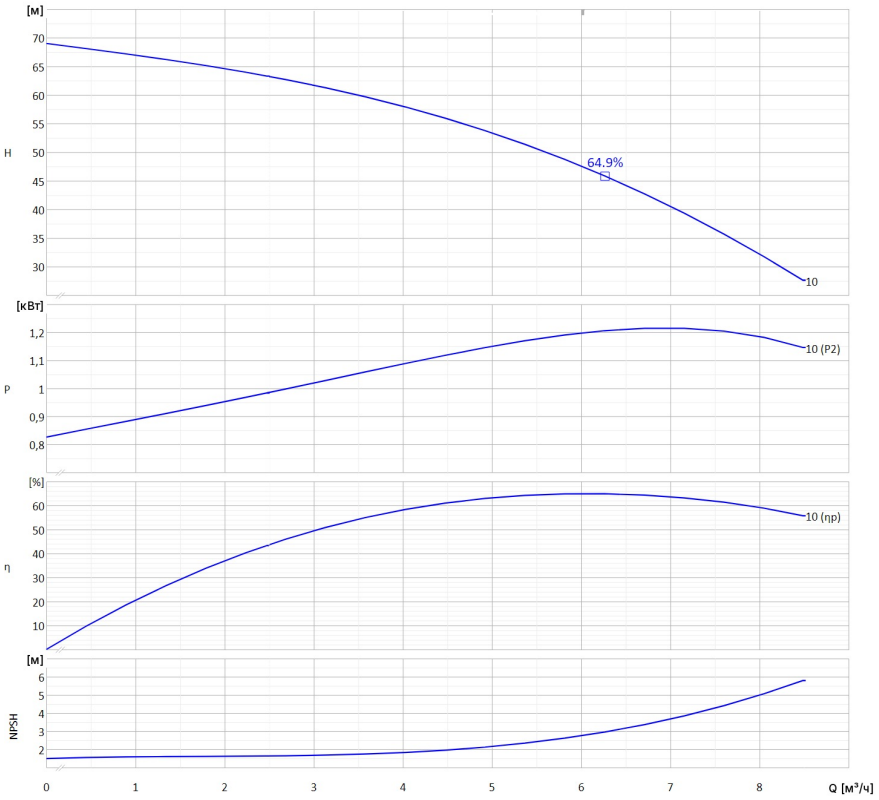
арт. 813400



Ступеней	**8**
P_2	**1,1 кВт**
Подача	**2,5–8,5 м³/ч**
H_0	**55,5 м**
H (Qmin)	**50,4 м**
n	**2820 об/мин**
Iн	**2,3 А**
Класс	**IE3**
DN	**32**
Масса	**36,4 кг**

CVX052/10+E30150T212-V

арт. 813401

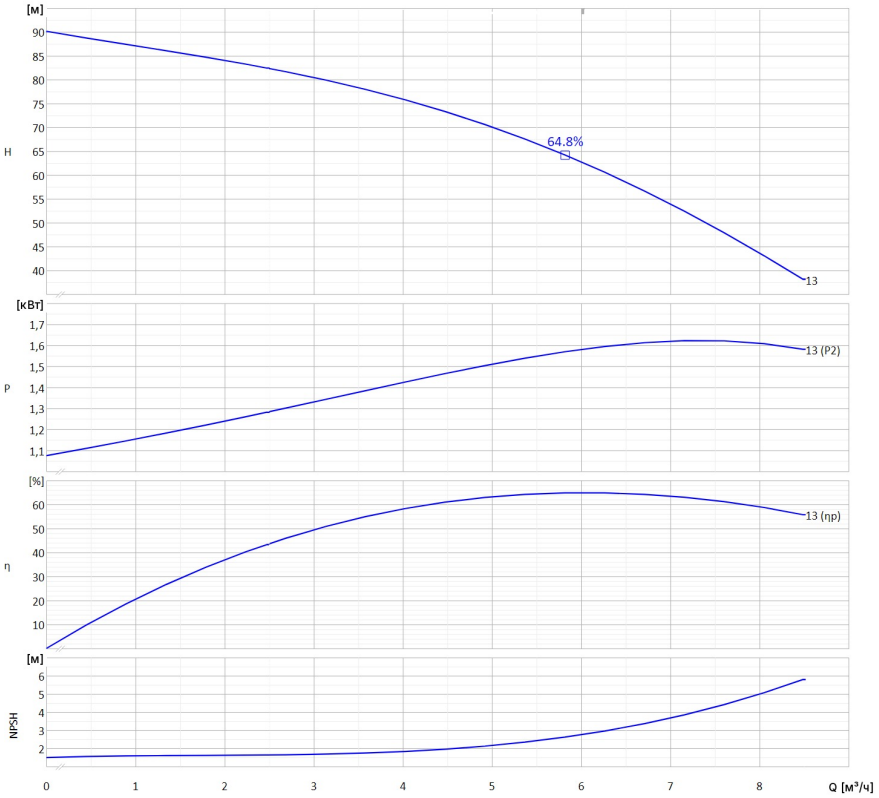


Ступеней	**10**
P_2	**1,5 кВт**
Подача	**2,5–8,5 м³/ч**
H_0	**69 м**
H (Qmin)	**63,3 м**
n	**2840 об/мин**
Iн	**3,02 А**
Класс	**IE3**
DN	**32**
Масса	**46 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX052/13+E30220T212-V

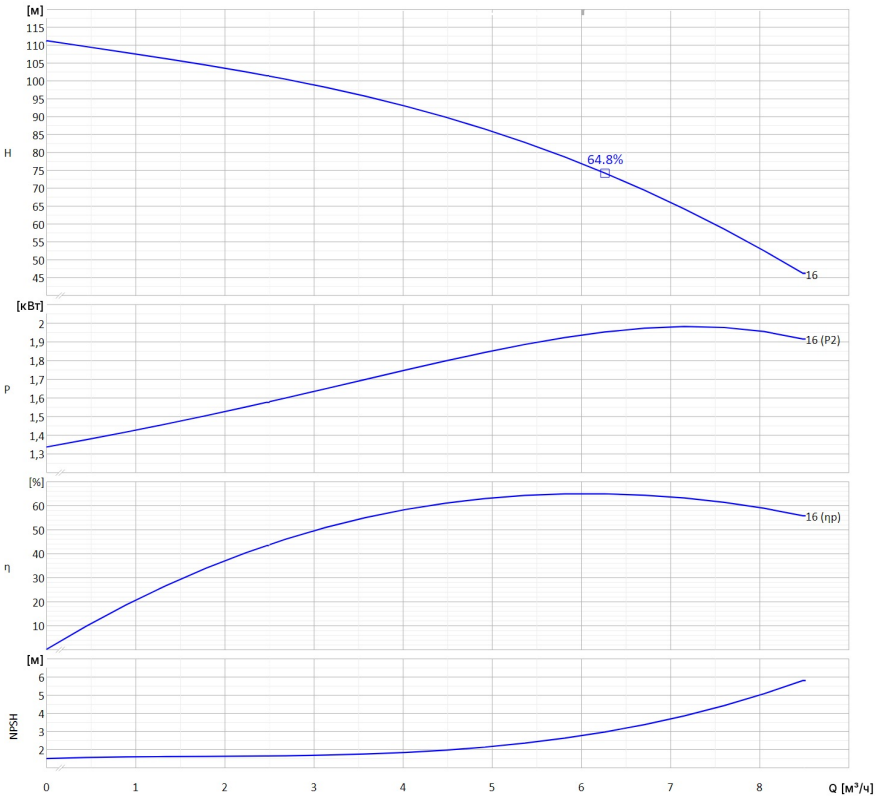
арт. 813402



Ступеней	**13**
P_2	**2,2 кВт**
Подача	**2,5–8,5 м³/ч**
H_0	**90 м**
H (Qmin)	**82,4 м**
n	**2840 об/мин**
Iн	**4,3 А**
Класс	**IE3**
DN	**32**
Масса	**52,8 кг**

CVX052/16+E30220T212-V

арт. 813403

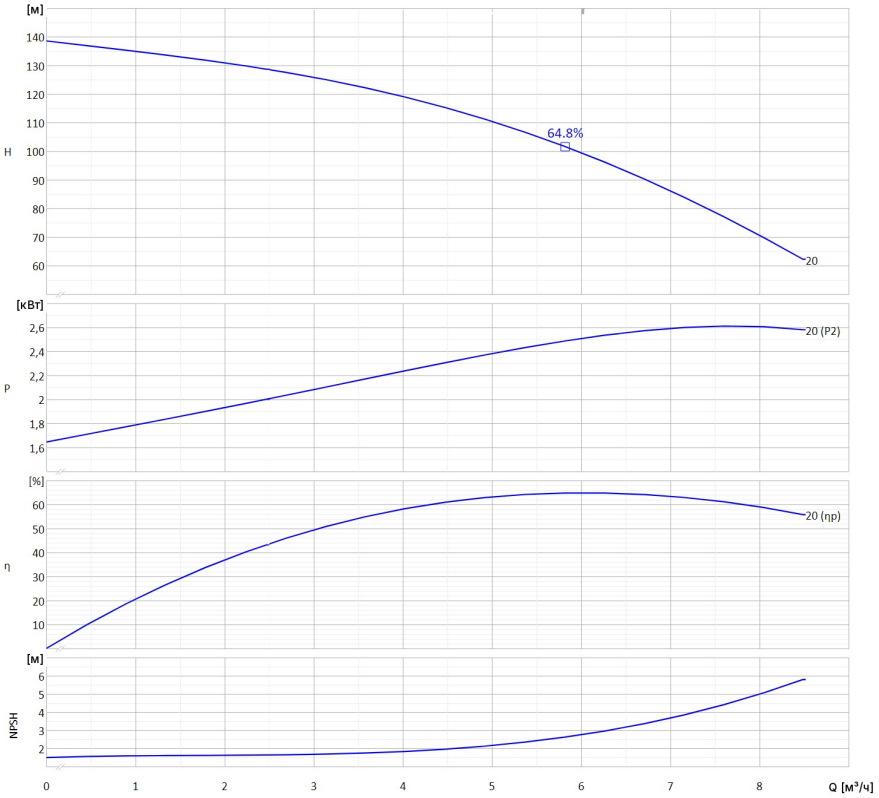


Ступеней	**16**
P_2	**2,2 кВт**
Подача	**2,5–8,5 м³/ч**
H_0	**111 м**
H (Qmin)	**101,3 м**
n	**2840 об/мин**
Iн	**4,3 А**
Класс	**IE3**
DN	**32**
Масса	**54,7 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX052/20+E30300T212-V

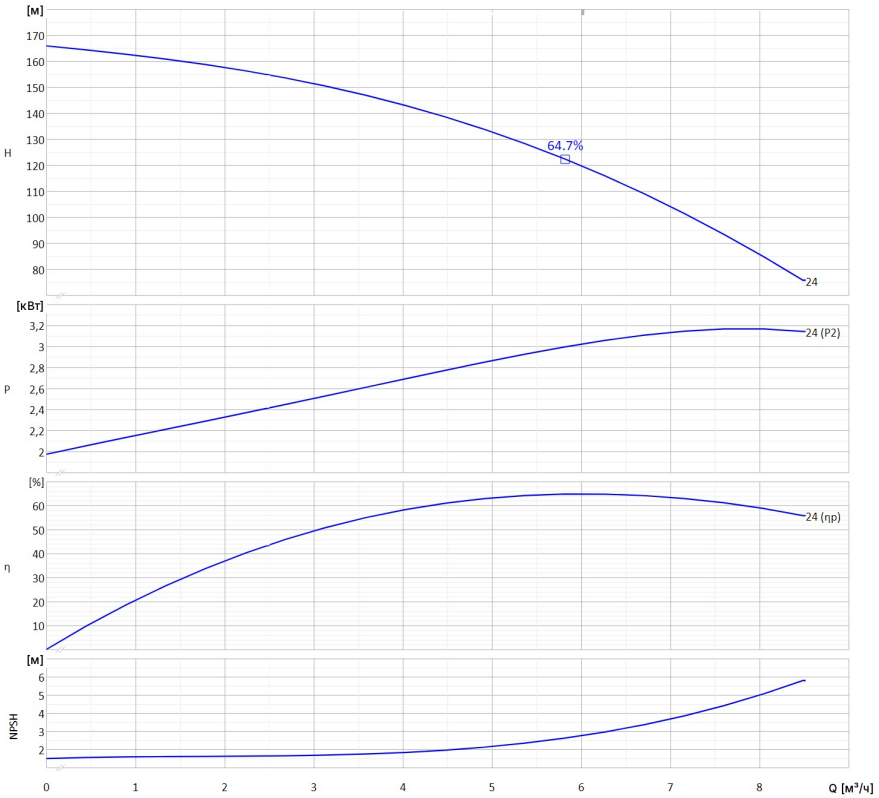
арт. 813404



Ступеней	**20**
P_2	**3 кВт**
Подача	**2,5–8,5 м³/ч**
H_0	**138,5 м**
H (Qmin)	**128,6 м**
n	**2850 об/мин**
Iн	**5,72 А**
Класс	**IE3**
DN	**32**
Масса	**71,1 кг**

CVX052/24+E30400T212-V

арт. 813405

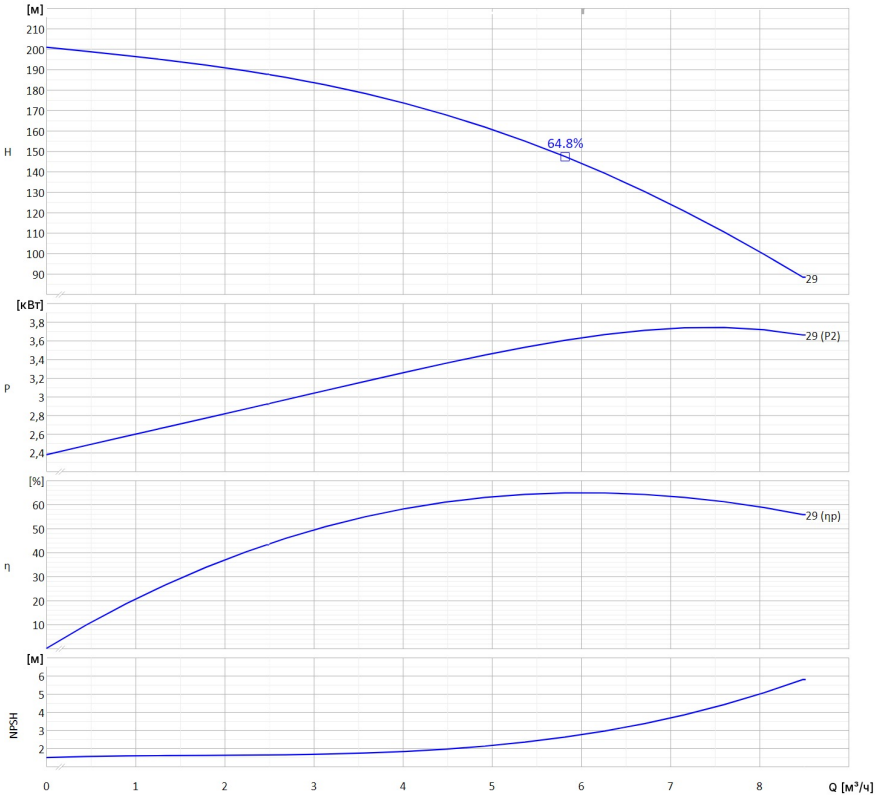


Ступеней	**24**
P_2	**4 кВт**
Подача	**2,5–8,5 м³/ч**
H_0	**166 м**
H (Qmin)	**154,8 м**
n	**2895 об/мин**
Iн	**7,48 А**
Класс	**IE3**
DN	**32**
Масса	**83 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX052/29+E30400T212-V

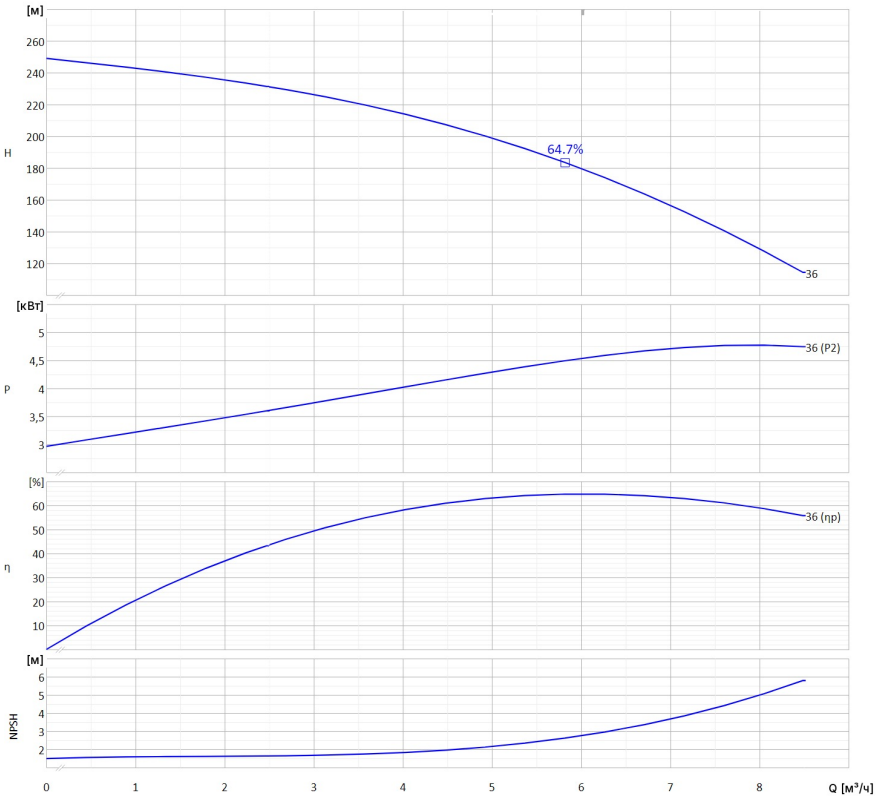
арт. 813406



Ступеней	**29**
P_2	**4 кВт**
Подача	**2,5–8,5 м³/ч**
H_0	**201 м**
H (Qmin)	**187,6 м**
n	**2895 об/мин**
$I_н$	**7,48 А**
Класс	**IE3**
DN	**32**
Масса	**84,9 кг**

CVX052/36+E30550T222-V

арт. 813407



Ступеней	**36**
P_2	**5,5 кВт**
Подача	**2,5–8,5 м³/ч**
H_0	**249 м**
H (Qmin)	**231,2 м**
n	**2900 об/мин**
$I_н$	**10 А**
Класс	**IE3**
DN	**32**
Масса	**112,4 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX102: подача 5–13 м³/ч, напор до 225 м

7 исполнений · ступеней 3–22 · двигатель 1,1–7,5 кВт · патрубки DN 40, PN 25 · материал головной части и корпуса — нержавеющая сталь

Гидравлические параметры

Обозначение агрегата	Артикул	Ступеней	P₂, кВт	H₀, м	H при Qmin, м	P макс., кВт	Масса, кг
CVX102/3+E30110T212-V	813408	3	1,1	30,5	28,8	0,9	43
CVX102/4+E30150T212-V	813409	4	1,5	40,5	39,7	1,3	52,6
CVX102/6+E30220T212-V	813410	6	2,2	61	59,3	2	60,3
CVX102/9+E30300T212-V	813411	9	3	92	89,7	3	75,8
CVX102/12+E30400T212-V	813412	12	4	122,5	119,3	4	90,5
CVX102/16+E30550T222-V	813413	16	5,5	163,5	160,2	5,6	118,1
CVX102/22+E30750T222-V	813414	22	7,5	225	220,3	7,6	135,8

Электродвигатель

Насос	Двигатель	U, В	Iн, А	n, об/мин	КПД, %	cos φ	Iп/Iн	Мп/Мн	Класс	Термоз.
CVX102/3	E30110T212-W V18	230/400	2,3	2820	82,7	0,836	7,5	2,3	IE3	—
CVX102/4	E30150T212-W V18	230/400	3,02	2840	84,2	0,857	7,5	2,4	IE3	—
CVX102/6	E30220T212-W V18	230/400	4,3	2840	85,9	0,865	7,5	2,4	IE3	—
CVX102/9	E30300T212-W V18	230/400	5,72	2850	87,1	0,873	8	2,4	IE3	—
CVX102/12	E30400T212-W V18	230/400	7,48	2895	88,1	0,88	8,3	2,2	IE3	—
CVX102/16	E30550T222-W V1	400/700	10	2900	88,1	0,89	7,5	2,2	IE3	—
CVX102/22	E30750T222-W V1	400/700	13,5	2900	90,1	0,892	7,5	2,2	IE3	—

H₀ — напор при Q = 0; H при Qmin — напор на левой границе рабочего диапазона; P макс. — максимальная потребляемая мощность в рабочем диапазоне; U — напряжение обмоток (Δ/Y); Iп/Iн, Мп/Мн — кратности пускового тока и момента; масса — агрегата в сборе. Габаритные размеры — на следующей странице.

Рабочие точки CVX102

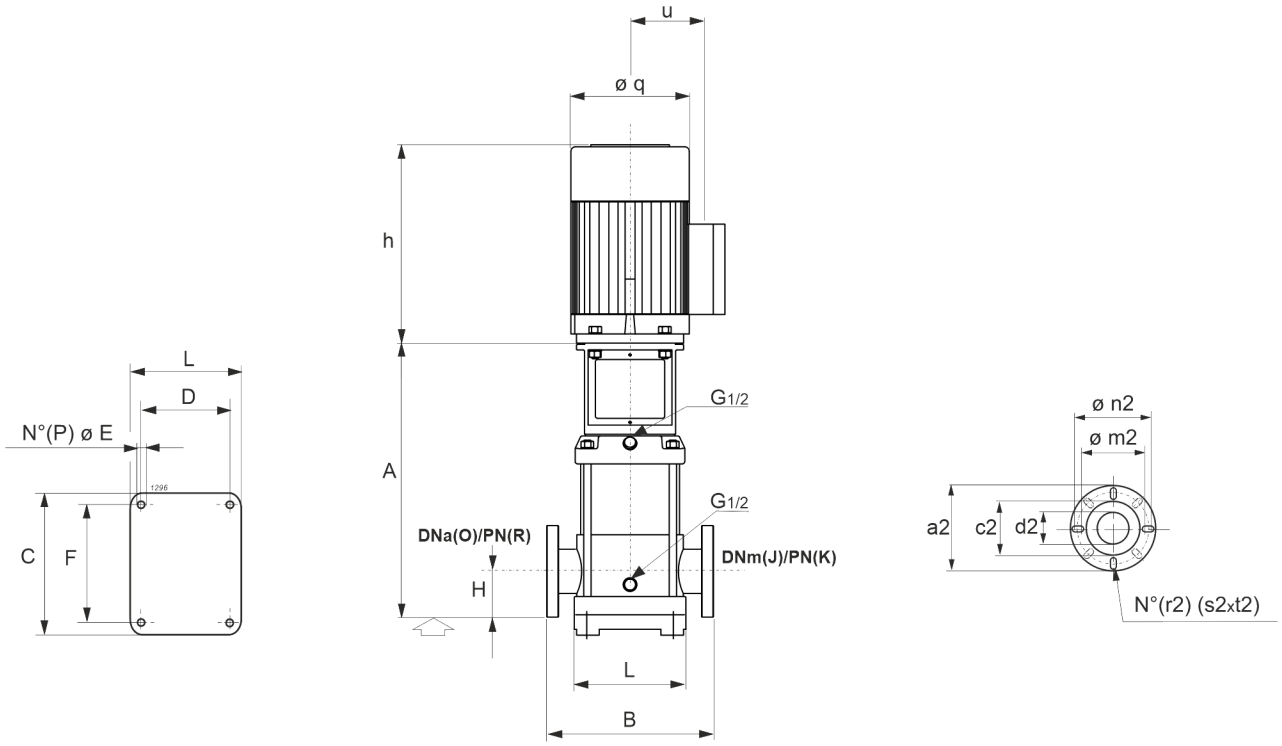
Напор H, м, в зависимости от расхода Q для каждого исполнения. Значения сняты с кривых технических листов Caprari на агрегаты CVX102; расход — от Qmin до Qmax с промежуточными точками. Q = 0 — напор при закрытой задвижке.

	Q, м³/ч	0	5	5,8	6,5	7,2	8,6	10,1	11,5	13
	Q, л/с	0	1,4	1,6	1,8	2	2,4	2,8	3,2	3,6
Насос	**P₂, кВт**	**Напор H, м**								
CVX102/3	1,1	30,5	29	28,5	27,5	27	25	22	18,5	14,5
CVX102/4	1,5	40,5	40	39	38,5	37,5	35	31	26,5	21,5
CVX102/6	2,2	61	59,5	58,5	57,5	56	52	47	41	34
CVX102/9	3	92	90	88,5	87	84,5	79,5	—	—	—
CVX102/12	4	122	120	118	115	113	106	—	—	—
CVX102/16	5,5	164	160	158	155	151	142	128	112	92
CVX102/22	7,5	225	221	217	213	208	196	177	—	—
NPSH, м		—	**1,8**	**1,8**	**1,9**	**1,9**	**2**	**2,2**	**2,6**	**3,5**

Рабочий диапазон подачи — от Qmin до Qmax: работа левее первой и правее последней точки (кроме Q = 0 при пуске) не допускается. «—» — точка вне рабочего диапазона исполнения. NPSH — требуемый кавитационный запас (медиана по исполнениям типоразмера). Погрешность снятия значений с кривых — не более 0,8 м напора и 0,1 м NPSH. Характеристики — по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды плотностью 1 кг/дм³ и вязкостью 1 мм²/с.

Габаритные размеры CVX102

Размеры в мм, справочно по данным производителя. Расшифровка обозначений — раздел 3.



Размеры по исполнениям

Насос	A	h	øq	u	A+h
CVX102/3	377	255	157	125	632
CVX102/4	417	305	177	138	722
CVX102/6	477	335	177	138	812
CVX102/9	577	380	205	150	957
CVX102/12	667	345	220	172	1012
CVX102/16	807	375	256	192	1182
CVX102/22	987	375	256	192	1362

A+h — общая высота агрегата от опорной плоскости.

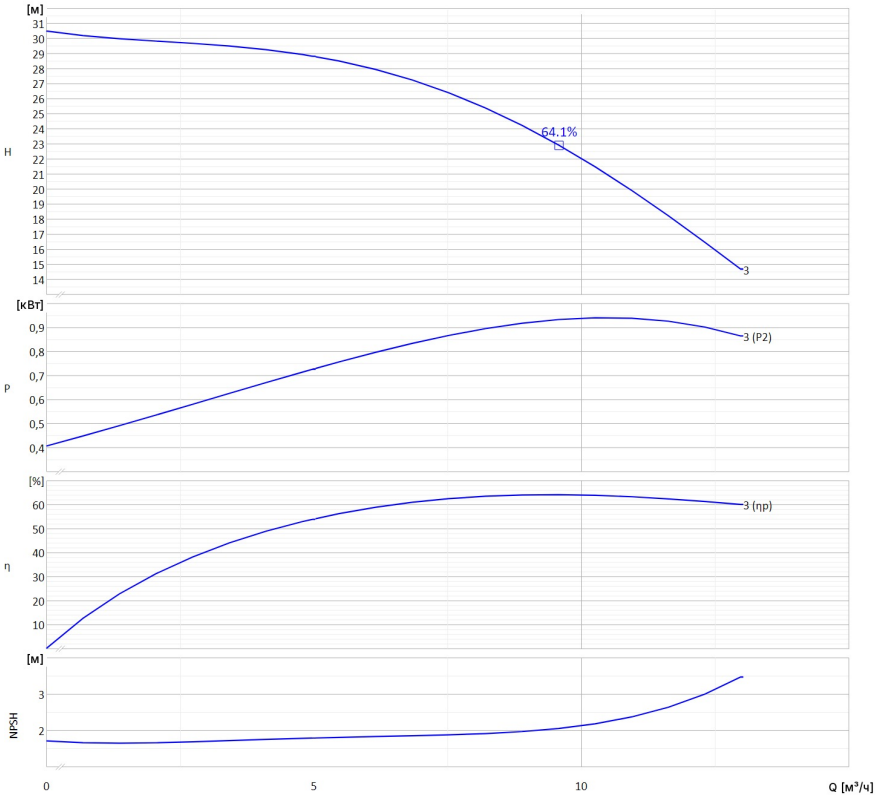
Общие для типоразмера

Размер	мм	Размер	мм
B	280	H	80
L	199	C	247
D	130	F	215
P	4	øE	14
DNa	40	PN вс.	25
DNm	40	PN нап.	25
øa2	150	c2	80
d2	50	øm2	108
øn2	112	r2	4
s2	18	t2	20

DNa / DNm — DN всасывающего / напорного патрубка; PN — номинальное давление фланцев.

CVX102/3+E30110T212-V

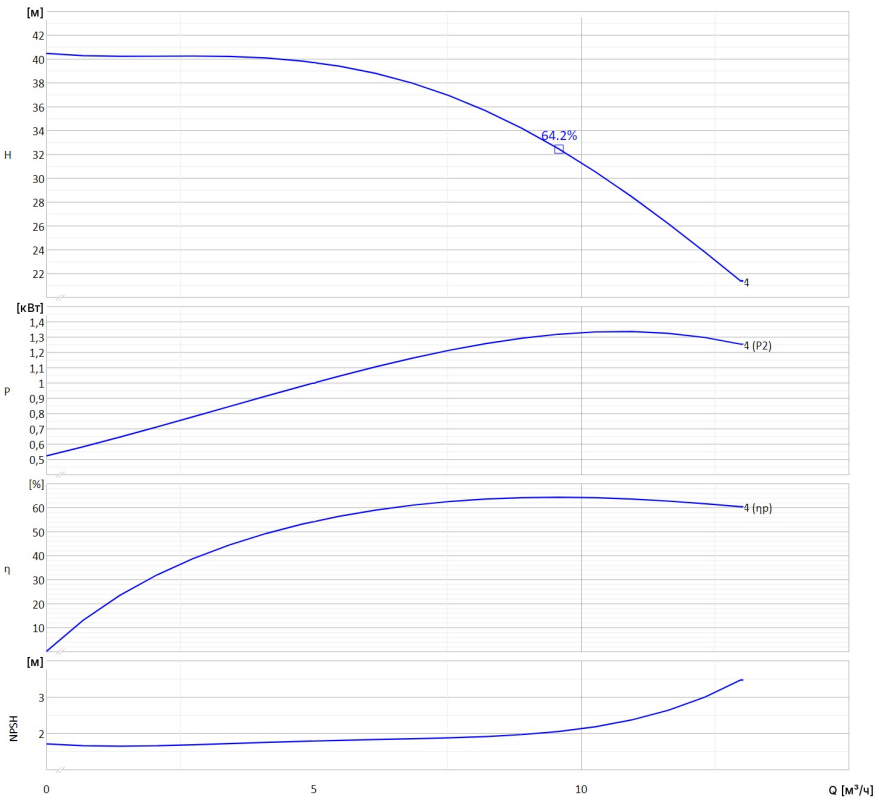
арт. 813408



Ступеней	**3**
P_2	**1,1 кВт**
Подача	**5–13 м³/ч**
H_0	**30,5 м**
H (Qmin)	**28,8 м**
n	**2820 об/мин**
Iн	**2,3 А**
Класс	**IE3**
DN	**40**
Масса	**43 кг**

CVX102/4+E30150T212-V

арт. 813409

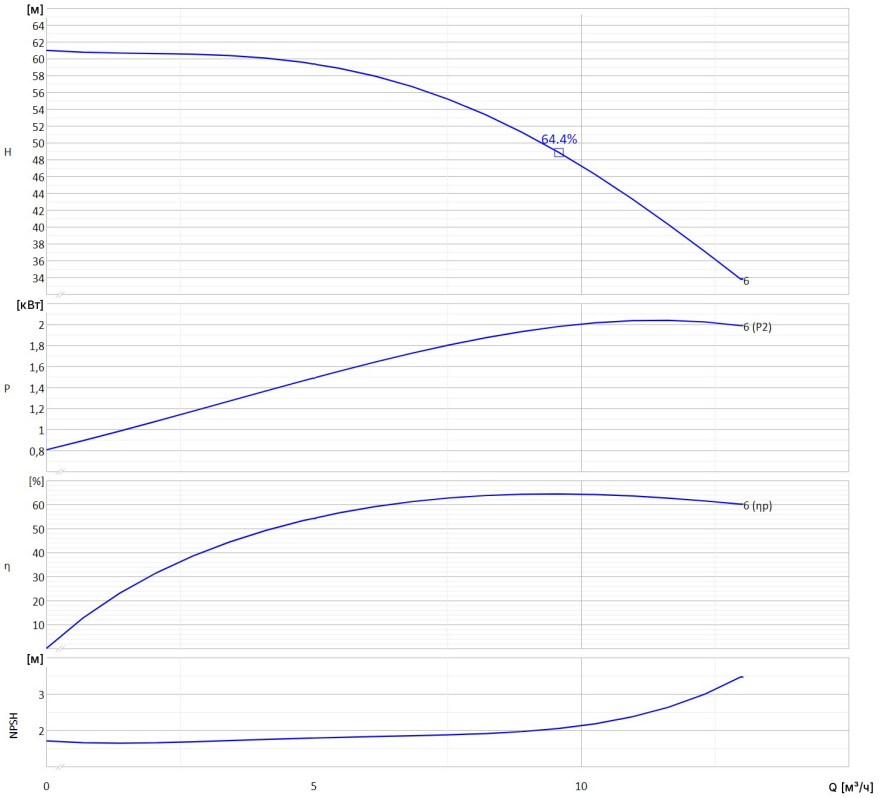


Ступеней	**4**
P_2	**1,5 кВт**
Подача	**5–13 м³/ч**
H_0	**40,5 м**
H (Qmin)	**39,7 м**
n	**2840 об/мин**
Iн	**3,02 А**
Класс	**IE3**
DN	**40**
Масса	**52,6 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX102/6+E30220T212-V

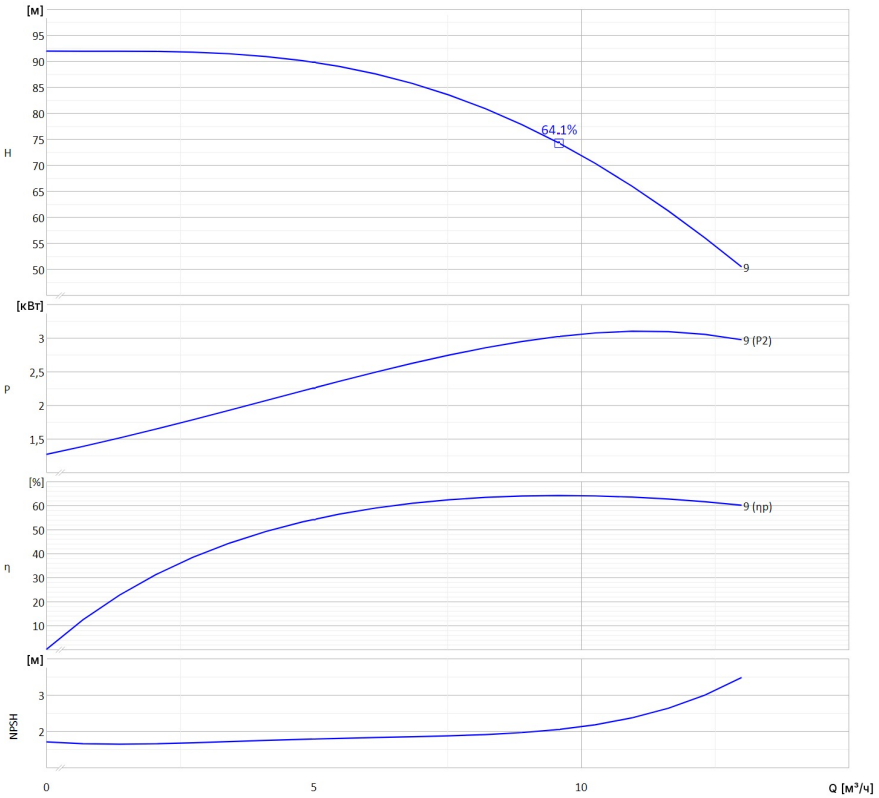
арт. 813410



Ступеней	**6**
P_2	**2,2 кВт**
Подача	**5–13 м³/ч**
H_0	**61 м**
H (Qmin)	**59,3 м**
n	**2840 об/мин**
Iн	**4,3 А**
Класс	**IE3**
DN	**40**
Масса	**60,3 кг**

CVX102/9+E30300T212-V

арт. 813411

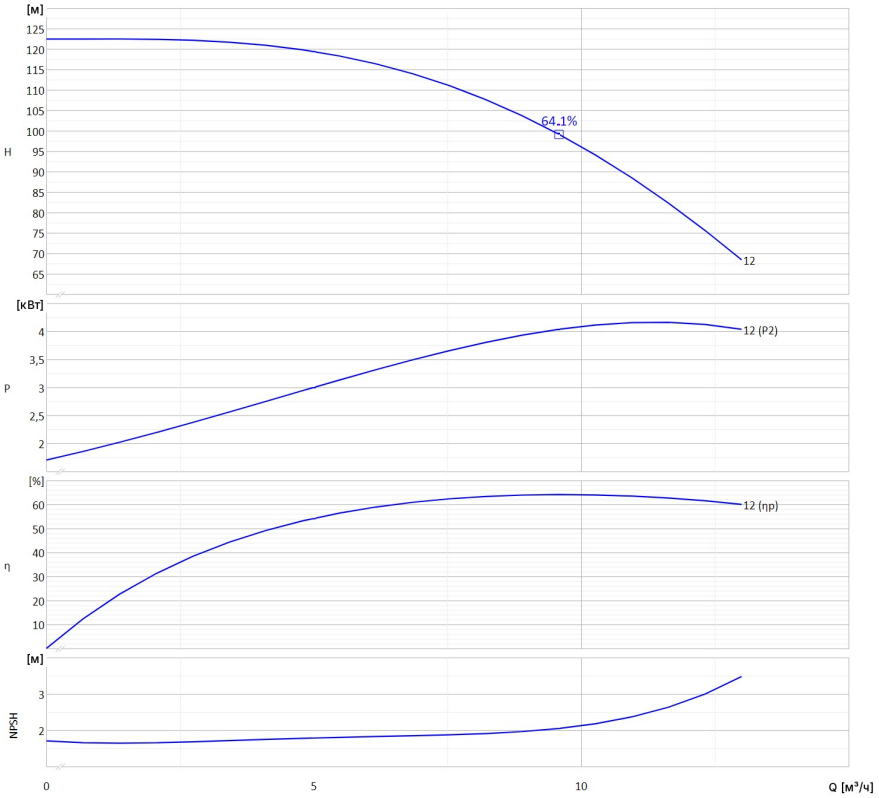


Ступеней	**9**
P_2	**3 кВт**
Подача	**5–9,6 м³/ч**
H_0	**92 м**
H (Qmin)	**89,7 м**
n	**2850 об/мин**
Iн	**5,72 А**
Класс	**IE3**
DN	**40**
Масса	**75,8 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX102/12+E30400T212-V

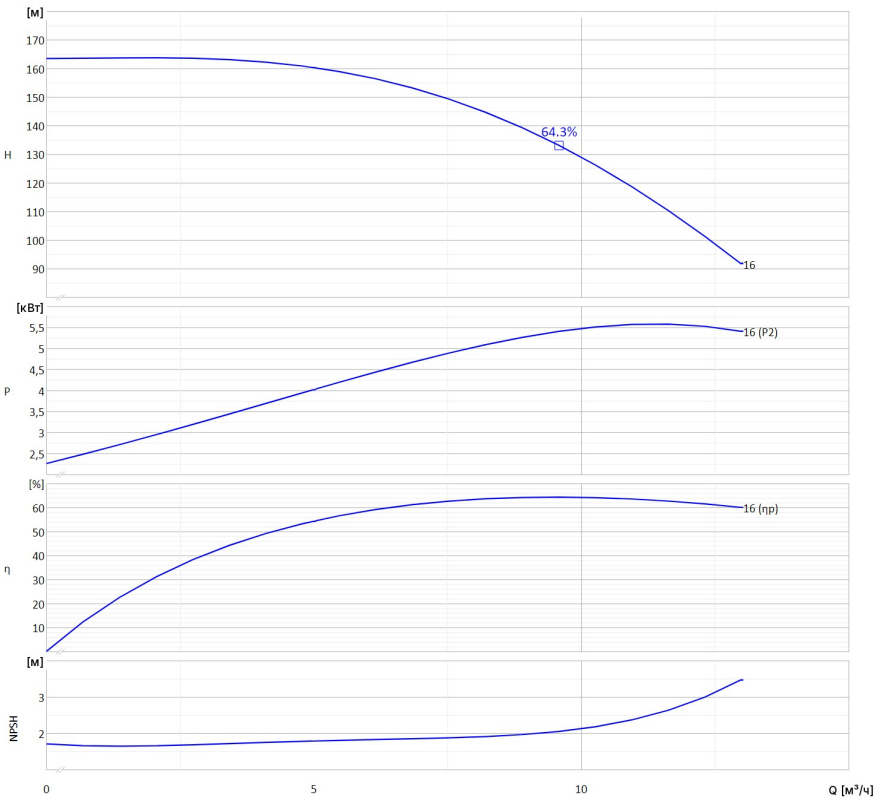
арт. 813412



Ступеней	**12**
P_2	**4 кВт**
Подача	**5–9,6 м³/ч**
H_0	**122,5 м**
H (Qmin)	**119,3 м**
n	**2895 об/мин**
Iн	**7,48 А**
Класс	**IE3**
DN	**40**
Масса	**90,5 кг**

CVX102/16+E30550T222-V

арт. 813413

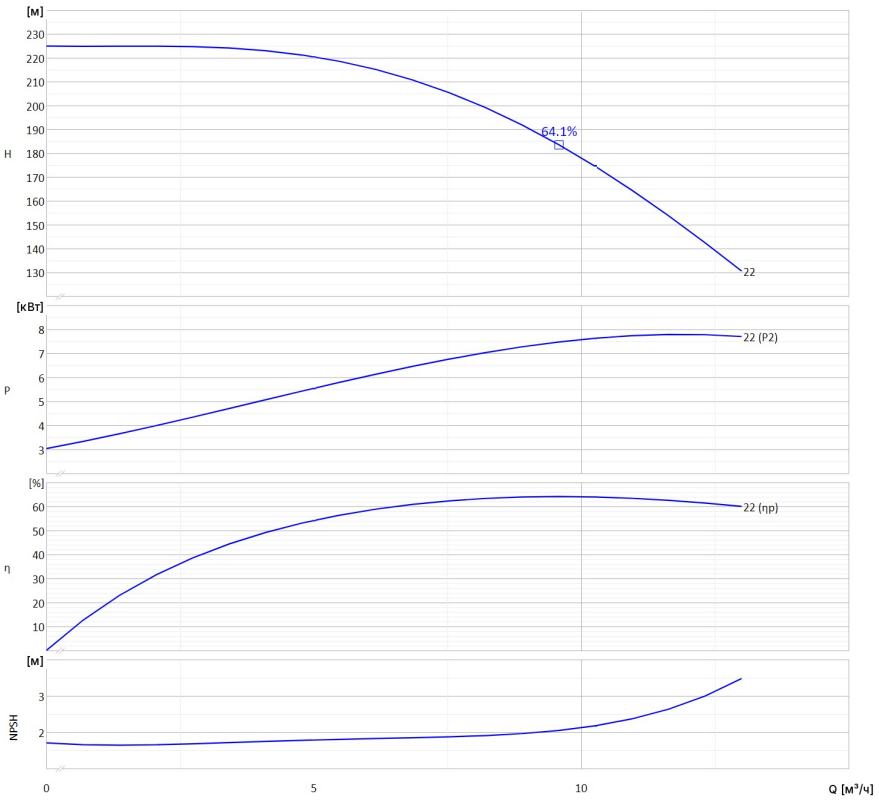


Ступеней	**16**
P_2	**5,5 кВт**
Подача	**5–13 м³/ч**
H_0	**163,5 м**
H (Qmin)	**160,2 м**
n	**2900 об/мин**
Iн	**10 А**
Класс	**IE3**
DN	**40**
Масса	**118,1 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX102/22+E30750T222-V

арт. 813414



Ступеней	**22**
P_2	**7,5 кВт**
Подача	**5–10,3 м³/ч**
H_0	**225 м**
H (Qmin)	**220,3 м**
n	**2900 об/мин**
$I_н$	**13,5 А**
Класс	**IE3**
DN	**40**
Масса	**135,8 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX152: подача 8–23 м³/ч, напор до 237,5 м

8 исполнений · ступеней 2–17 · двигатель 2,2–15 кВт · патрубки DN 50, PN 25 · материал головной части и корпуса — нержавеющая сталь

Гидравлические параметры

Обозначение агрегата	Артикул	Ступеней	P_2, кВт	H_0, м	H при Qmin, м	P макс., кВт	Масса, кг
CVX152/2+E30220T212-V	813415	2	2,2	28	26	1,3	57,5
CVX152/3+E30300T212-V	813416	3	3	42	39,4	2,2	72
CVX152/5+E30400T212-V	813417	5	4	70	66	3,8	84,9
CVX152/7+E30550T222-V	813418	7	5,5	98	93,3	5,5	114,3
CVX152/9+E30750T222-V	813419	9	7,5	126	119,4	7,4	128,3
CVX152/12+E31100T222-V	813420	12	11	167,5	160	10,1	276,3
CVX152/14+E31100T222-V	813421	14	11	195,5	185,4	11,1	277,3
CVX152/17+E31500T222-V	813422	17	15	237,5	226,1	14,3	304,3

Электродвигатель

Насос	Двигатель	U, В	Iн, А	n, об/мин	КПД, %	cos φ	Iп/Iн	Мп/Мн	Класс	Термоз.
CVX152/2	E30220T212-W V18	230/400	4,3	2840	85,9	0,865	7,5	2,4	IE3	—
CVX152/3	E30300T212-W V18	230/400	5,72	2850	87,1	0,873	8	2,4	IE3	—
CVX152/5	E30400T212-W V18	230/400	7,48	2895	88,1	0,88	8,3	2,2	IE3	—
CVX152/7	E30550T222-W V1	400/700	10	2900	88,1	0,89	7,5	2,2	IE3	—
CVX152/9	E30750T222-W V1	400/700	13,5	2900	90,1	0,892	7,5	2,2	IE3	—
CVX152/12	E31100T222-W V1	400/700	20	2940	91,2	0,87	8,1	2	IE3	PTC
CVX152/14	E31100T222-W V1	400/700	20	2940	91,2	0,87	8,1	2	IE3	PTC
CVX152/17	E31500T222-W V1	400/700	27,1	2940	91,9	0,87	8,1	2	IE3	PTC

H_0 — напор при Q = 0; H при Qmin — напор на левой границе рабочего диапазона; P макс. — максимальная потребляемая мощность в рабочем диапазоне; U — напряжение обмоток (Δ/Y); Iп/Iн, Мп/Мн — кратности пускового тока и момента; масса — агрегата в сборе. Габаритные размеры — на следующей странице.

Рабочие точки CVX152

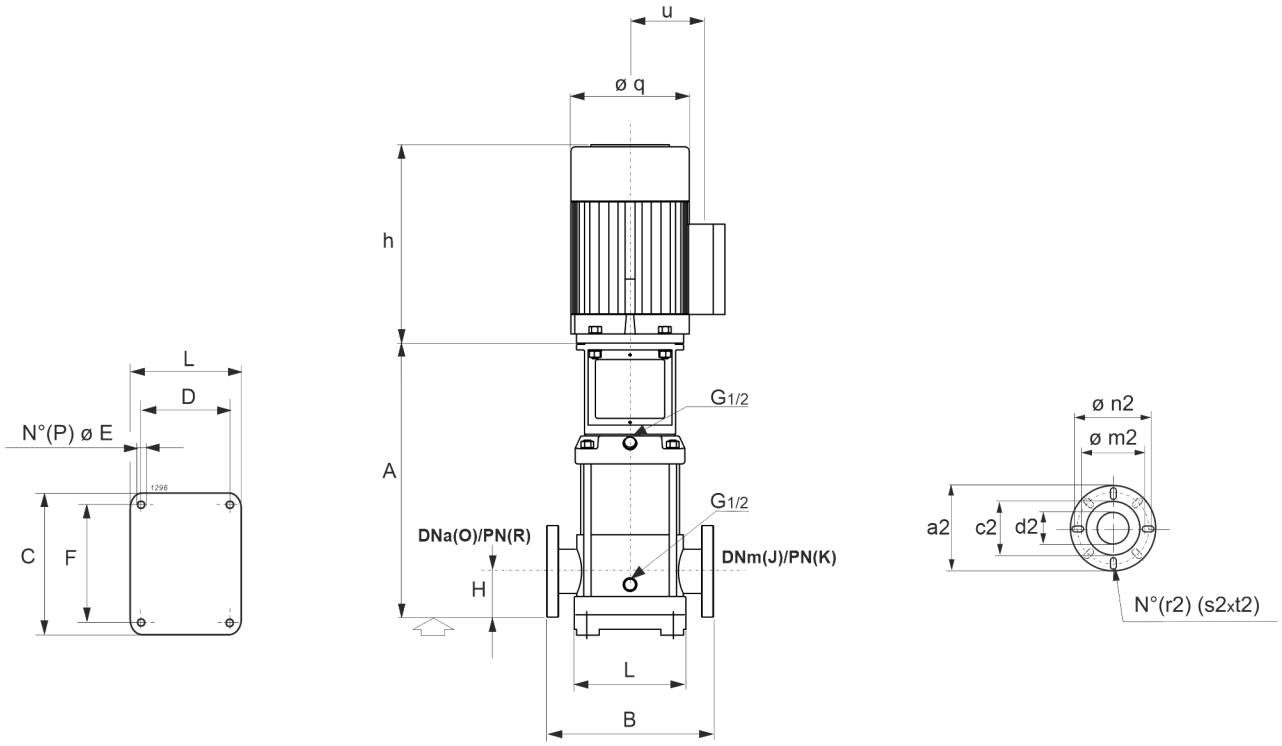
Напор H, м, в зависимости от расхода Q для каждого исполнения. Значения сняты с кривых технических листов Caprari на агрегаты CVX152; расход — от Qmin до Qmax с промежуточными точками. Q = 0 — напор при закрытой задвижке.

	Q, м³/ч	0	8	8,6	10,1	11,5	13	14,4	18	21,5	23
	Q, л/с	0	2,2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	5	6	6,4
Насос	**P₂, кВт**	**Напор H, м**									
CVX152/2	2,2	28	26	26	25	24	23	22	18,5	14,5	13
CVX152/3	3	42	39,5	39	38,5	37,5	36	35	30,5	24	21
CVX152/5	4	70	66	65,5	64,5	63	60,5	58,5	51	41,5	37
CVX152/7	5,5	98	93,5	93	91,5	89,5	87	84,5	75	—	—
CVX152/9	7,5	126	120	119	117	115	112	108	96	80	72,5
CVX152/12	11	168	160	159	157	154	150	145	129	109	99,5
CVX152/14	11	196	186	185	182	178	174	169	151	—	—
CVX152/17	15	238	227	225	222	217	212	205	183	154	140
NPSH, м		—	**0,8**	**0,8**	**0,9**	**1**	**1,1**	**1,2**	**1,9**	**3,2**	**4**

Рабочий диапазон подачи — от Qmin до Qmax: работа левее первой и правее последней точки (кроме Q = 0 при пуске) не допускается. «—» — точка вне рабочего диапазона исполнения. NPSH — требуемый кавитационный запас (медиана по исполнениям типоразмера). Погрешность снятия значений с кривых — не более 0,8 м напора и 0,1 м NPSH. Характеристики — по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды плотностью 1 кг/дм³ и вязкостью 1 мм²/с.

Габаритные размеры CVX152

Размеры в мм, справочно по данным производителя. Расшифровка обозначений — раздел 3.



Размеры по исполнениям

Насос	A	h	øq	u	A+h
CVX152/2	397	335	177	138	732
CVX152/3	452	380	205	150	832
CVX152/5	542	345	220	172	887
CVX152/7	652	375	256	192	1027
CVX152/9	742	375	256	192	1117
CVX152/12	965	517	315	265	1482
CVX152/14	1055	517	315	265	1572
CVX152/17	1190	517	315	265	1707

A+h — общая высота агрегата от опорной плоскости.

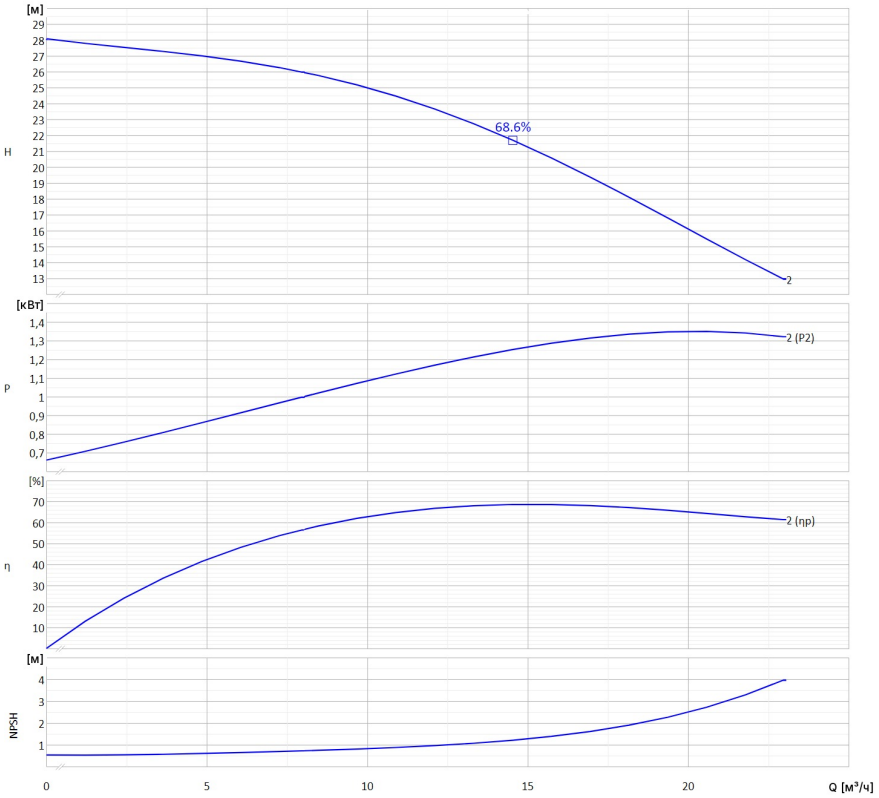
Общие для типоразмера

Размер	мм	Размер	мм
B	300	H	90
L	199	C	247
D	130	F	215
P	4	øE	14
DNa	50	PN вс.	25
DNm	50	PN нап.	25
øa2	165	c2	80
d2	50	øm2	123
øn2	127	r2	4
s2	18	t2	20

DNa / DNm — DN всасывающего / напорного патрубка; PN — номинальное давление фланцев.

CVX152/2+E30220T212-V

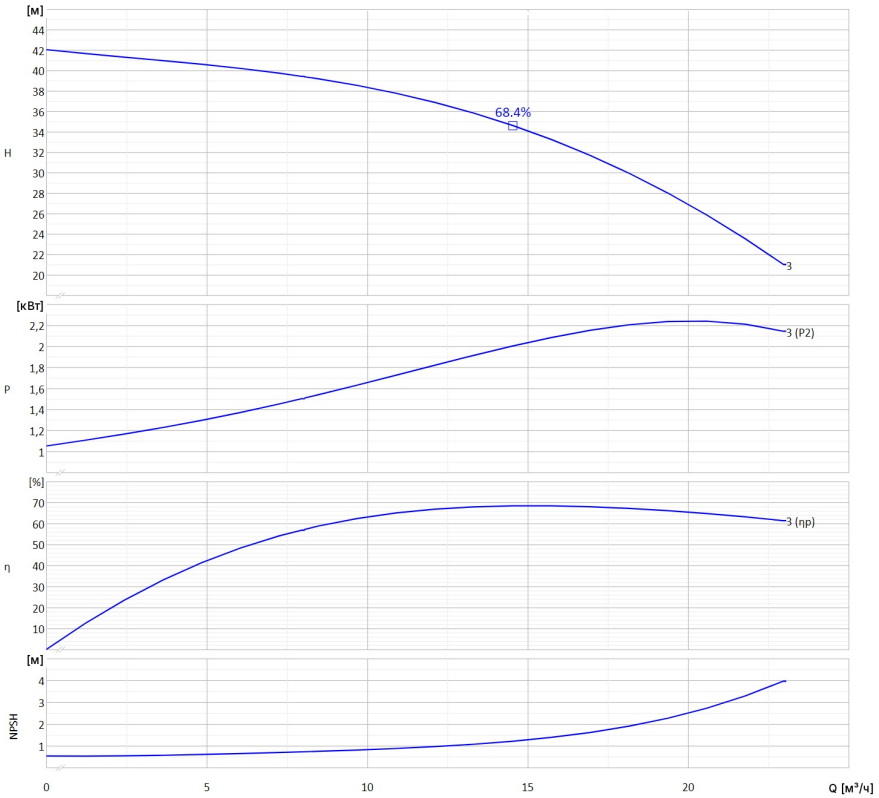
арт. 813415



Ступеней	**2**
P_2	**2,2 кВт**
Подача	**8–23 м³/ч**
H_0	**28 м**
H (Qmin)	**26 м**
n	**2840 об/мин**
Iн	**4,3 А**
Класс	**IE3**
DN	**50**
Масса	**57,5 кг**

CVX152/3+E30300T212-V

арт. 813416

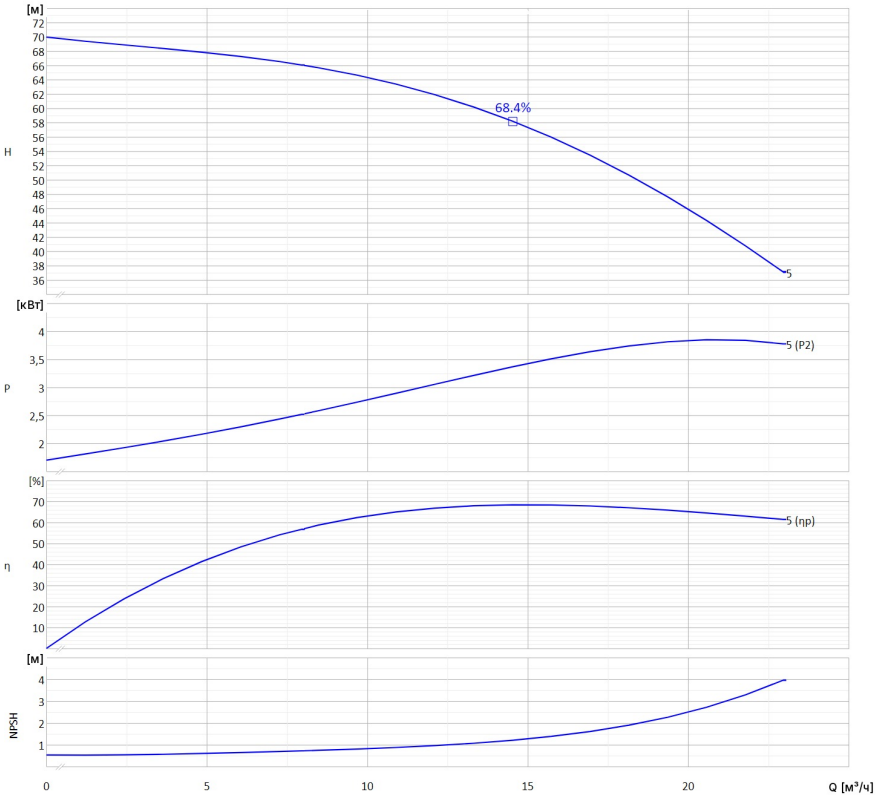


Ступеней	**3**
P_2	**3 кВт**
Подача	**8–23 м³/ч**
H_0	**42 м**
H (Qmin)	**39,4 м**
n	**2850 об/мин**
Iн	**5,72 А**
Класс	**IE3**
DN	**50**
Масса	**72 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX152/5+E30400T212-V

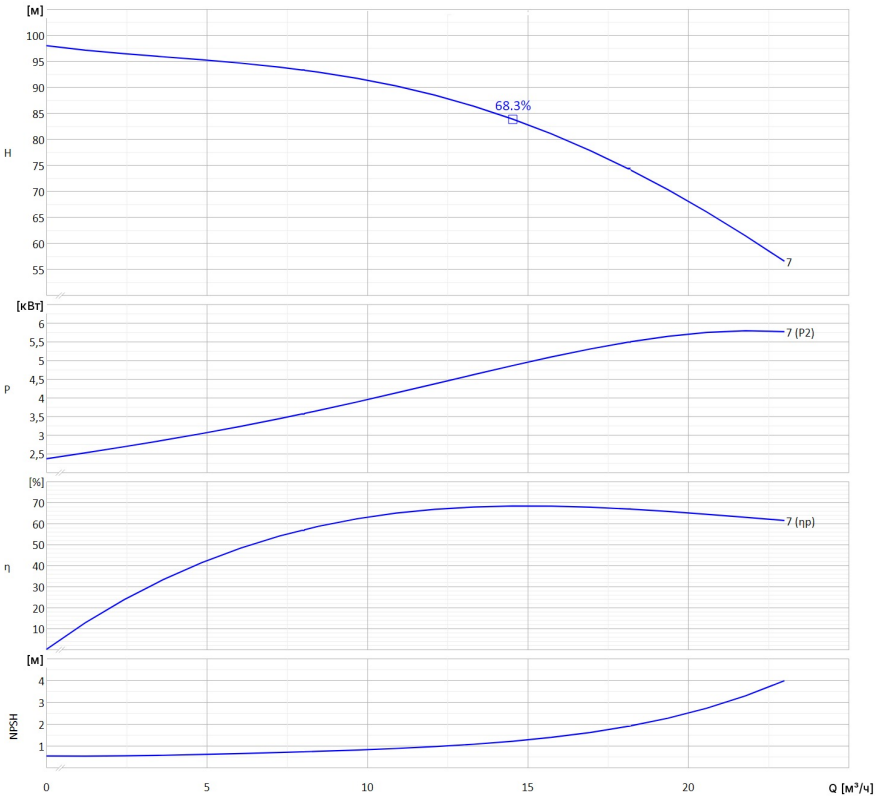
арт. 813417



Ступеней	**5**
P_2	**4 кВт**
Подача	**8–23 м³/ч**
H_0	**70 м**
H (Qmin)	**66 м**
n	**2895 об/мин**
Iн	**7,48 А**
Класс	**IE3**
DN	**50**
Масса	**84,9 кг**

CVX152/7+E30550T222-V

арт. 813418

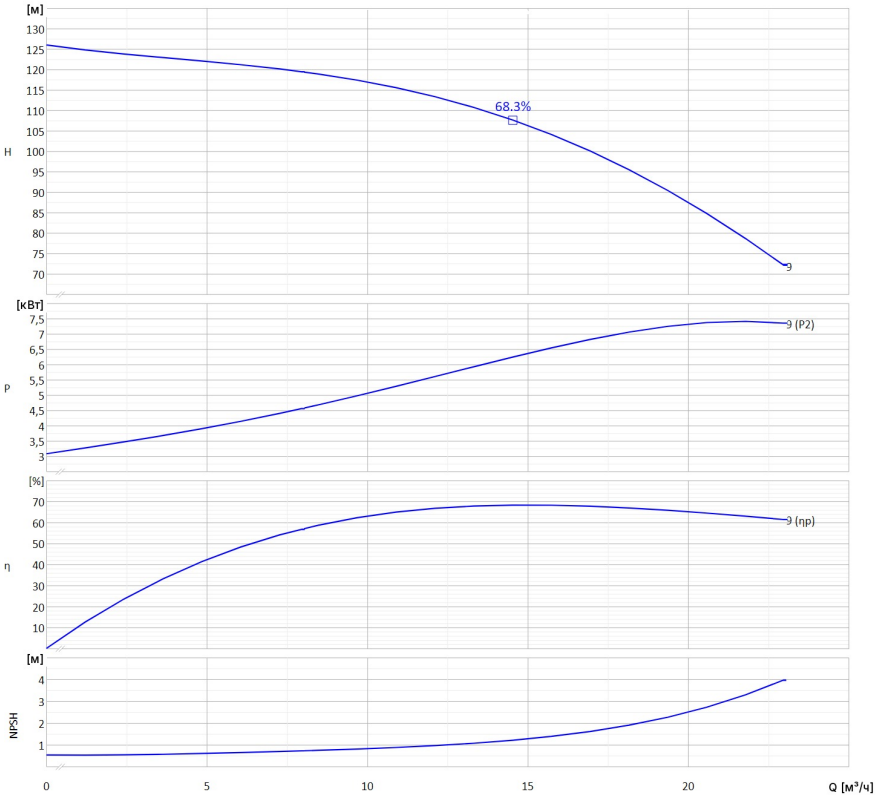


Ступеней	**7**
P_2	**5,5 кВт**
Подача	**8–18,2 м³/ч**
H_0	**98 м**
H (Qmin)	**93,3 м**
n	**2900 об/мин**
Iн	**10 А**
Класс	**IE3**
DN	**50**
Масса	**114,3 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX152/9+E30750T222-V

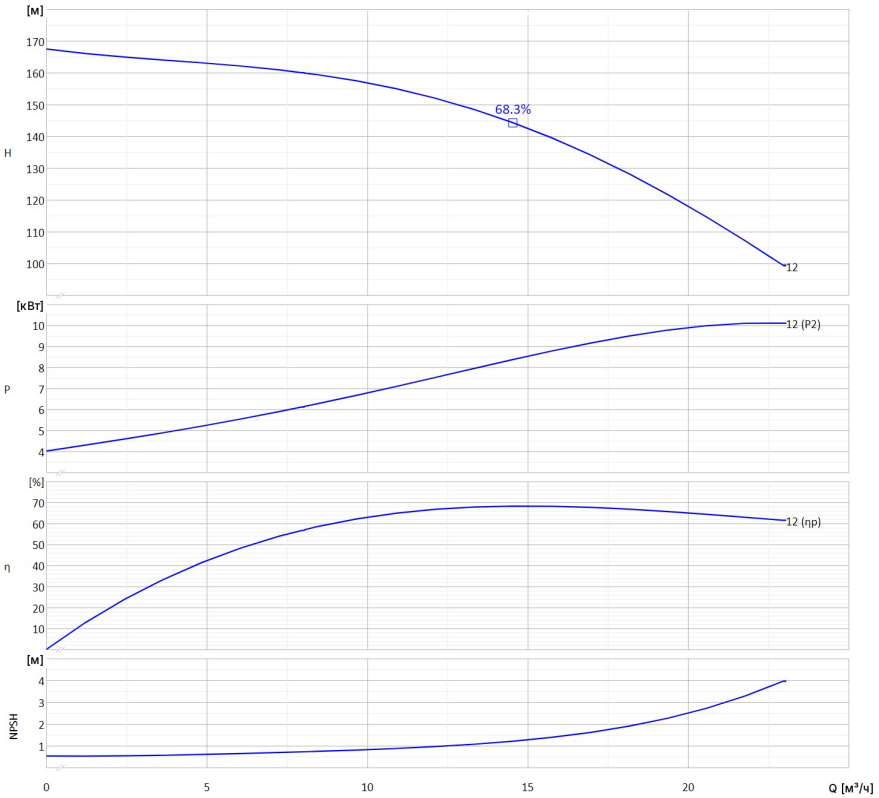
арт. 813419



Ступеней	**9**
P_2	**7,5 кВт**
Подача	**8–23 м³/ч**
H_0	**126 м**
H (Qmin)	**119,4 м**
n	**2900 об/мин**
Iн	**13,5 А**
Класс	**IE3**
DN	**50**
Масса	**128,3 кг**

CVX152/12+E31100T222-V

арт. 813420

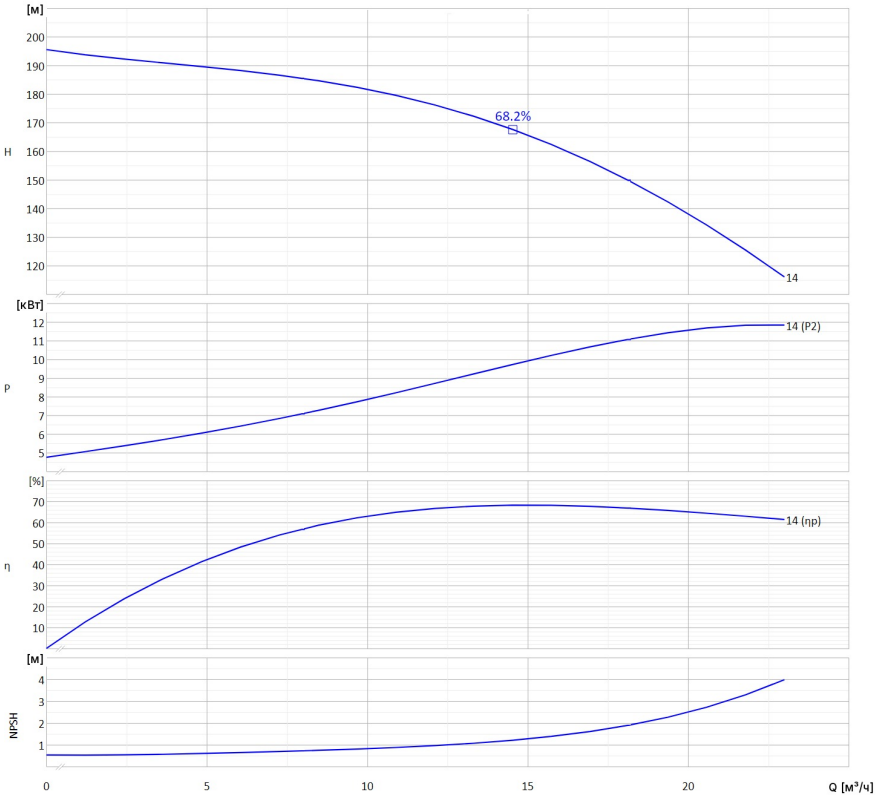


Ступеней	**12**
P_2	**11 кВт**
Подача	**8–23 м³/ч**
H_0	**167,5 м**
H (Qmin)	**160 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**20 А**
Класс	**IE3**
DN	**50**
Масса	**276,3 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX152/14+E31100T222-V

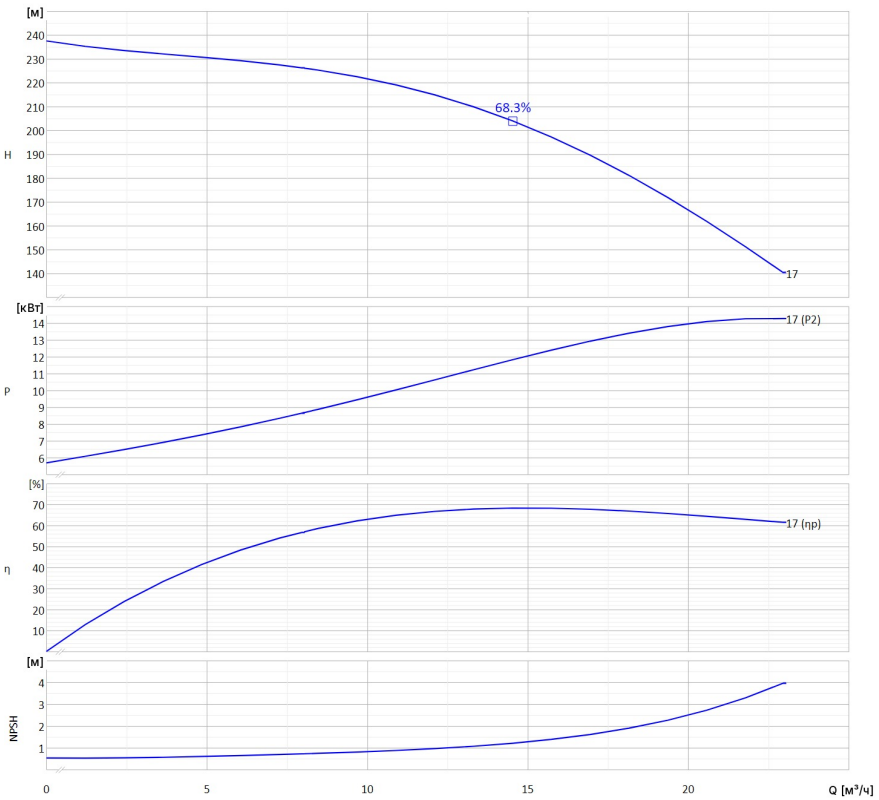
арт. 813421



Ступеней	**14**
P_2	**11 кВт**
Подача	**8–18,2 м³/ч**
H_0	**195,5 м**
H (Qmin)	**185,4 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**20 А**
Класс	**IE3**
DN	**50**
Масса	**277,3 кг**

CVX152/17+E31500T222-V

арт. 813422



Ступеней	**17**
P_2	**15 кВт**
Подача	**8–23 м³/ч**
H_0	**237,5 м**
H (Qmin)	**226,1 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**27,1 А**
Класс	**IE3**
DN	**50**
Масса	**304,3 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX202: подача 10–28 м³/ч, напор до 242 м

7 исполнений · ступеней 2–17 · двигатель 2,2–18,5 кВт · патрубки DN 50, PN 25 · материал головной части и корпуса — нержавеющая сталь

Гидравлические параметры

Обозначение агрегата	Артикул	Ступеней	P_2, кВт	H_0, м	H при Qmin, м	P макс., кВт	Масса, кг
CVX202/2+E30220T212-V	813423	2	2,2	30	27,3	2	57,5
CVX202/3+E30400T212-V	813424	3	4	44,5	40,6	3	83
CVX202/5+E30550T222-V	813425	5	5,5	72,5	67,4	5,1	112,4
CVX202/7+E30750T222-V	813426	7	7,5	101	95,1	7,3	125,5
CVX202/10+E31100T222-V	813427	10	11	143,5	136,1	10,7	272,6
CVX202/14+E31500T222-V	813428	14	15	200	191,4	15	297,7
CVX202/17+E31850T222-V	813429	17	18,5	242	232,8	18,3	331,3

Электродвигатель

Насос	Двигатель	U, В	Iн, А	n, об/мин	КПД, %	cos φ	Iп/Iн	Мп/Мн	Класс	Термоз.
CVX202/2	E30220T212-W V18	230/400	4,3	2840	85,9	0,865	7,5	2,4	IE3	—
CVX202/3	E30400T212-W V18	230/400	7,48	2895	88,1	0,88	8,3	2,2	IE3	—
CVX202/5	E30550T222-W V1	400/700	10	2900	88,1	0,89	7,5	2,2	IE3	—
CVX202/7	E30750T222-W V1	400/700	13,5	2900	90,1	0,892	7,5	2,2	IE3	—
CVX202/10	E31100T222-W V1	400/700	20	2940	91,2	0,87	8,1	2	IE3	PTC
CVX202/14	E31500T222-W V1	400/700	27,1	2940	91,9	0,87	8,1	2	IE3	PTC
CVX202/17	E31850T222-W V1	400/700	33,2	2940	92,4	0,87	8,2	2	IE3	PTC

H_0 — напор при Q = 0; H при Qmin — напор на левой границе рабочего диапазона; P макс. — максимальная потребляемая мощность в рабочем диапазоне; U — напряжение обмоток (Δ/Y); Iп/Iн, Мп/Мн — кратности пускового тока и момента; масса — агрегата в сборе. Габаритные размеры — на следующей странице.

Рабочие точки CVX202

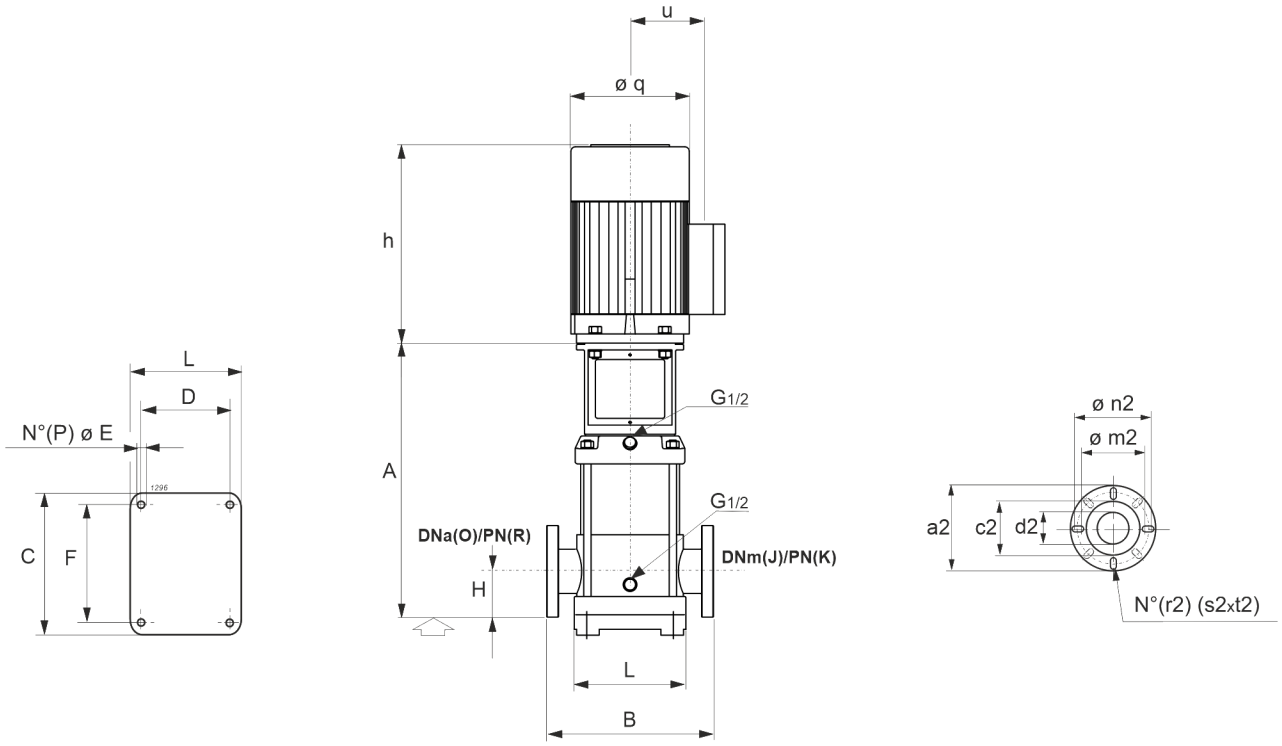
Напор H, м, в зависимости от расхода Q для каждого исполнения. Значения сняты с кривых технических листов Caprari на агрегаты CVX202; расход — от Qmin до Qmax с промежуточными точками. Q = 0 — напор при закрытой задвижке.

	Q, м³/ч	0	10,1	11,5	13	14,4	18	21,5	25	28
	Q, л/с	0	2,8	3,2	3,6	4	5	6	6,9	7,8
Насос	**P_2, кВт**	**Напор H, м**								
CVX202/2	2,2	30	27,5	27	26	25,5	24	22	19	15
CVX202/3	4	44,5	40,5	40	39,5	38,5	36,5	33	28,5	24
CVX202/5	5,5	72,5	67,5	66,5	65	63,5	59,5	54,5	48	39,5
CVX202/7	7,5	101	95	94	92	90,5	85	77,5	68	58
CVX202/10	11	144	136	134	132	130	122	112	99	85
CVX202/14	15	200	192	189	186	183	172	158	139	119
CVX202/17	18,5	242	233	230	227	223	210	192	169	145
NPSH, м		**—**	**1,2**	**1,3**	**1,4**	**1,5**	**1,9**	**2,6**	**3,7**	**5,2**

Рабочий диапазон подачи — от Qmin до Qmax: работа левее первой и правее последней точки (кроме Q = 0 при пуске) не допускается. «—» — точка вне рабочего диапазона исполнения. NPSH — требуемый кавитационный запас (медиана по исполнениям типоразмера). Погрешность снятия значений с кривых — не более 0,8 м напора и 0,1 м NPSH. Характеристики — по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды плотностью 1 кг/дм³ и вязкостью 1 мм²/с.

Габаритные размеры CVX202

Размеры в мм, справочно по данным производителя. Расшифровка обозначений — раздел 3.



Размеры по исполнениям

Насос	A	h	øq	u	A+h
CVX202/2	397	335	177	138	732
CVX202/3	452	345	220	172	797
CVX202/5	562	375	256	192	937
CVX202/7	652	375	256	192	1027
CVX202/10	875	517	315	265	1392
CVX202/14	1055	517	315	265	1572
CVX202/17	1190	517	315	265	1707

A+h — общая высота агрегата от опорной плоскости.

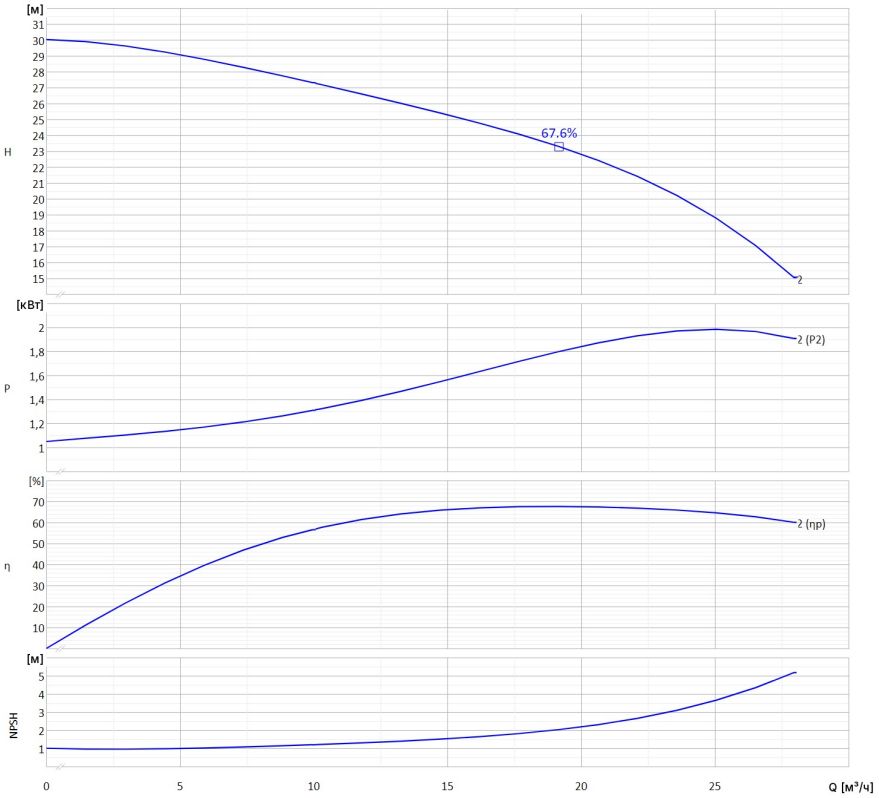
Общие для типоразмера

Размер	мм	Размер	мм
B	300	H	90
L	199	C	247
D	130	F	215
P	4	øE	14
DNa	50	PN вс.	25
DNm	50	PN нап.	25
øa2	165	c2	80
d2	50	øm2	123
øn2	127	r2	4
s2	18	t2	20

DNa / DNm — DN всасывающего / напорного патрубка; PN — номинальное давление фланцев.

CVX202/2+E30220T212-V

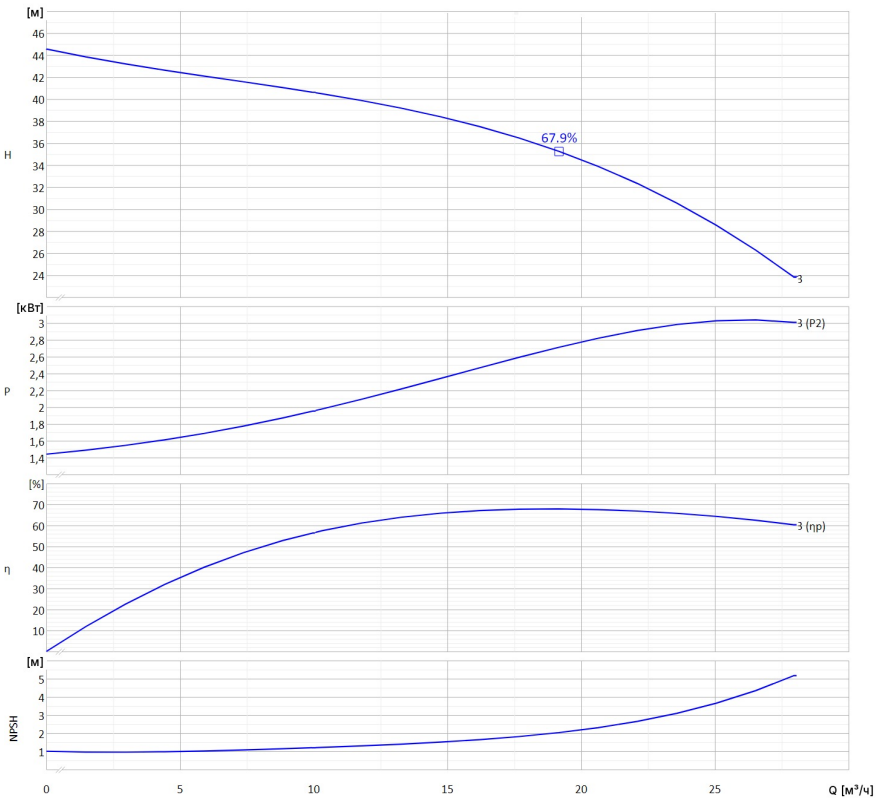
арт. 813423



Ступеней	**2**
P_2	**2,2 кВт**
Подача	**10–28 м³/ч**
H_0	**30 м**
H (Qmin)	**27,3 м**
n	**2840 об/мин**
Iн	**4,3 А**
Класс	**IE3**
DN	**50**
Масса	**57,5 кг**

CVX202/3+E30400T212-V

арт. 813424

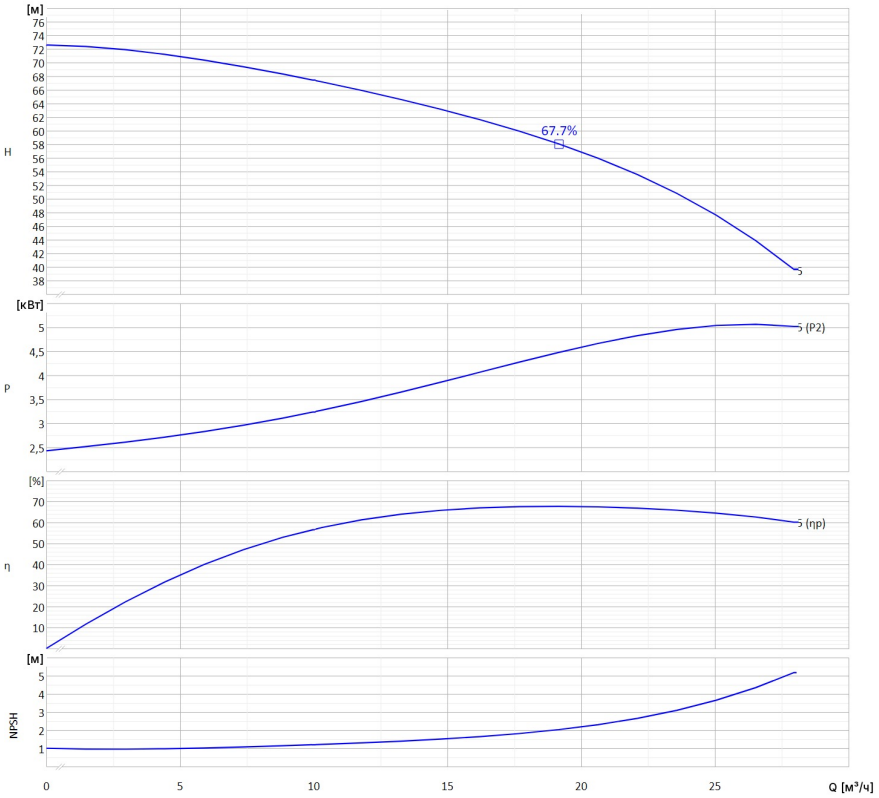


Ступеней	**3**
P_2	**4 кВт**
Подача	**10–28 м³/ч**
H_0	**44,5 м**
H (Qmin)	**40,6 м**
n	**2895 об/мин**
Iн	**7,48 А**
Класс	**IE3**
DN	**50**
Масса	**83 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX202/5+E30550T222-V

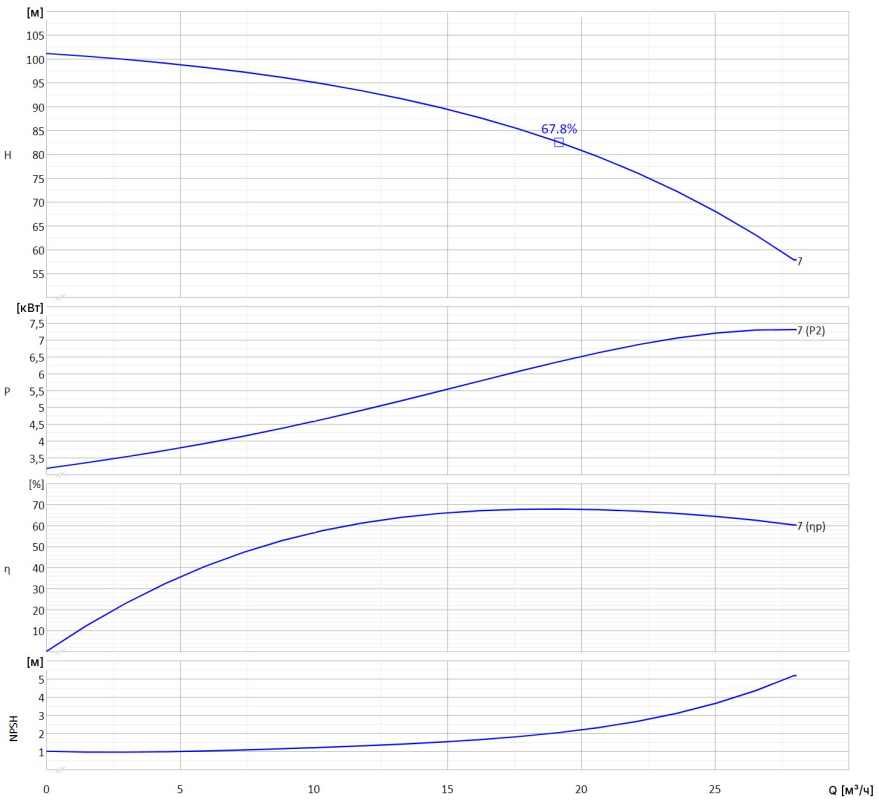
арт. 813425



Ступеней	**5**
P_2	**5,5 кВт**
Подача	**10–28 м³/ч**
H_0	**72,5 м**
H (Qmin)	**67,4 м**
n	**2900 об/мин**
Iн	**10 А**
Класс	**IE3**
DN	**50**
Масса	**112,4 кг**

CVX202/7+E30750T222-V

арт. 813426

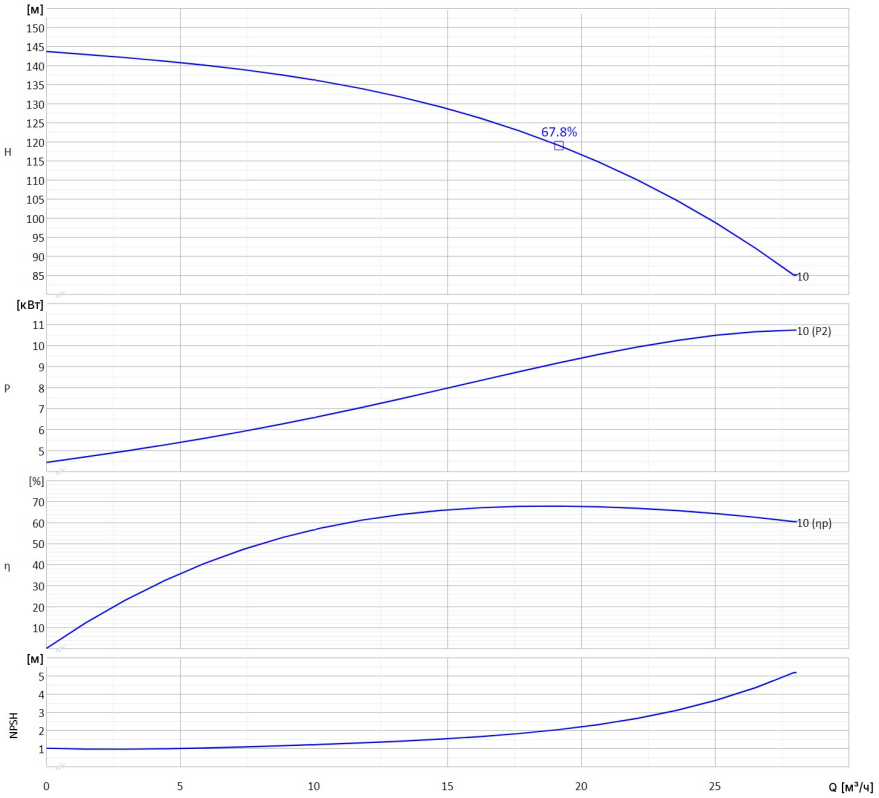


Ступеней	**7**
P_2	**7,5 кВт**
Подача	**10–28 м³/ч**
H_0	**101 м**
H (Qmin)	**95,1 м**
n	**2900 об/мин**
Iн	**13,5 А**
Класс	**IE3**
DN	**50**
Масса	**125,5 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX202/10+E31100T222-V

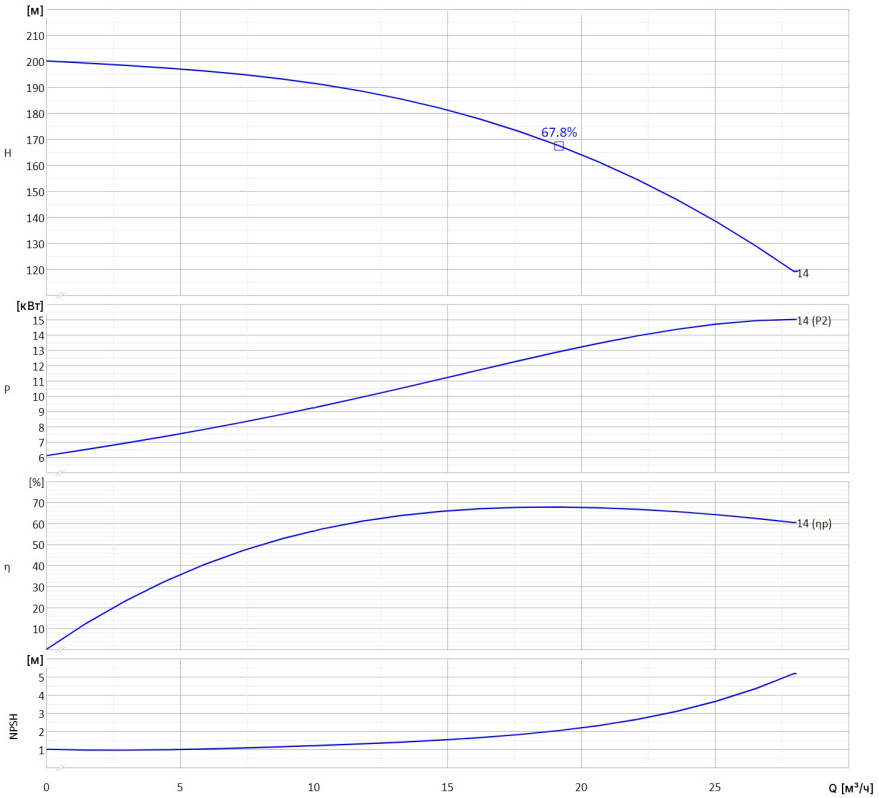
арт. 813427



Ступеней	**10**
P_2	**11 кВт**
Подача	**10–28 м³/ч**
H_0	**143,5 м**
H (Qmin)	**136,1 м**
n	**2940 об/мин**
$I_н$	**20 А**
Класс	**IE3**
DN	**50**
Масса	**272,6 кг**

CVX202/14+E31500T222-V

арт. 813428

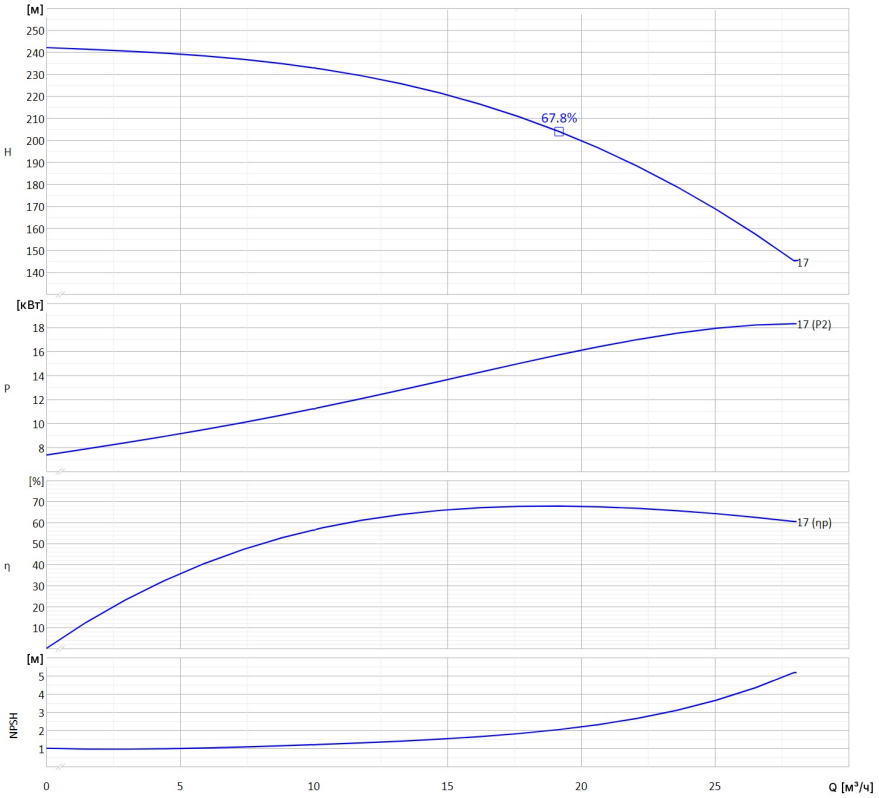


Ступеней	**14**
P_2	**15 кВт**
Подача	**10–28 м³/ч**
H_0	**200 м**
H (Qmin)	**191,4 м**
n	**2940 об/мин**
$I_н$	**27,1 А**
Класс	**IE3**
DN	**50**
Масса	**297,7 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX202/17+E31850T222-V

арт. 813429



Ступеней	**17**
P_2	**18,5 кВт**
Подача	**10–28 м³/ч**
H_0	**242 м**
H (Qmin)	**232,8 м**
n	**2940 об/мин**
$I_н$	**33,2 А**
Класс	**IE3**
DN	**50**
Масса	**331,3 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX322: подача 16–40 м³/ч, напор до 274 м

8 исполнений · ступеней 2–14 · двигатель 4–30 кВт · патрубки DN 65, PN 25-40 · материал головной части и корпуса — нержавеющая сталь

Гидравлические параметры

Обозначение агрегата	Артикул	Ступеней	P₂, кВт	H₀, м	H при Qmin, м	P макс., кВт	Масса, кг
CVX322/2+E30400T212-V	813430	2	4	40	35,9	3,4	106,5
CVX322/3+E30550T222-V	813431	3	5,5	57,5	53,3	5	135
CVX322/4+E30750T222-V	813432	4	7,5	78,5	71,9	6,8	149
CVX322/6+E31100T222-V	813433	6	11	118,5	108,1	10,5	298,9
CVX322/8+E31500T222-V	813434	8	15	156	143,4	14,2	326,8
CVX322/10+E31850T222-V	813435	10	18,5	193,5	181,1	18	361,4
CVX322/12+E32200T222-V	813436	12	22	232	216,7	22	448,4
CVX322/14+E33000T222-V	813437	14	30	274	253	26,1	562,5

Электродвигатель

Насос	Двигатель	U, В	Iн, А	n, об/мин	КПД, %	cos φ	Iп/Iн	Мп/Мн	Класс	Термоз.
CVX322/2	E30400T212-W V18	230/400	7,48	2895	88,1	0,88	8,3	2,2	IE3	—
CVX322/3	E30550T222-W V1	400/700	10	2900	88,1	0,89	7,5	2,2	IE3	—
CVX322/4	E30750T222-W V1	400/700	13,5	2900	90,1	0,892	7,5	2,2	IE3	—
CVX322/6	E31100T222-W V1	400/700	20	2940	91,2	0,87	8,1	2	IE3	PTC
CVX322/8	E31500T222-W V1	400/700	27,1	2940	91,9	0,87	8,1	2	IE3	PTC
CVX322/10	E31850T222-W V1	400/700	33,2	2940	92,4	0,87	8,2	2	IE3	PTC
CVX322/12	E32200T222-W V1	400/700	38,9	2950	92,7	0,88	8,2	2	IE3	PTC
CVX322/14	E33000T222-W V1	400/700	52,7	2955	93,3	0,88	7,6	2	IE3	PTC

H₀ — напор при Q = 0; H при Qmin — напор на левой границе рабочего диапазона; P макс. — максимальная потребляемая мощность в рабочем диапазоне; U — напряжение обмоток (Δ/Y); Iп/Iн, Мп/Мн — кратности пускового тока и момента; масса — агрегата в сборе. Габаритные размеры — на следующей странице.

Рабочие точки CVX322

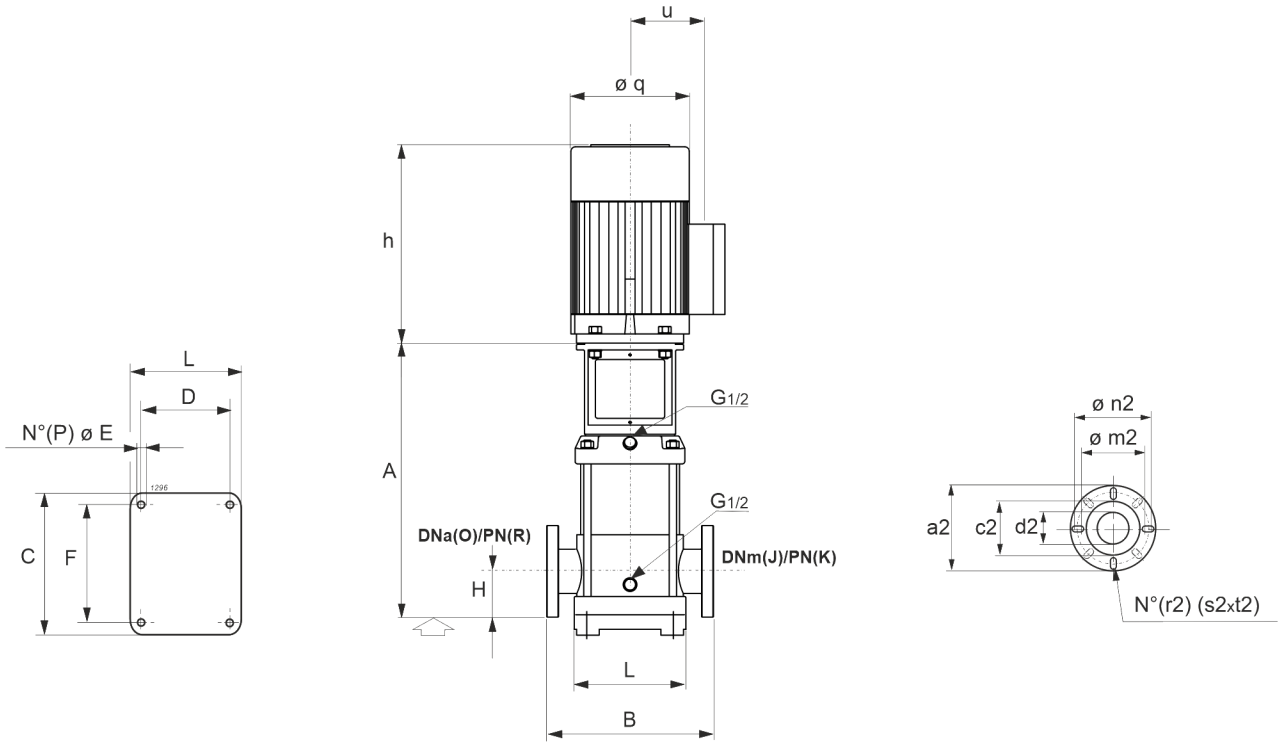
Напор H, м, в зависимости от расхода Q для каждого исполнения. Значения сняты с кривых технических листов Caprari на агрегаты CVX322; расход — от Qmin до Qmax с промежуточными точками. Q = 0 — напор при закрытой задвижке.

	Q, м³/ч	0	16	18	21,5	25	29	32	36	40
	Q, л/с	0	4,4	5	6	6,9	8,1	8,9	10	11,1
Насос	**P₂, кВт**	**Напор H, м**								
CVX322/2	4	40	36	35	33	31	28,5	26,5	23	18
CVX322/3	5,5	57,5	53,5	52	49,5	47	43	39,5	34	27,5
CVX322/4	7,5	78,5	72	70,5	67	63	57,5	53	46	37,5
CVX322/6	11	118	108	106	101	95	87,5	81	70,5	57,5
CVX322/8	15	156	144	141	134	127	117	109	95	78
CVX322/10	18,5	194	182	177	169	160	148	137	120	99
CVX322/12	22	232	217	212	203	192	178	166	146	121
CVX322/14	30	274	254	248	237	225	209	194	171	143
NPSH, м		**—**	**1,9**	**1,9**	**2**	**2,2**	**2,8**	**3,5**	**5**	**7**

Рабочий диапазон подачи — от Qmin до Qmax: работа левее первой и правее последней точки (кроме Q = 0 при пуске) не допускается. «—» — точка вне рабочего диапазона исполнения. NPSH — требуемый кавитационный запас (медиана по исполнениям типоразмера). Погрешность снятия значений с кривых — не более 0,8 м напора и 0,1 м NPSH. Характеристики — по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды плотностью 1 кг/дм³ и вязкостью 1 мм²/с.

Габаритные размеры CVX322

Размеры в мм, справочно по данным производителя. Расшифровка обозначений — раздел 3.



Размеры по исполнениям

Насос	A	h	øq	u	A+h
CVX322/2	575	345	220	172	920
CVX322/3	645	375	256	192	1020
CVX322/4	715	375	256	192	1090
CVX322/6	960	517	315	265	1477
CVX322/8	1100	517	315	265	1617
CVX322/10	1240	517	315	265	1757
CVX322/12	1380	555	360	280	1935
CVX322/14	1520	628	400	310	2148

A+h — общая высота агрегата от опорной плоскости.

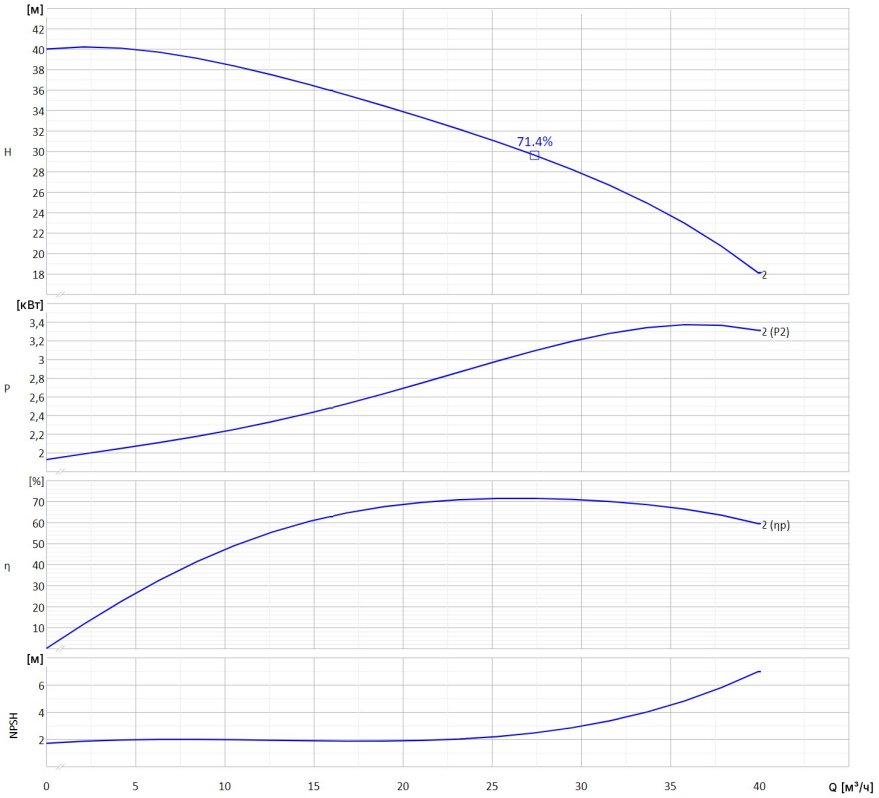
Общие для типоразмера

Размер	мм	Размер	мм
B	320	H	105
L	225	C	298
D	170	F	240
P	4	øE	14
DNa	65	PN вс.	25-40
DNm	65	PN нап.	25-40
øa2	185	c2	107
d2	74	øm2	143
øn2	147	r2	8
s2	18	t2	20

DNa / DNm — DN всасывающего / напорного патрубка; PN — номинальное давление фланцев.

CVX322/2+E30400T212-V

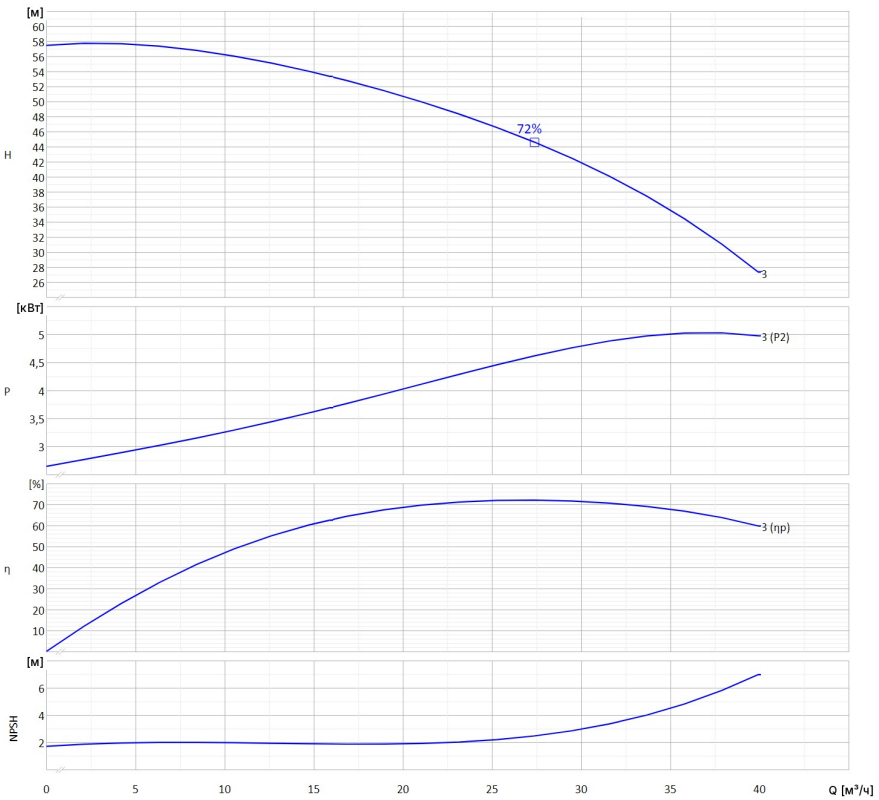
арт. 813430



Ступеней	**2**
P_2	**4 кВт**
Подача	**16–40 м³/ч**
H_0	**40 м**
H (Qmin)	**35,9 м**
n	**2895 об/мин**
Iн	**7,48 А**
Класс	**IE3**
DN	**65**
Масса	**106,5 кг**

CVX322/3+E30550T222-V

арт. 813431

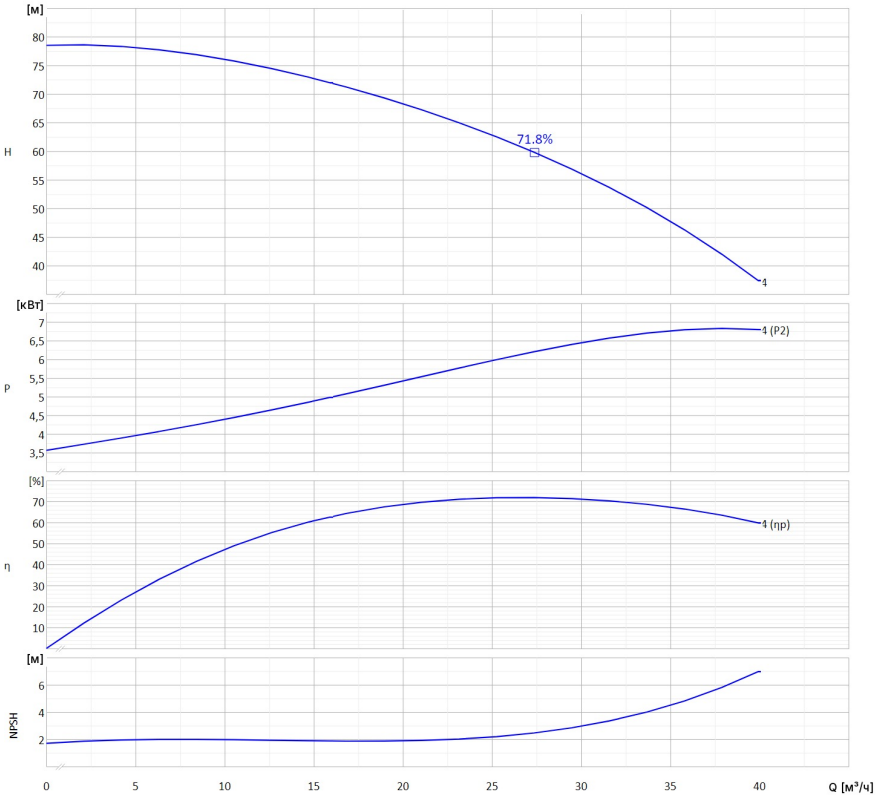


Ступеней	**3**
P_2	**5,5 кВт**
Подача	**16–40 м³/ч**
H_0	**57,5 м**
H (Qmin)	**53,3 м**
n	**2900 об/мин**
Iн	**10 А**
Класс	**IE3**
DN	**65**
Масса	**135 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX322/4+E30750T222-V

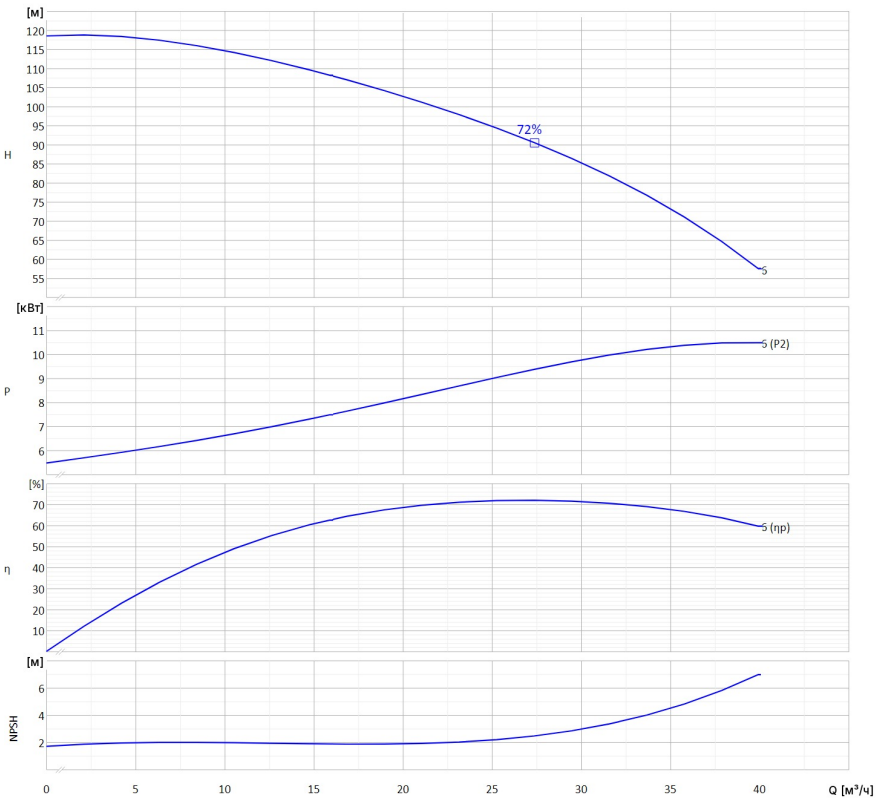
арт. 813432



Ступеней	**4**
P_2	**7,5 кВт**
Подача	**16–40 м³/ч**
H_0	**78,5 м**
H (Qmin)	**71,9 м**
n	**2900 об/мин**
Iн	**13,5 А**
Класс	**IE3**
DN	**65**
Масса	**149 кг**

CVX322/6+E31100T222-V

арт. 813433

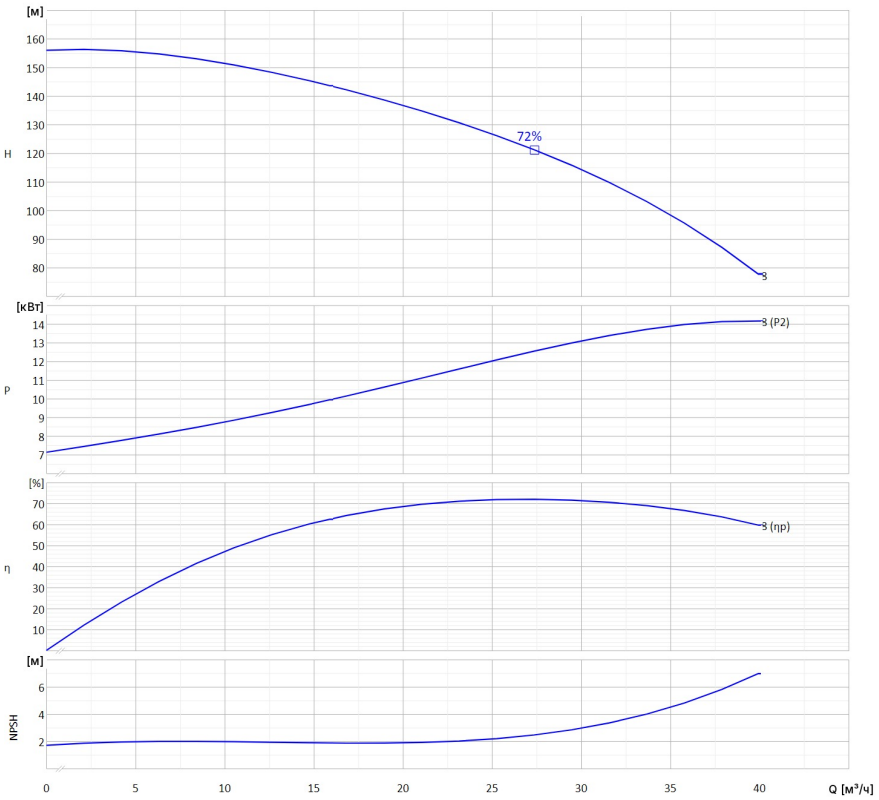


Ступеней	**6**
P_2	**11 кВт**
Подача	**16–40 м³/ч**
H_0	**118,5 м**
H (Qmin)	**108,1 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**20 А**
Класс	**IE3**
DN	**65**
Масса	**298,9 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX322/8+E31500T222-V

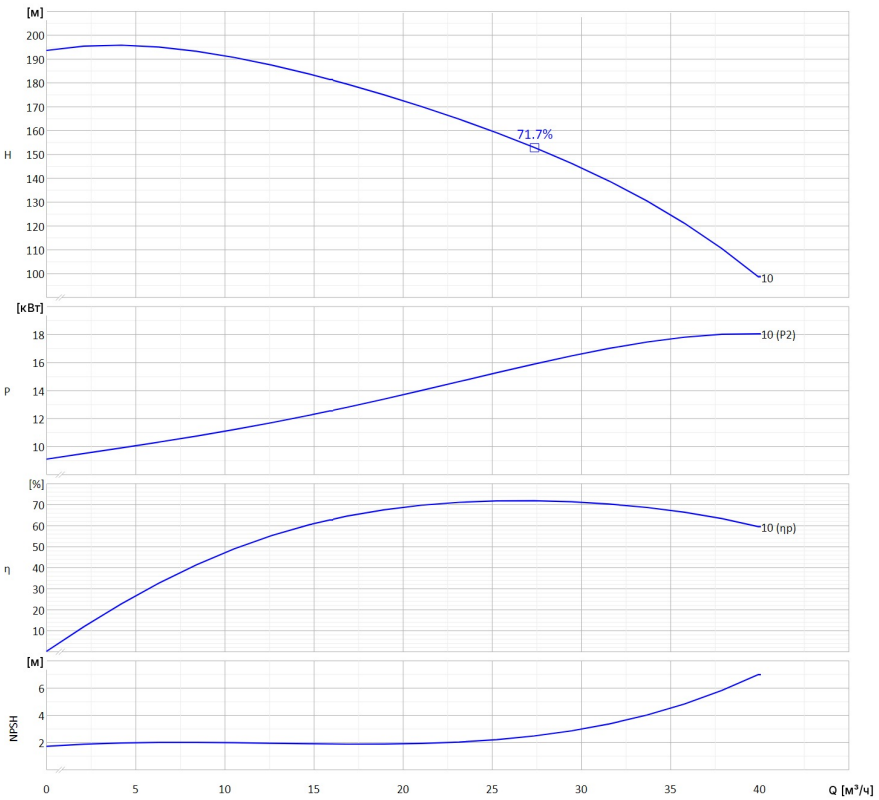
арт. 813434



Ступеней	**8**
P_2	**15 кВт**
Подача	**16–40 м³/ч**
H_0	**156 м**
H (Qmin)	**143,4 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**27,1 А**
Класс	**IE3**
DN	**65**
Масса	**326,8 кг**

CVX322/10+E31850T222-V

арт. 813435

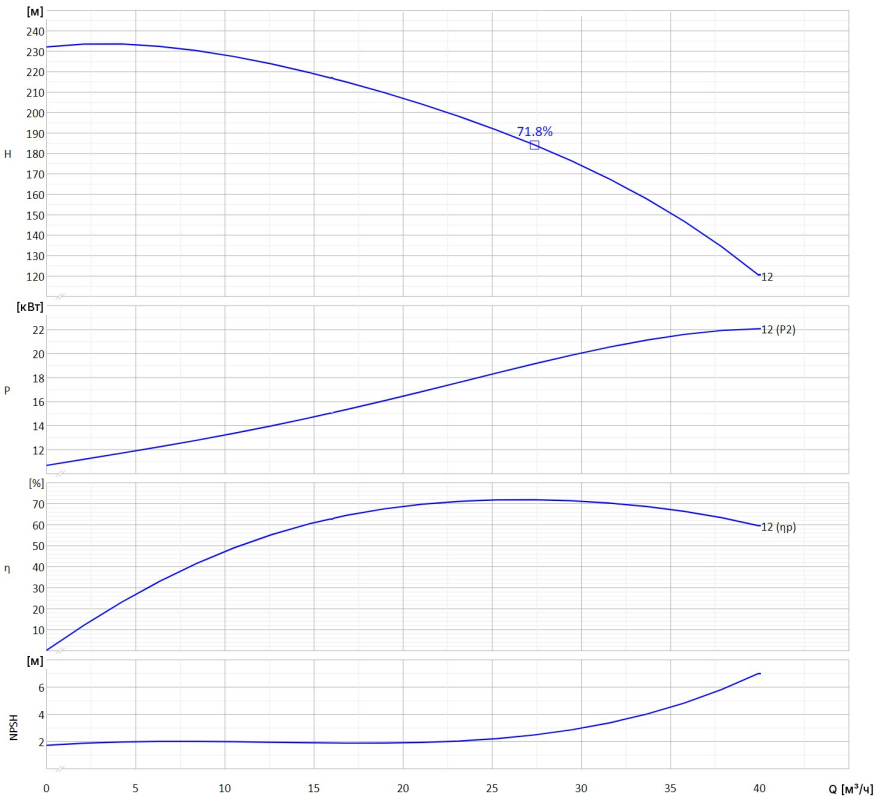


Ступеней	**10**
P_2	**18,5 кВт**
Подача	**16–40 м³/ч**
H_0	**193,5 м**
H (Qmin)	**181,1 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**33,2 А**
Класс	**IE3**
DN	**65**
Масса	**361,4 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX322/12+E32200T222-V

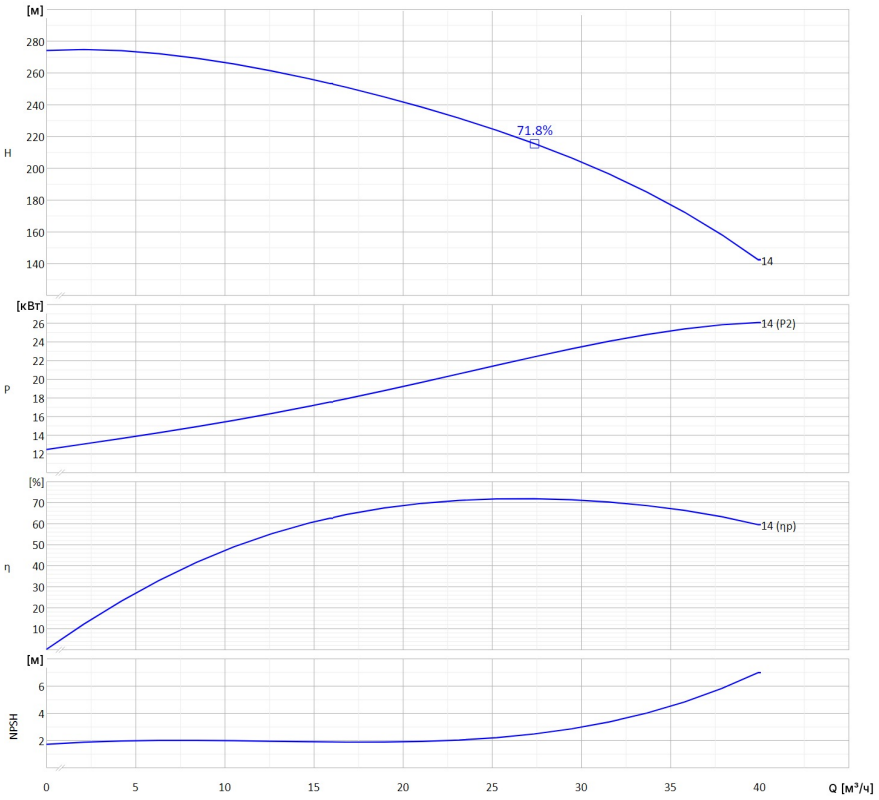
арт. 813436



Ступеней	**12**
P_2	**22 кВт**
Подача	**16–40 м³/ч**
H_0	**232 м**
H (Qmin)	**216,7 м**
n	**2950 об/мин**
Iн	**38,9 А**
Класс	**IE3**
DN	**65**
Масса	**448,4 кг**

CVX322/14+E33000T222-V

арт. 813437



Ступеней	**14**
P_2	**30 кВт**
Подача	**16–40 м³/ч**
H_0	**274 м**
H (Qmin)	**253 м**
n	**2955 об/мин**
Iн	**52,7 А**
Класс	**IE3**
DN	**65**
Масса	**562,5 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX452: подача 25–55 м³/ч, напор до 320,5 м

9 исполнений · ступеней 1–13 · двигатель 4–45 кВт · патрубки DN 80, PN 25-40 · материал головной части и корпуса — чугун с шаровидным графитом

Гидравлические параметры

Обозначение агрегата	Артикул	Ступеней	P_2, кВт	H_0, м	H при Qmin, м	P макс., кВт	Масса, кг
CVX452/1+E30400T212-V/G	813452	1	4	26,5	23,9	3,7	112,2
CVX452/2+E30750T222-V/G	813438	2	7,5	51	47,8	7,1	148
CVX452/3+E31100T222-V/G	813439	3	11	76,5	71,3	10,8	297
CVX452/4+E31500T222-V/G	813440	4	15	102	95,4	14,3	321,2
CVX452/5-2+E31850T222-V/G	813441	5 / 2	18,5	120,5	111,1	15,9	355,7
CVX452/6+E32200T222-V/G	813453	6	22	154,5	143,3	21,4	434,3
CVX452/9-2+E33000T222-V/G	813442	9 / 2	30	217	205,2	30,3	550,3
CVX452/10+E33700T222-V/G	813454	10	37	251	237,9	35,7	603,7
CVX452/13-2+E34500T222-V/G	813455	13 / 2	45	320,5	303,8	45,6	739,7

Электродвигатель

Насос	Двигатель	U, В	Iн, А	n, об/мин	КПД, %	cos φ	Iп/Iн	Мп/Мн	Класс	Термоз.
CVX452/1	E30400T212-W V18	230/400	7,48	2895	88,1	0,88	8,3	2,2	IE3	—
CVX452/2	E30750T222-W V1	400/700	13,5	2900	90,1	0,892	7,5	2,2	IE3	—
CVX452/3	E31100T222-W V1	400/700	20	2940	91,2	0,87	8,1	2	IE3	PTC
CVX452/4	E31500T222-W V1	400/700	27,1	2940	91,9	0,87	8,1	2	IE3	PTC
CVX452/5-2	E31850T222-W V1	400/700	33,2	2940	92,4	0,87	8,2	2	IE3	PTC
CVX452/6	E32200T222-W V1	400/700	38,9	2950	92,7	0,88	8,2	2	IE3	PTC
CVX452/9-2	E33000T222-W V1	400/700	52,7	2955	93,3	0,88	7,6	2	IE3	PTC
CVX452/10	E33700T222-W V1	400/700	65,5	2955	93,7	0,87	7,6	2	IE3	PTC
CVX452/13-2	E34500T222-W V1	400/700	77,6	2960	94	0,89	7,7	2	IE3	PTC

H_0 — напор при Q = 0; H при Qmin — напор на левой границе рабочего диапазона; P макс. — максимальная потребляемая мощность в рабочем диапазоне; U — напряжение обмоток (Δ/Y); Iп/Iн, Мп/Мн — кратности пускового тока и момента; масса — агрегата в сборе. Габаритные размеры — на следующей странице.

Рабочие точки CVX452

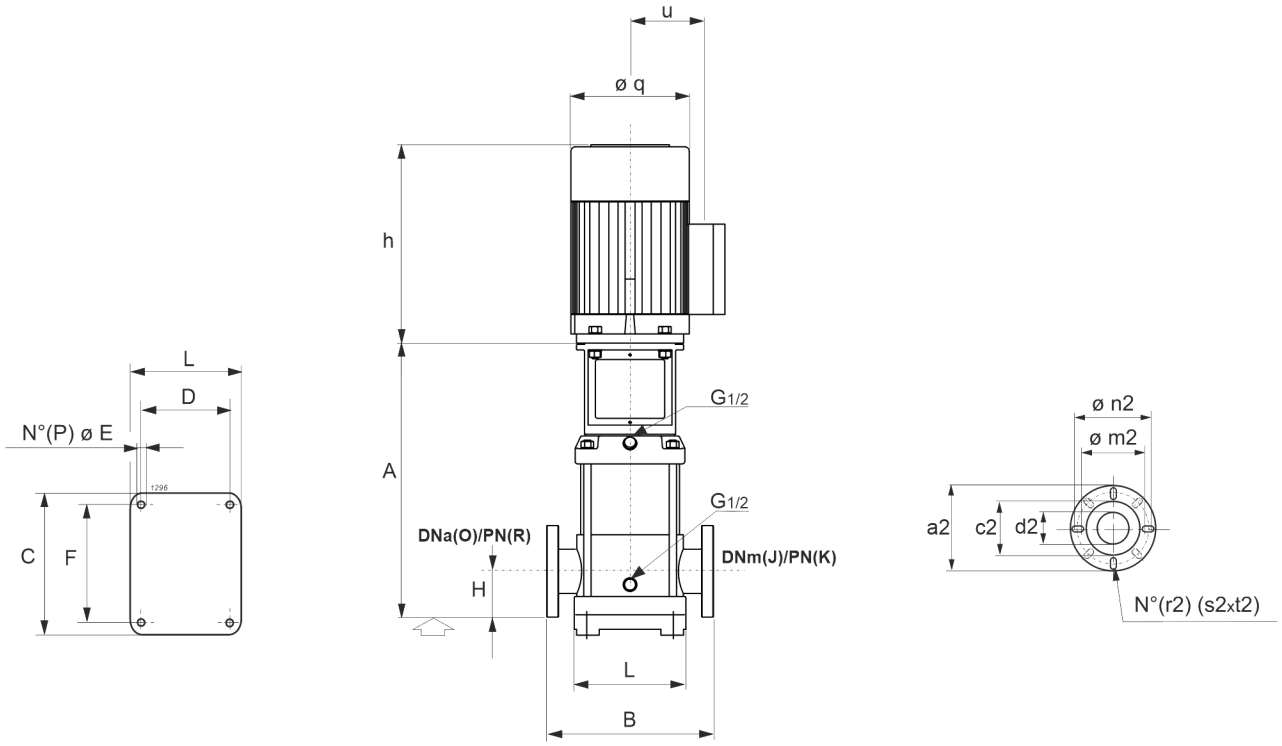
Напор H, м, в зависимости от расхода Q для каждого исполнения. Значения сняты с кривых технических листов Caprari на агрегаты CVX452; расход — от Qmin до Qmax с промежуточными точками. Q = 0 — напор при закрытой задвижке.

	Q, м³/ч	0	25	29	32	36	40	43	47	50	54
	Q, л/с	0	6,9	8,1	8,9	10	11,1	11,9	13,1	13,9	15
Насос	**P_2, кВт**	**Напор H, м**									
CVX452/1	4	26,5	24	23	22,5	21,5	21	20	19	18	16,5
CVX452/2	7,5	51	48	46,5	45	43,5	41,5	40	37,5	35	32
CVX452/3	11	76,5	71,5	69,5	67,5	65	62	59,5	56	53	48
CVX452/4	15	102	95,5	92,5	90	87	83	80	75	71	64
CVX452/5-2	18,5	120	111	108	105	100	95	91	85	79,5	71,5
CVX452/6	22	154	144	139	135	130	124	119	112	106	95,5
CVX452/9-2	30	217	205	199	194	187	178	171	160	150	136
CVX452/10	37	251	238	231	225	217	207	199	186	176	160
CVX452/13-2	45	320	304	296	288	277	265	254	238	224	204
NPSH, м		—	**1,6**	**1,7**	**1,8**	**2**	**2,3**	**2,7**	**3,2**	**3,8**	**4,8**

Рабочий диапазон подачи — от Qmin до Qmax: работа левее первой и правее последней точки (кроме Q = 0 при пуске) не допускается. «—» — точка вне рабочего диапазона исполнения. NPSH — требуемый кавитационный запас (медиана по исполнениям типоразмера). Погрешность снятия значений с кривых — не более 0,8 м напора и 0,1 м NPSH. Характеристики — по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды плотностью 1 кг/дм³ и вязкостью 1 мм²/с.

Габаритные размеры CVX452

Размеры в мм, справочно по данным производителя. Расшифровка обозначений — раздел 3.



Размеры по исполнениям

Насос	A	h	øq	u	A+h
CVX452/1	561	345	220	172	906
CVX452/2	641	375	256	192	1016
CVX452/3	826	517	315	265	1343
CVX452/4	906	517	315	265	1423
CVX452/5-2	986	517	315	265	1503
CVX452/6	1066	555	360	280	1621
CVX452/9-2	1306	628	400	310	1934
CVX452/10	1386	628	400	310	2014
CVX452/13-2	1626	665	450	330	2291

A+h — общая высота агрегата от опорной плоскости.

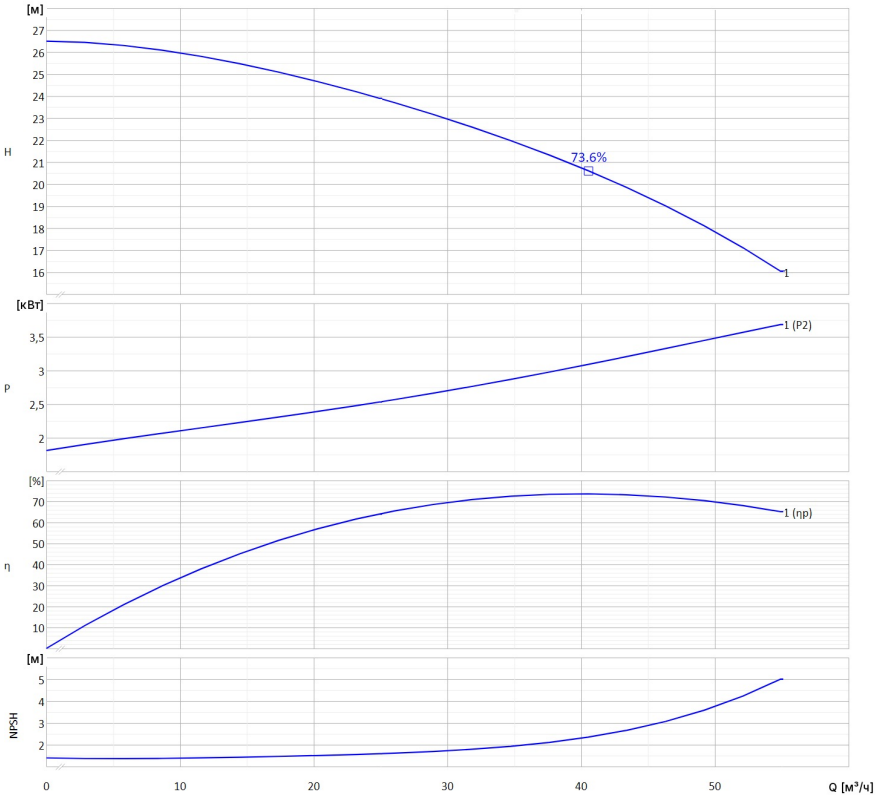
Общие для типоразмера

Размер	мм	Размер	мм
B	365	H	140
L	245	C	330
D	190	F	266
P	4	øE	14
DNa	80	PN вс.	25-40
DNm	80	PN нап.	25-40
øa2	200	c2	120
d2	80	øm2	158
øn2	162	r2	8
s2	18	t2	20

DNa / DNm — DN всасывающего / напорного патрубка; PN — номинальное давление фланцев.

CVX452/1+E30400T212-V/G

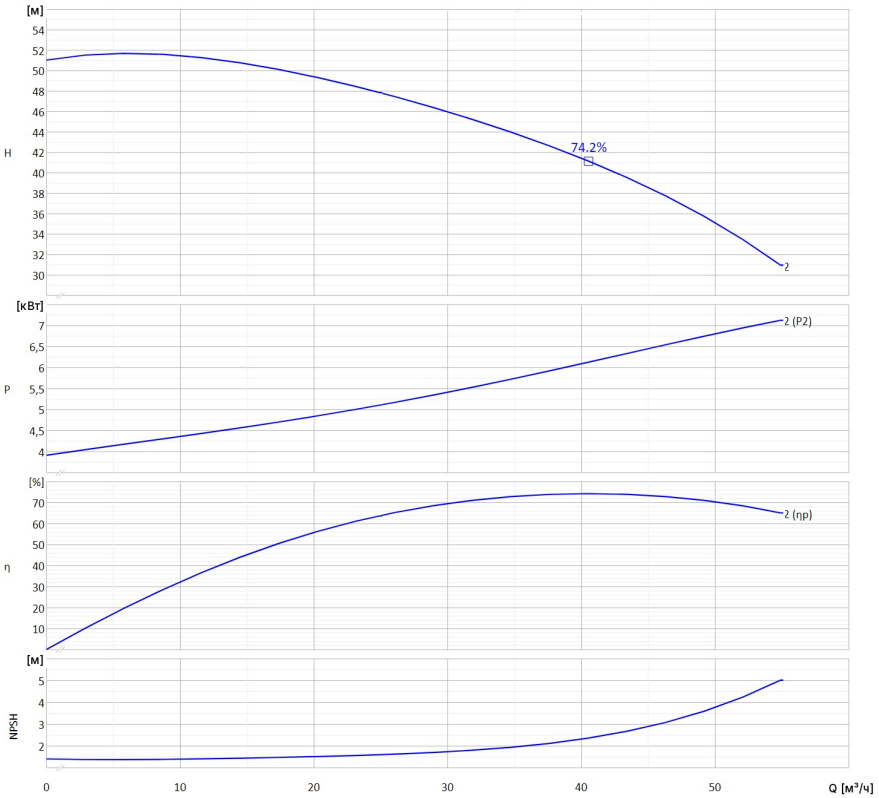
арт. 813452



Ступеней	**1**
P_2	**4 кВт**
Подача	**25–55 м³/ч**
H_0	**26,5 м**
H (Qmin)	**23,9 м**
n	**2895 об/мин**
Iн	**7,48 А**
Класс	**IE3**
DN	**80**
Масса	**112,2 кг**

CVX452/2+E30750T222-V/G

арт. 813438

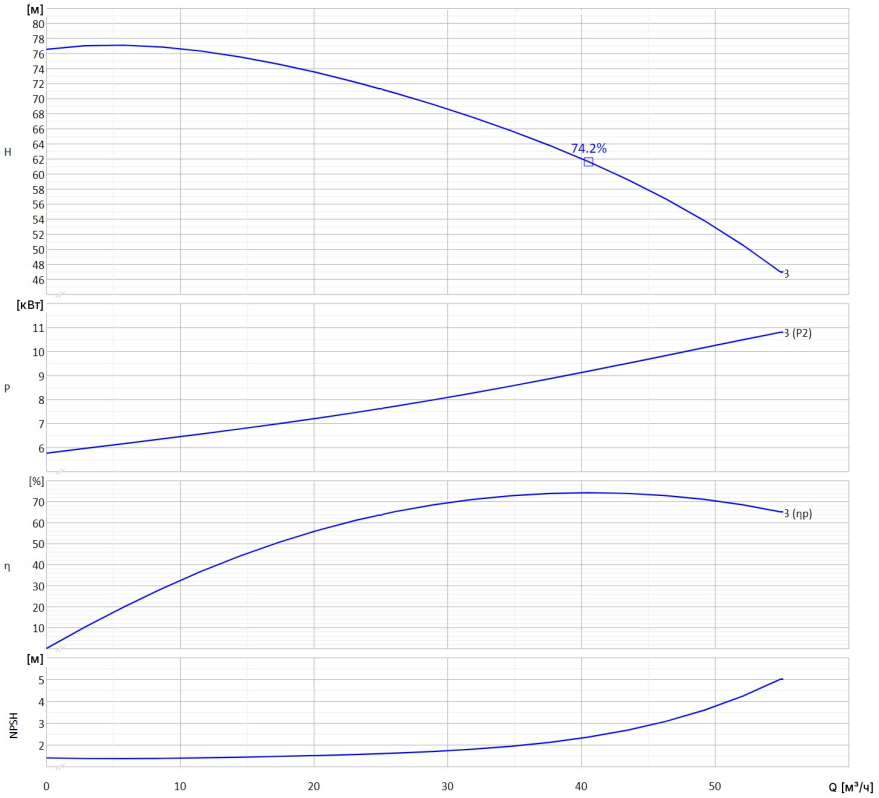


Ступеней	**2**
P_2	**7,5 кВт**
Подача	**25–55 м³/ч**
H_0	**51 м**
H (Qmin)	**47,8 м**
n	**2900 об/мин**
Iн	**13,5 А**
Класс	**IE3**
DN	**80**
Масса	**148 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX452/3+E31100T222-V/G

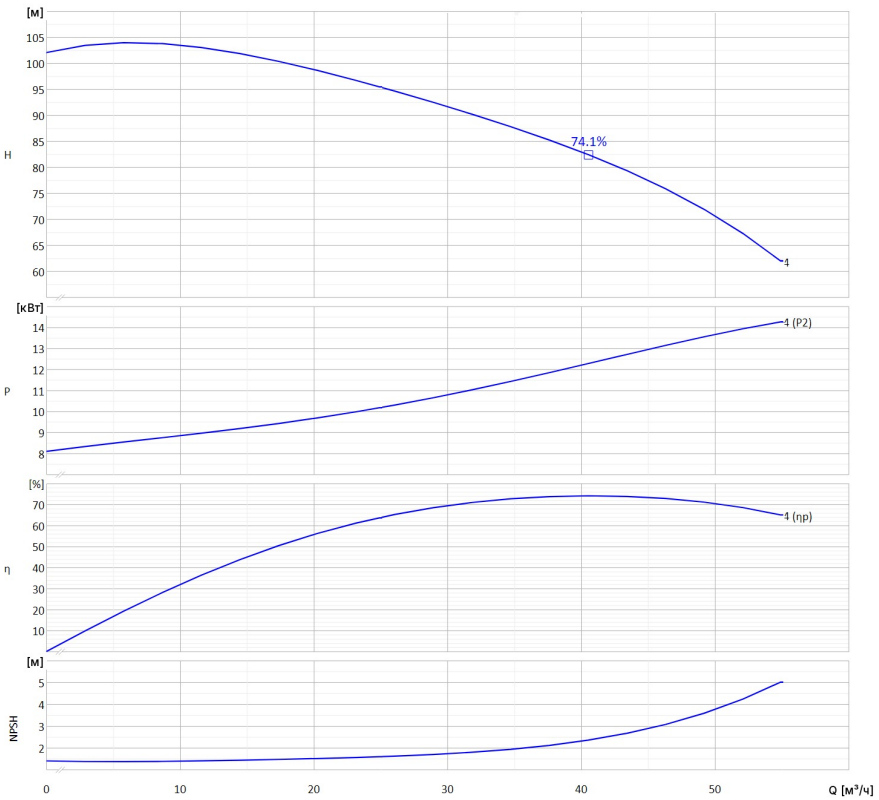
арт. 813439



Ступеней	**3**
P_2	**11 кВт**
Подача	**25–55 м³/ч**
H_0	**76,5 м**
H (Qmin)	**71,3 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**20 А**
Класс	**IE3**
DN	**80**
Масса	**297 кг**

CVX452/4+E31500T222-V/G

арт. 813440

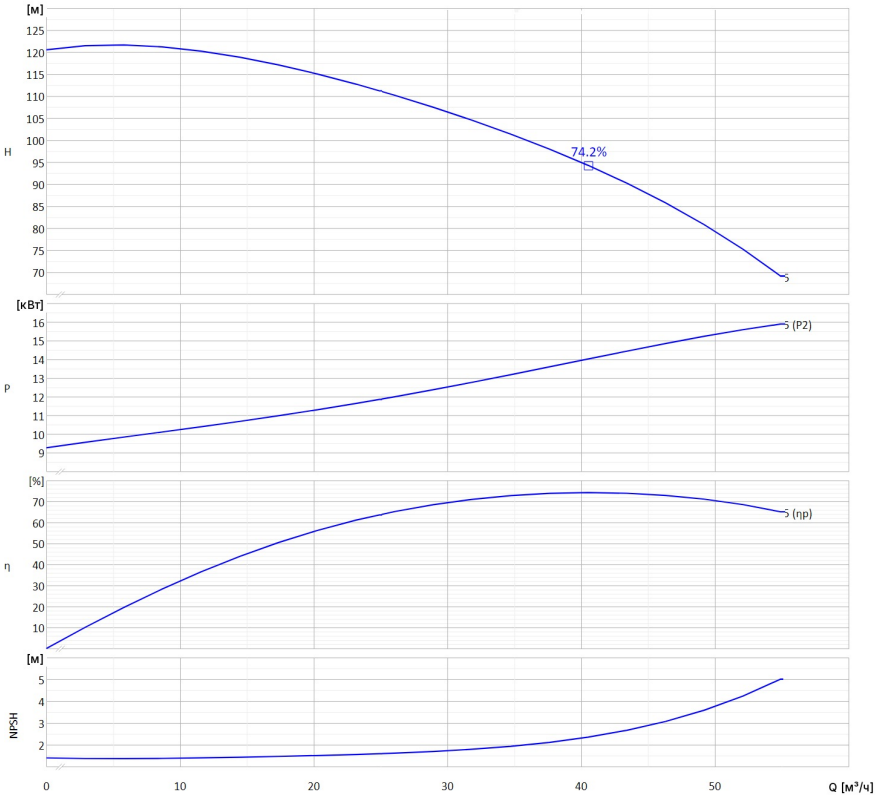


Ступеней	**4**
P_2	**15 кВт**
Подача	**25–55 м³/ч**
H_0	**102 м**
H (Qmin)	**95,4 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**27,1 А**
Класс	**IE3**
DN	**80**
Масса	**321,2 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX452/5-2+E31850T222-V/G

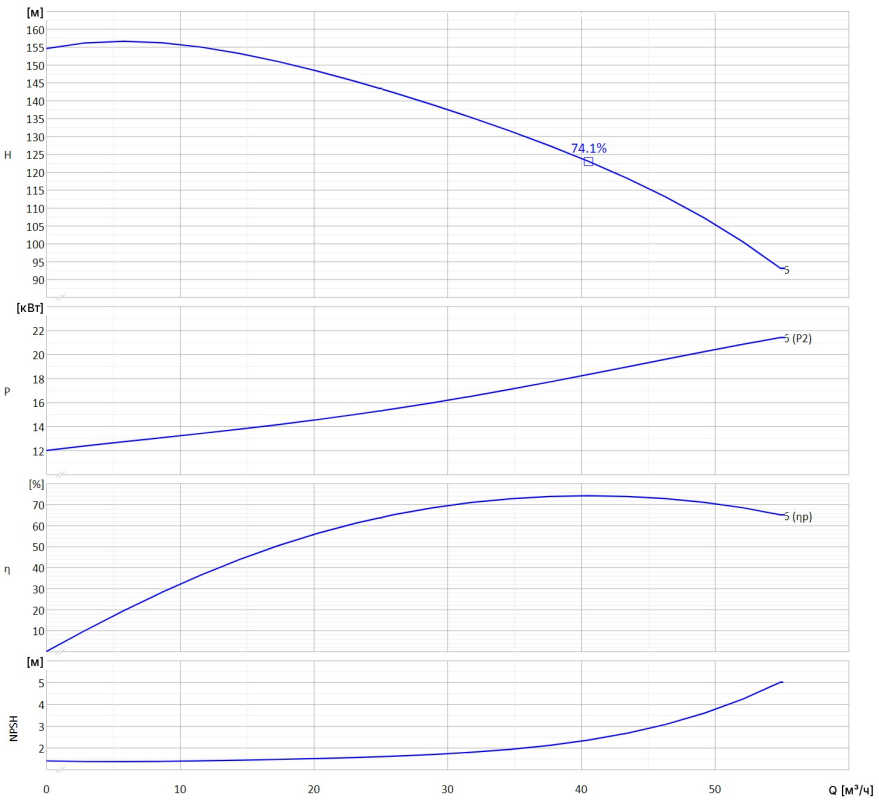
арт. 813441



Ступеней	**5 / 2**
P_2	**18,5 кВт**
Подача	**25–55 м³/ч**
H_0	**120,5 м**
H (Qmin)	**111,1 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**33,2 А**
Класс	**IE3**
DN	**80**
Масса	**355,7 кг**

CVX452/6+E32200T222-V/G

арт. 813453

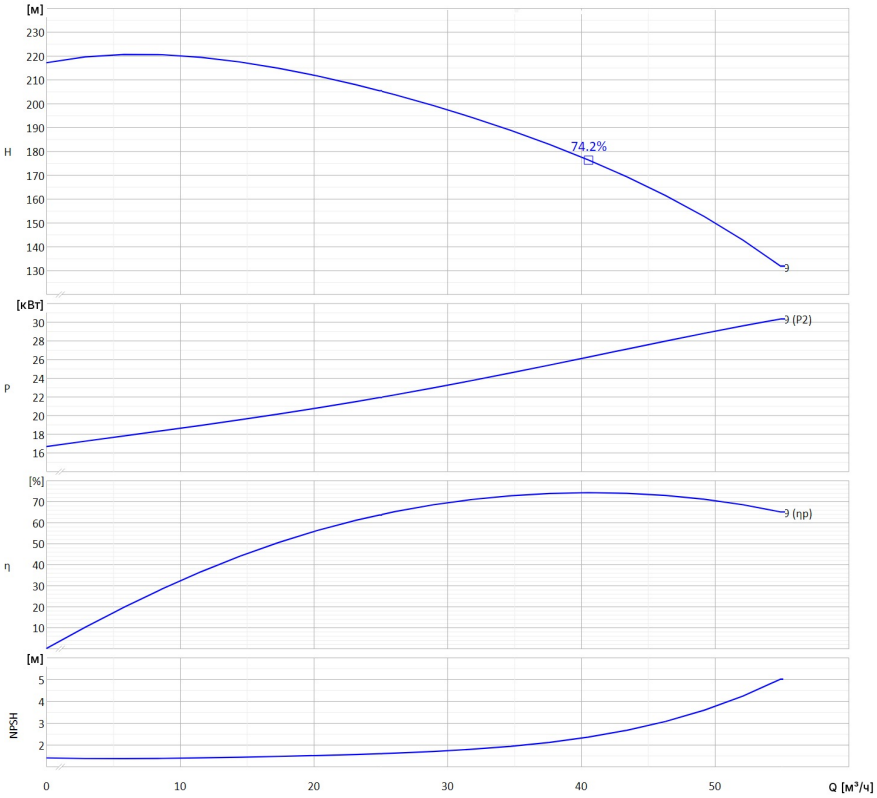


Ступеней	**6**
P_2	**22 кВт**
Подача	**25–55 м³/ч**
H_0	**154,5 м**
H (Qmin)	**143,3 м**
n	**2950 об/мин**
Iн	**38,9 А**
Класс	**IE3**
DN	**80**
Масса	**434,3 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX452/9-2+E33000T222-V/G

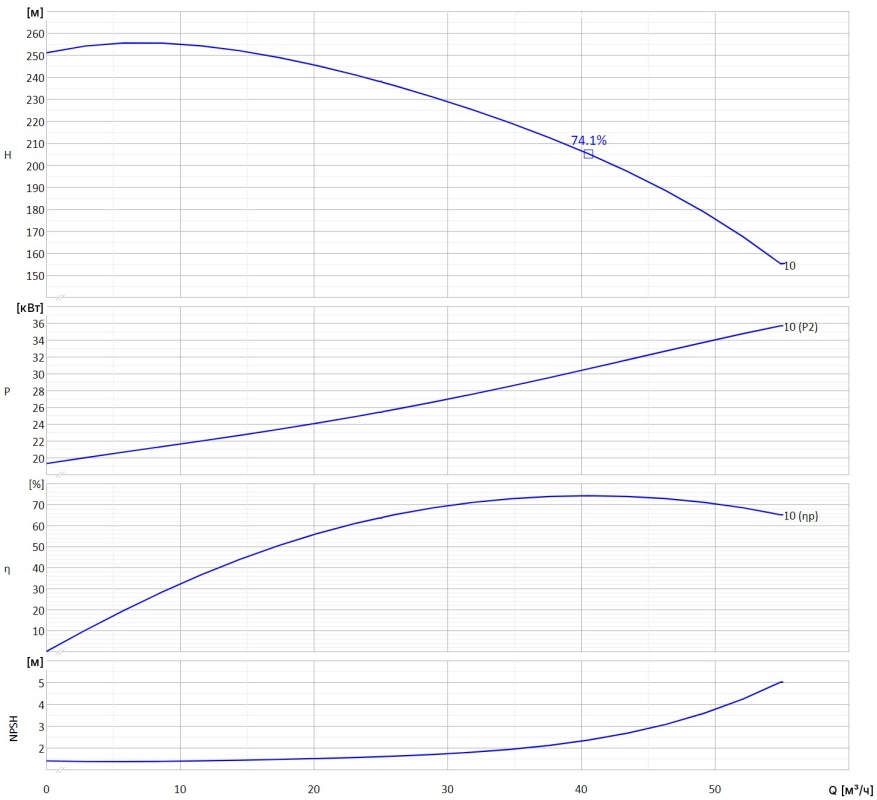
арт. 813442



Ступеней	**9 / 2**
P_2	**30 кВт**
Подача	**25–55 м³/ч**
H_0	**217 м**
H (Qmin)	**205,2 м**
n	**2955 об/мин**
$I_н$	**52,7 А**
Класс	**IE3**
DN	**80**
Масса	**550,3 кг**

CVX452/10+E33700T222-V/G

арт. 813454

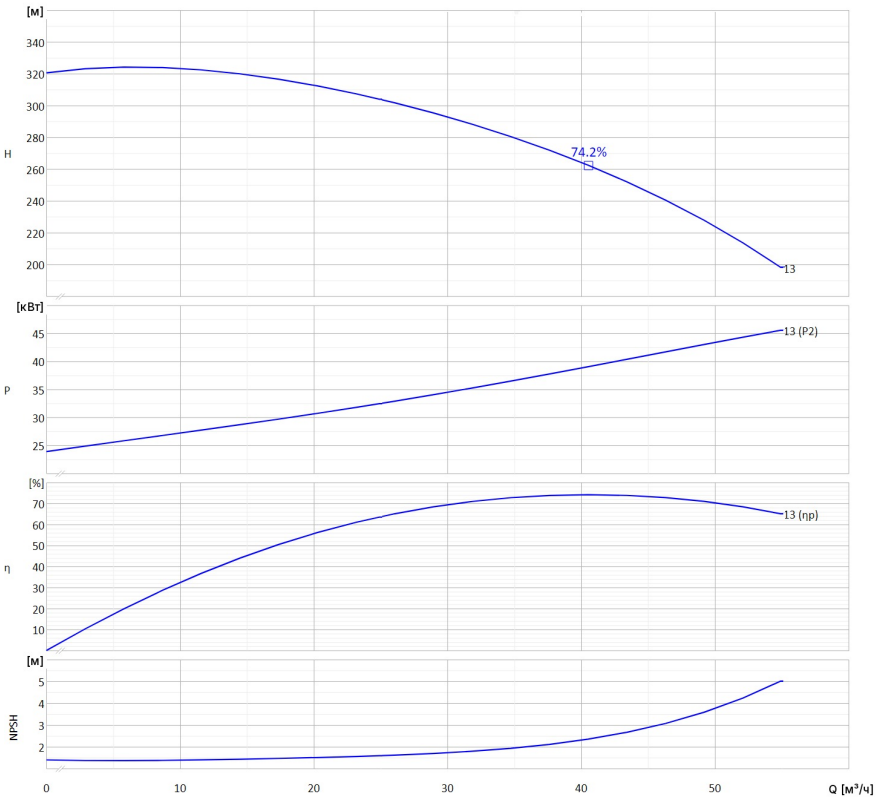


Ступеней	**10**
P_2	**37 кВт**
Подача	**25–55 м³/ч**
H_0	**251 м**
H (Qmin)	**237,9 м**
n	**2955 об/мин**
$I_н$	**65,5 А**
Класс	**IE3**
DN	**80**
Масса	**603,7 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX452/13-2+E34500T222-V/G

арт. 813455



Ступеней	**13 / 2**
P_2	**45 кВт**
Подача	**25–55 м³/ч**
H_0	**320,5 м**
H (Qmin)	**303,8 м**
n	**2960 об/мин**
Iн	**77,6 А**
Класс	**IE3**
DN	**80**
Масса	**739,7 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX642: подача 30–80 м³/ч, напор до 221 м

7 исполнений · ступеней 2–8 · двигатель 11–45 кВт · патрубки DN 100, PN 16 · материал головной части и корпуса — чугун с шаровидным графитом

Гидравлические параметры

Обозначение агрегата	Артикул	Ступеней	P₂, кВт	H₀, м	H при Qmin, м	P макс., кВт	Масса, кг
CVX642/2+E31100T222-V/G	813443	2	11	58	53,3	9,7	296,1
CVX642/3-1+E31500T222-V/G	813444	3 / 1	15	78,5	71,8	12,7	321,2
CVX642/4-2+E31850T222-V/G	813456	4 / 2	18,5	97	90,5	15,8	359,5
CVX642/4+E32200T222-V/G	813445	4	22	115,5	106,6	19,5	431,5
CVX642/6-2+E33000T222-V/G	813446	6 / 2	30	155	147,5	26,4	547,5
CVX642/7-1+E33700T222-V/G	813447	7 / 1	37	191,5	183,3	33,9	601,8
CVX642/8-1+E34500T222-V/G	813457	8 / 1	45	221	211	39,4	726,6

Электродвигатель

Насос	Двигатель	U, В	Iн, А	n, об/мин	КПД, %	cos φ	Iп/Iн	Мп/Мн	Класс	Термоз.
CVX642/2	E31100T222-W V1	400/700	20	2940	91,2	0,87	8,1	2	IE3	PTC
CVX642/3-1	E31500T222-W V1	400/700	27,1	2940	91,9	0,87	8,1	2	IE3	PTC
CVX642/4-2	E31850T222-W V1	400/700	33,2	2940	92,4	0,87	8,2	2	IE3	PTC
CVX642/4	E32200T222-W V1	400/700	38,9	2950	92,7	0,88	8,2	2	IE3	PTC
CVX642/6-2	E33000T222-W V1	400/700	52,7	2955	93,3	0,88	7,6	2	IE3	PTC
CVX642/7-1	E33700T222-W V1	400/700	65,5	2955	93,7	0,87	7,6	2	IE3	PTC
CVX642/8-1	E34500T222-W V1	400/700	77,6	2960	94	0,89	7,7	2	IE3	PTC

H₀ — напор при Q = 0; H при Qmin — напор на левой границе рабочего диапазона; P макс. — максимальная потребляемая мощность в рабочем диапазоне; U — напряжение обмоток (Δ/Y); Iп/Iн, Мп/Мн — кратности пускового тока и момента; масса — агрегата в сборе. Габаритные размеры — на следующей странице.

Рабочие точки CVX642

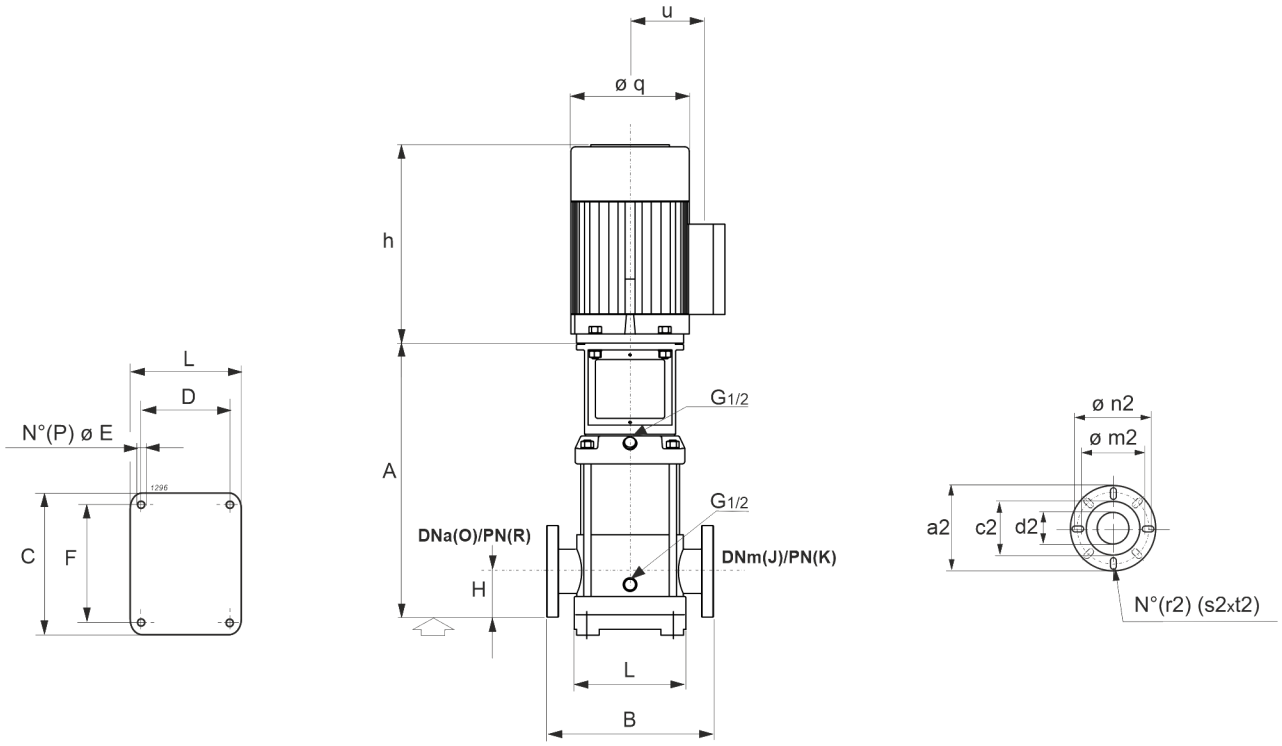
Напор H, м, в зависимости от расхода Q для каждого исполнения. Значения сняты с кривых технических листов Caprari на агрегаты CVX642; расход — от Qmin до Qmax с промежуточными точками. Q = 0 — напор при закрытой задвижке.

	Q, м³/ч	0	30	32	36	43	50	58	65	72	79
	Q, л/с	0	8,3	8,9	10	11,9	13,9	16,1	18,1	20	21,9
Насос	**P₂, кВт**	**Напор H, м**									
CVX642/2	11	58	53,5	53	51,5	49,5	47	43,5	40	35,5	31
CVX642/3-1	15	78,5	72	71,5	70	67	63	58	52,5	46,5	40
CVX642/4-2	18,5	97	90,5	90	88	84,5	79,5	72,5	65,5	57,5	48,5
CVX642/4	22	116	107	106	103	98,5	93,5	86,5	79,5	71,5	62,5
CVX642/6-2	30	155	148	147	144	138	131	120	109	96,5	83,5
CVX642/7-1	37	192	184	182	179	172	163	150	138	124	109
CVX642/8-1	45	221	211	210	206	198	188	174	160	144	126
NPSH, м		—	**2,1**	**2,1**	**2,2**	**2,3**	**2,6**	**3**	**3,7**	**4,6**	**5,9**

Рабочий диапазон подачи — от Qmin до Qmax: работа левее первой и правее последней точки (кроме Q = 0 при пуске) не допускается. «—» — точка вне рабочего диапазона исполнения. NPSH — требуемый кавитационный запас (медиана по исполнениям типоразмера). Погрешность снятия значений с кривых — не более 0,8 м напора и 0,1 м NPSH. Характеристики — по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды плотностью 1 кг/дм³ и вязкостью 1 мм²/с.

Габаритные размеры CVX642

Размеры в мм, справочно по данным производителя. Расшифровка обозначений — раздел 3.



Размеры по исполнениям

Насос	A	h	øq	u	A+h
CVX642/2	754	517	315	265	1271
CVX642/3-1	836	517	315	265	1353
CVX642/4-2	919	517	315	265	1436
CVX642/4	919	555	360	280	1474
CVX642/6-2	1084	628	400	310	1712
CVX642/7-1	1166	628	400	310	1794
CVX642/8-1	1248	665	450	330	1913

A+h — общая высота агрегата от опорной плоскости.

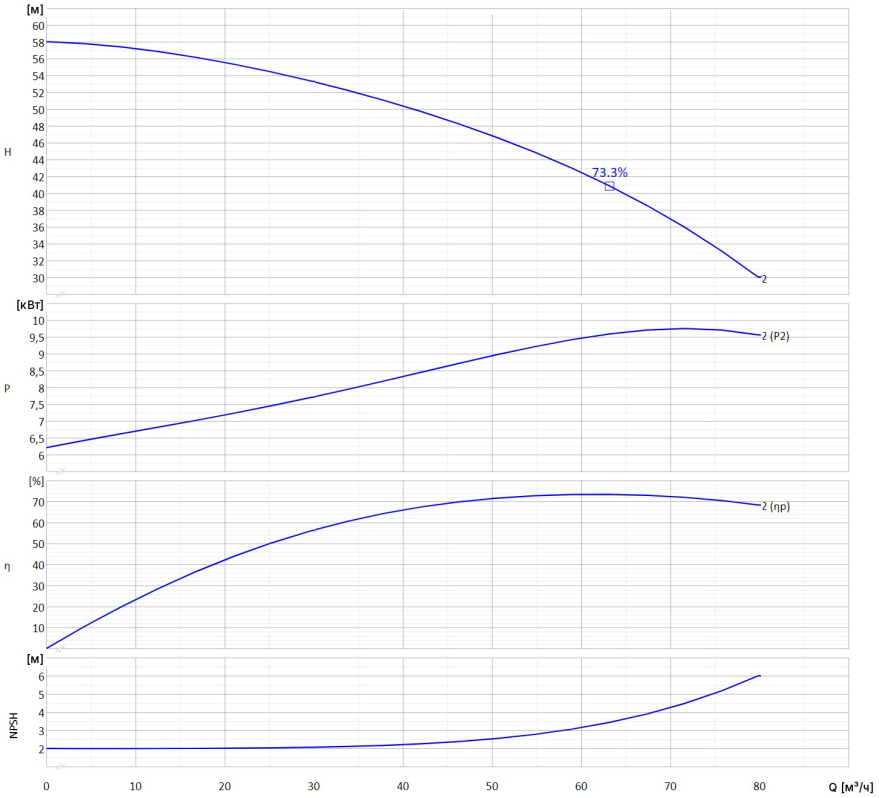
Общие для типоразмера

Размер	мм	Размер	мм
B	365	H	140
L	245	C	330
D	190	F	266
P	4	øE	14
DNa	100	PN вс.	16
DNm	100	PN нап.	16
øa2	220	c2	150
d2	100	øm2	178
øn2	182	r2	8
s2	18	t2	20

DNa / DNm — DN всасывающего / напорного патрубка; PN — номинальное давление фланцев.

CVX642/2+E31100T222-V/G

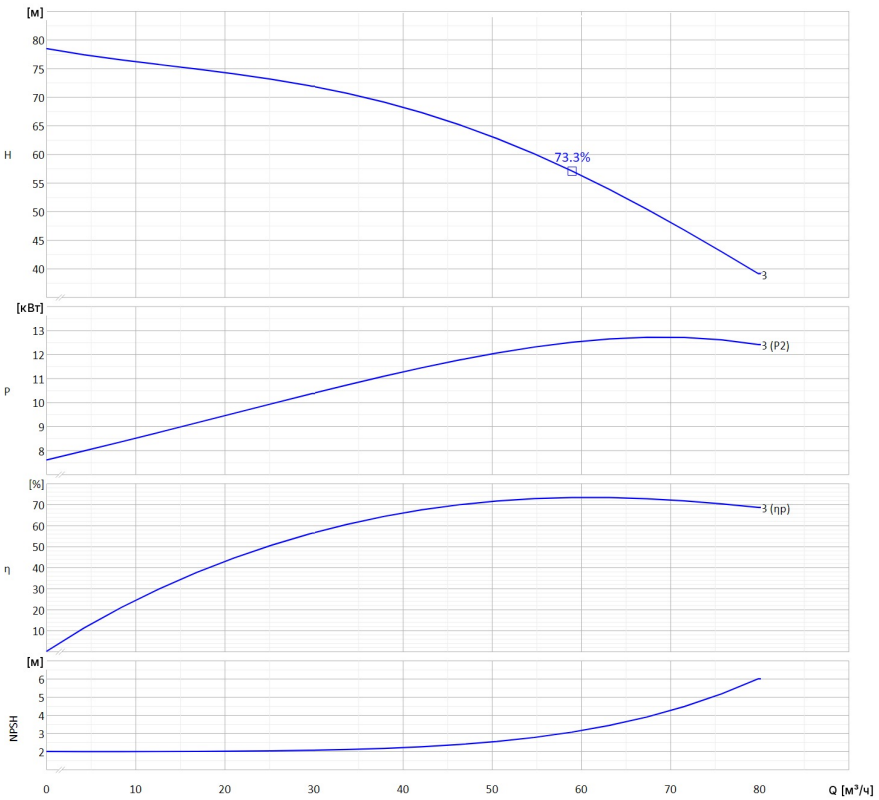
арт. 813443



Ступеней	**2**
P_2	**11 кВт**
Подача	**30–80 м³/ч**
H_0	**58 м**
H (Qmin)	**53,3 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**20 А**
Класс	**IE3**
DN	**100**
Масса	**296,1 кг**

CVX642/3-1+E31500T222-V/G

арт. 813444

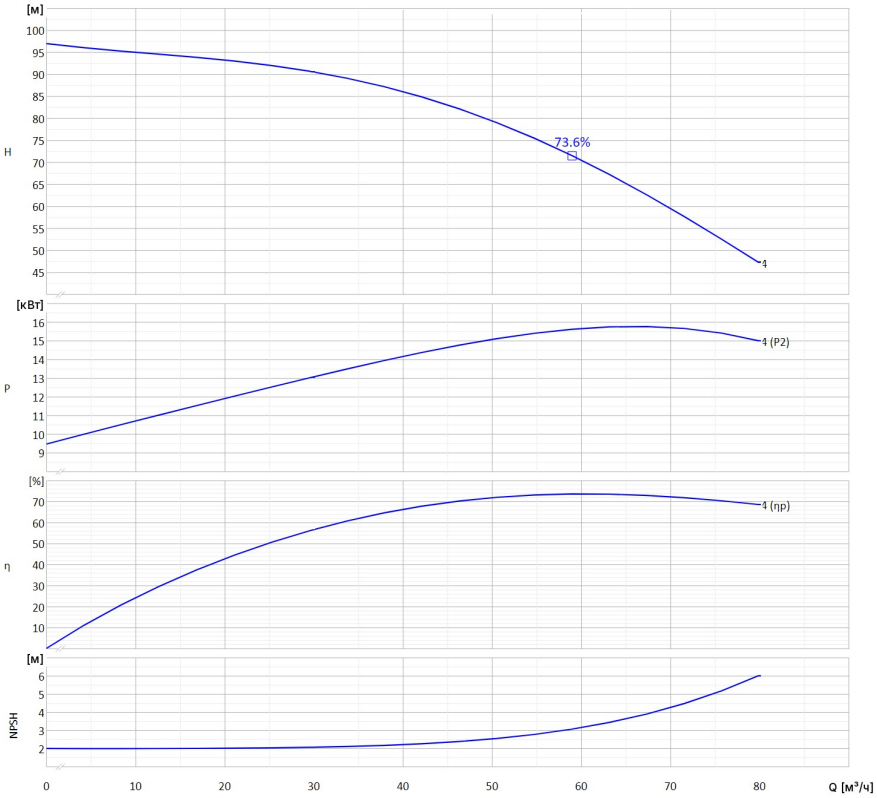


Ступеней	**3 / 1**
P_2	**15 кВт**
Подача	**30–80 м³/ч**
H_0	**78,5 м**
H (Qmin)	**71,8 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**27,1 А**
Класс	**IE3**
DN	**100**
Масса	**321,2 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX642/4-2+E31850T222-V/G

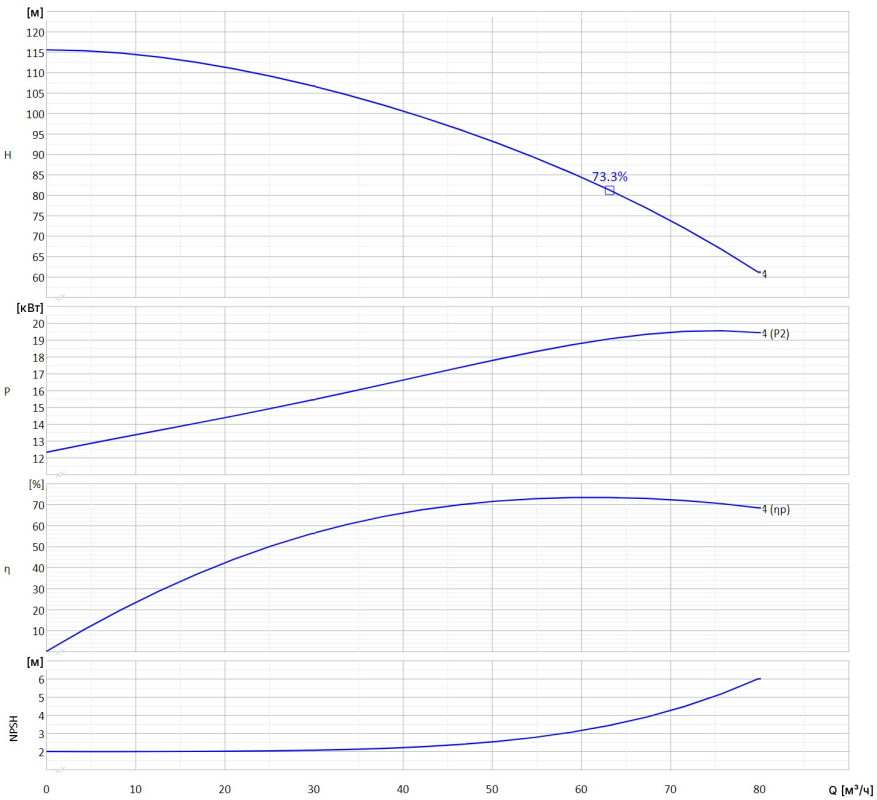
арт. 813456



Ступеней	**4 / 2**
P_2	**18,5 кВт**
Подача	**30–80 м³/ч**
H_0	**97 м**
H (Qmin)	**90,5 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**33,2 А**
Класс	**IE3**
DN	**100**
Масса	**359,5 кг**

CVX642/4+E32200T222-V/G

арт. 813445

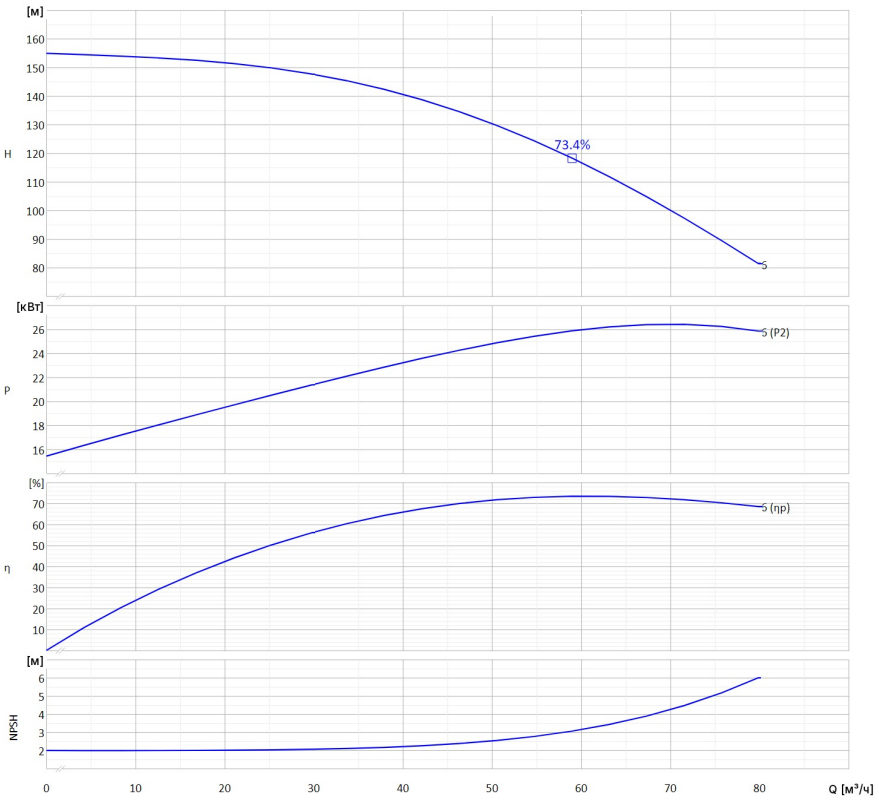


Ступеней	**4**
P_2	**22 кВт**
Подача	**30–80 м³/ч**
H_0	**115,5 м**
H (Qmin)	**106,6 м**
n	**2950 об/мин**
Iн	**38,9 А**
Класс	**IE3**
DN	**100**
Масса	**431,5 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX642/6-2+E33000T222-V/G

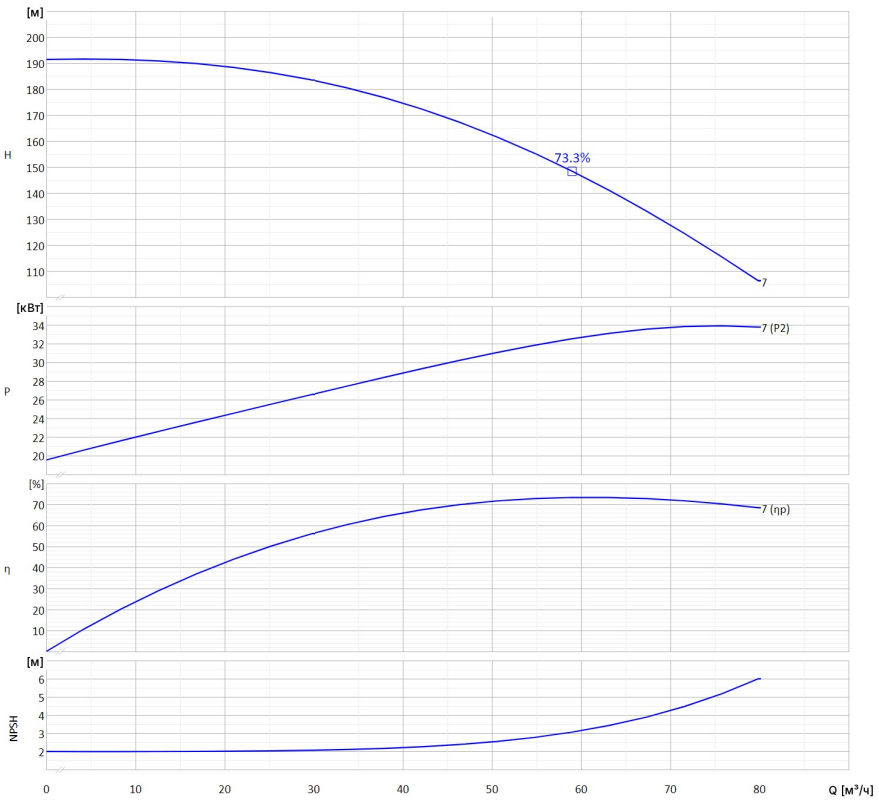
арт. 813446



Ступеней	**6 / 2**
P_2	**30 кВт**
Подача	**30–80 м³/ч**
H_0	**155 м**
H (Qmin)	**147,5 м**
n	**2955 об/мин**
Iн	**52,7 А**
Класс	**IE3**
DN	**100**
Масса	**547,5 кг**

CVX642/7-1+E33700T222-V/G

арт. 813447

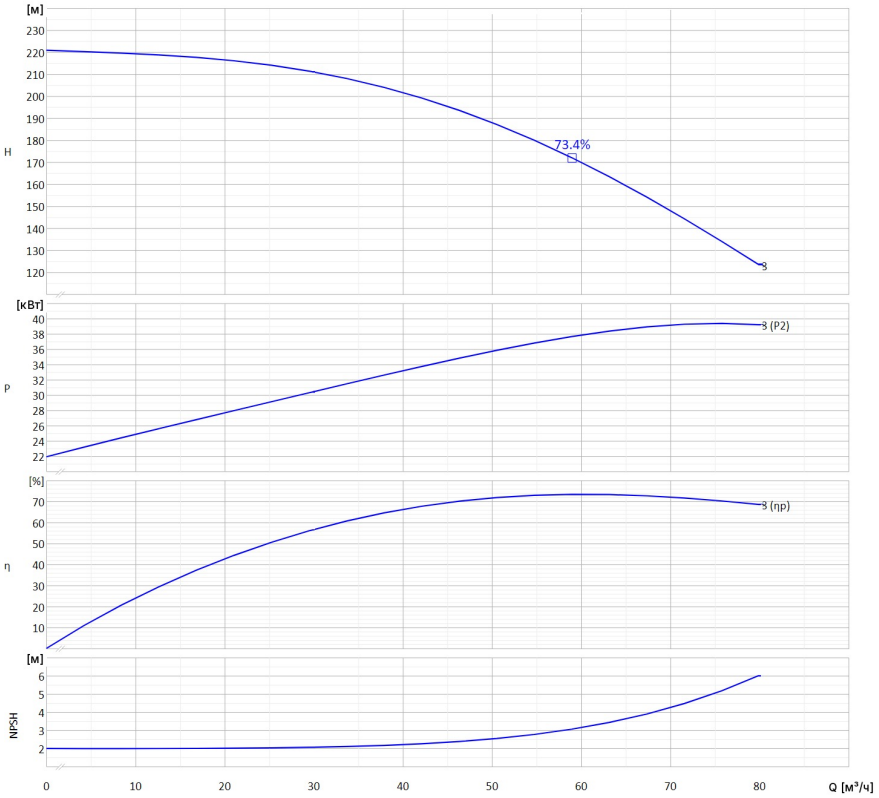


Ступеней	**7 / 1**
P_2	**37 кВт**
Подача	**30–80 м³/ч**
H_0	**191,5 м**
H (Qmin)	**183,3 м**
n	**2955 об/мин**
Iн	**65,5 А**
Класс	**IE3**
DN	**100**
Масса	**601,8 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX642/8-1+E34500T222-V/G

арт. 813457



Ступеней	**8 / 1**
P_2	**45 кВт**
Подача	**30–80 м³/ч**
H_0	**221 м**
H (Qmin)	**211 м**
n	**2960 об/мин**
Iн	**77,6 А**
Класс	**IE3**
DN	**100**
Масса	**726,6 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX902: подача 50–110 м³/ч, напор до 197,5 м

6 исполнений · ступеней 2–6 · двигатель 15–45 кВт · патрубки DN 100, PN 16 · материал головной части и корпуса — чугун с шаровидным графитом

Гидравлические параметры

Обозначение агрегата	Артикул	Ступеней	P₂, кВт	H₀, м	H при Qmin, м	P макс., кВт	Масса, кг
CVX902/2+E31500T222-V/G	813448	2	15	67	52,7	13,3	316,5
CVX902/3-2+E31850T222-V/G	813458	3 / 2	18,5	75	67,5	15,9	350,1
CVX902/3+E32200T222-V/G	813449	3	22	97,5	80,9	21,1	425,9
CVX902/4+E33000T222-V/G	813450	4	30	134	110,5	29	535,3
CVX902/5+E33700T222-V/G	813451	5	37	163	137,7	36,4	585,8
CVX902/6+E34500T222-V/G	813459	6	45	197,5	167	45,2	710,6

Электродвигатель

Насос	Двигатель	U, В	Iн, А	n, об/мин	КПД, %	cos φ	Iп/Iн	Мп/Мн	Класс	Термоз.
CVX902/2	E31500T222-W V1	400/700	27,1	2940	91,9	0,87	8,1	2	IE3	PTC
CVX902/3-2	E31850T222-W V1	400/700	33,2	2940	92,4	0,87	8,2	2	IE3	PTC
CVX902/3	E32200T222-W V1	400/700	38,9	2950	92,7	0,88	8,2	2	IE3	PTC
CVX902/4	E33000T222-W V1	400/700	52,7	2955	93,3	0,88	7,6	2	IE3	PTC
CVX902/5	E33700T222-W V1	400/700	65,5	2955	93,7	0,87	7,6	2	IE3	PTC
CVX902/6	E34500T222-W V1	400/700	77,6	2960	94	0,89	7,7	2	IE3	PTC

H₀ — напор при Q = 0; H при Qmin — напор на левой границе рабочего диапазона; P макс. — максимальная потребляемая мощность в рабочем диапазоне; U — напряжение обмоток (Δ/Y); Iп/Iн, Мп/Мн — кратности пускового тока и момента; масса — агрегата в сборе. Габаритные размеры — на следующей странице.

Рабочие точки CVX902

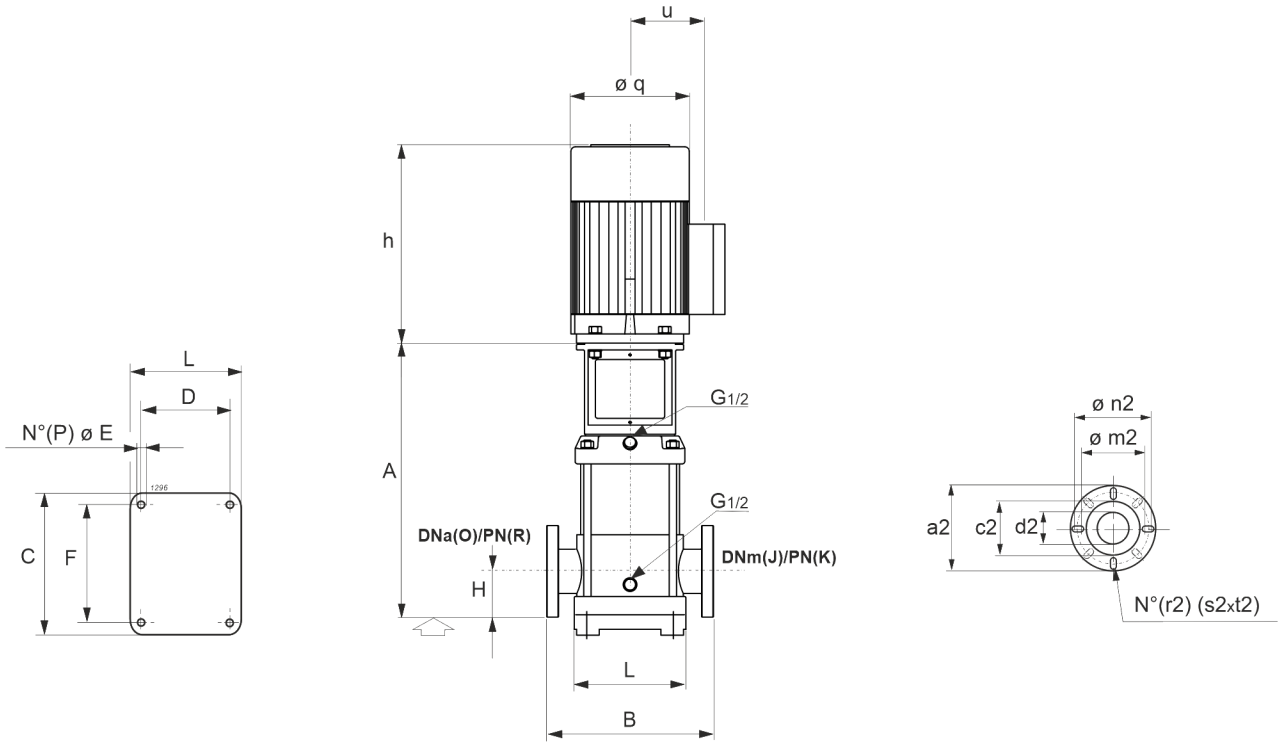
Напор H, м, в зависимости от расхода Q для каждого исполнения. Значения сняты с кривых технических листов Caprari на агрегаты CVX902; расход — от Qmin до Qmax с промежуточными точками. Q = 0 — напор при закрытой задвижке.

	Q, м³/ч	0	50	58	65	72	79	86	94	101	108
	Q, л/с	0	13,9	16,1	18,1	20	21,9	23,9	26,1	28,1	30
Насос	**P₂, кВт**	**Напор H, м**									
CVX902/2	15	67	53	50,5	48,5	46,5	44	41,5	38,5	35	31,5
CVX902/3-2	18,5	75	67,5	65	62	59	55	51	45,5	40	34
CVX902/3	22	97,5	81	77,5	74,5	71	67,5	63,5	59	54,5	49,5
CVX902/4	30	134	111	106	102	97,5	92,5	87,5	81	75	68
CVX902/5	37	163	138	133	128	122	116	109	101	93,5	85,5
CVX902/6	45	198	167	161	155	148	141	134	125	116	106
NPSH, м		**—**	**1,5**	**1,6**	**1,8**	**2**	**2,4**	**2,9**	**3,7**	**4,6**	**5,6**

Рабочий диапазон подачи — от Qmin до Qmax: работа левее первой и правее последней точки (кроме Q = 0 при пуске) не допускается. «—» — точка вне рабочего диапазона исполнения. NPSH — требуемый кавитационный запас (медиана по исполнениям типоразмера). Погрешность снятия значений с кривых — не более 0,8 м напора и 0,1 м NPSH. Характеристики — по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды плотностью 1 кг/дм³ и вязкостью 1 мм²/с.

Габаритные размеры CVX902

Размеры в мм, справочно по данным производителя. Расшифровка обозначений — раздел 3.



Размеры по исполнениям

Насос	A	h	øq	u	A+h
CVX902/2	773	517	315	265	1290
CVX902/3-2	865	517	315	265	1382
CVX902/3	865	555	360	280	1420
CVX902/4	957	628	400	310	1585
CVX902/5	1049	628	400	310	1677
CVX902/6	1141	665	450	330	1806

A+h — общая высота агрегата от опорной плоскости.

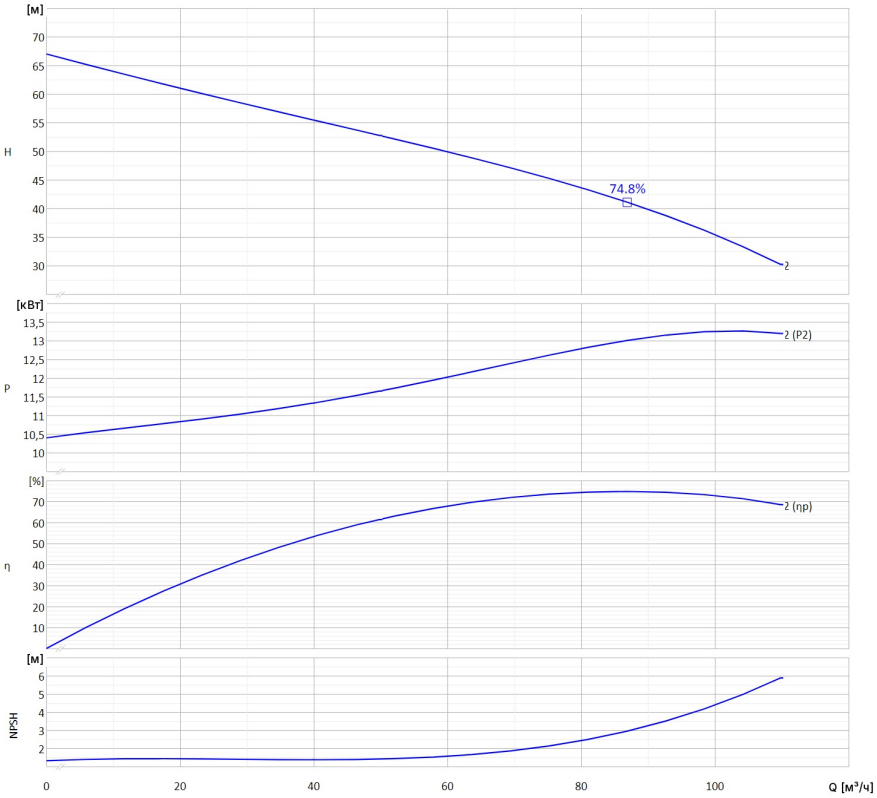
Общие для типоразмера

Размер	мм	Размер	мм
B	380	H	140
L	255	C	348
D	199	F	280
P	4	øE	14
DNa	100	PN вс.	16
DNm	100	PN нап.	16
øa2	220	c2	150
d2	100	øm2	178
øn2	182	r2	8
s2	18	t2	20

DNa / DNm — DN всасывающего / напорного патрубка; PN — номинальное давление фланцев.

CVX902/2+E31500T222-V/G

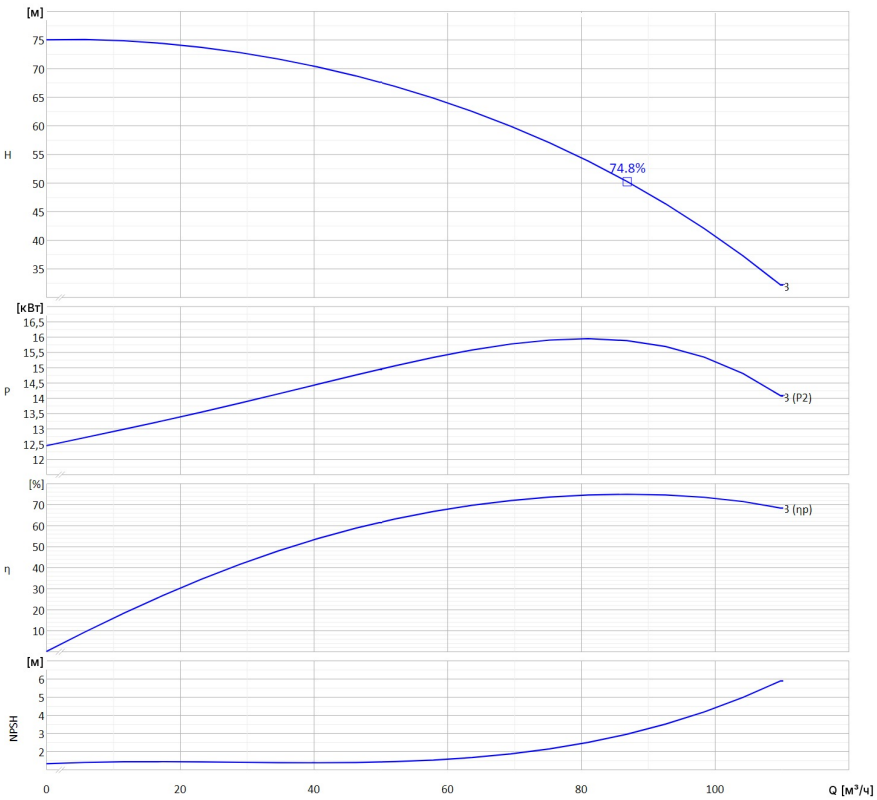
арт. 813448



Ступеней	**2**
P_2	**15 кВт**
Подача	**50–110 м³/ч**
H_0	**67 м**
H (Qmin)	**52,7 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**27,1 А**
Класс	**IE3**
DN	**100**
Масса	**316,5 кг**

CVX902/3-2+E31850T222-V/G

арт. 813458

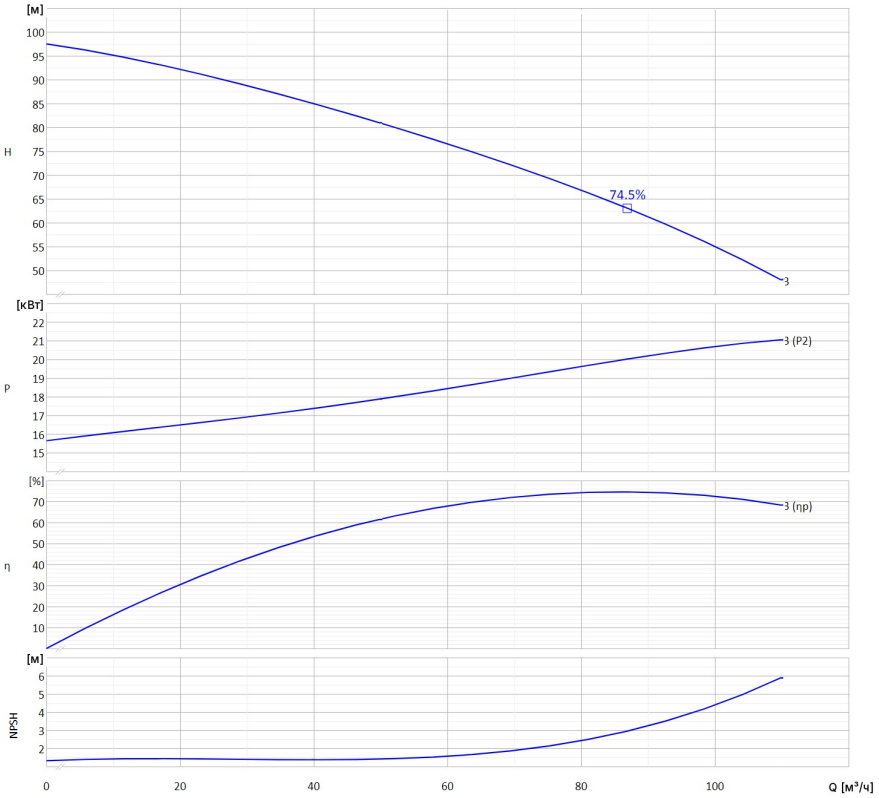


Ступеней	**3 / 2**
P_2	**18,5 кВт**
Подача	**50–110 м³/ч**
H_0	**75 м**
H (Qmin)	**67,5 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**33,2 А**
Класс	**IE3**
DN	**100**
Масса	**350,1 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX902/3+E32200T222-V/G

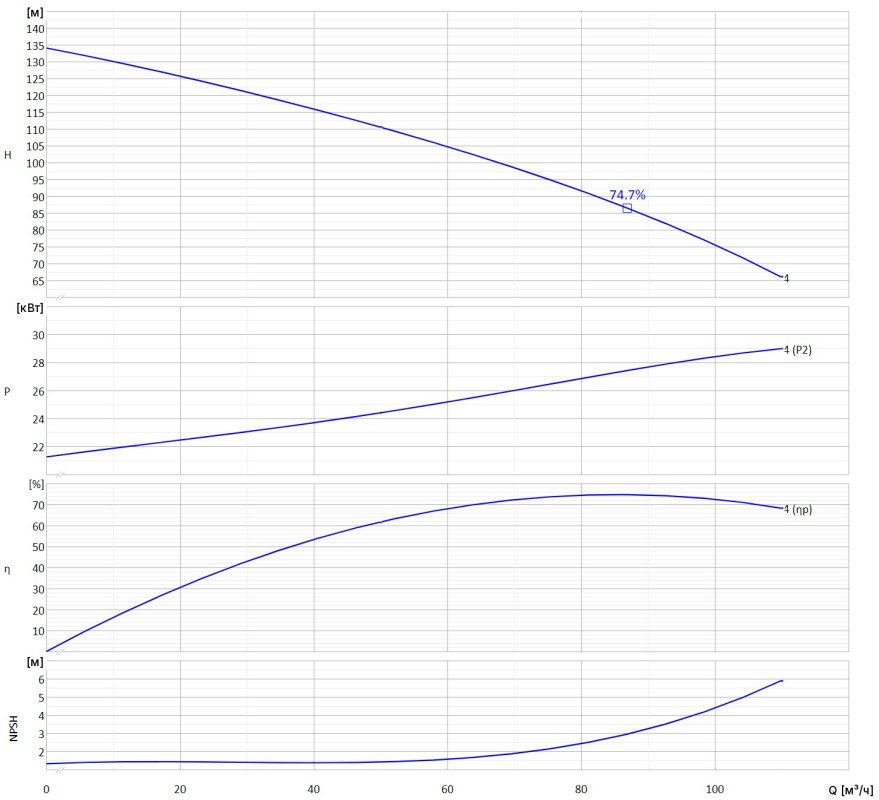
арт. 813449



Ступеней	**3**
P_2	**22 кВт**
Подача	**50–110 м³/ч**
H_0	**97,5 м**
H (Qmin)	**80,9 м**
n	**2950 об/мин**
Iн	**38,9 А**
Класс	**IE3**
DN	**100**
Масса	**425,9 кг**

CVX902/4+E33000T222-V/G

арт. 813450

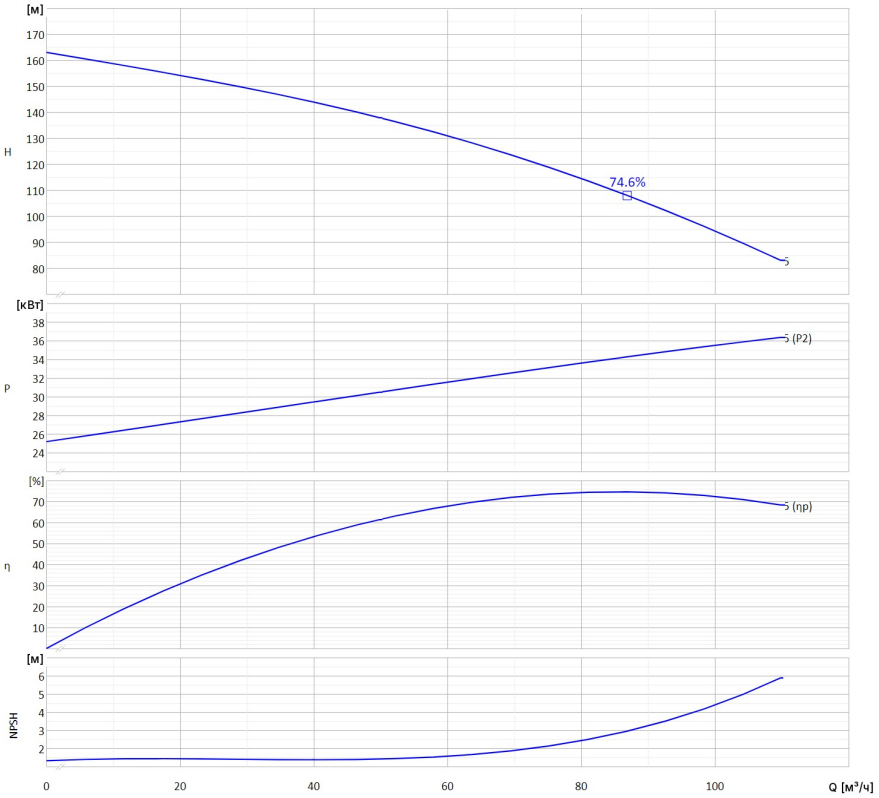


Ступеней	**4**
P_2	**30 кВт**
Подача	**50–110 м³/ч**
H_0	**134 м**
H (Qmin)	**110,5 м**
n	**2955 об/мин**
Iн	**52,7 А**
Класс	**IE3**
DN	**100**
Масса	**535,3 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX902/5+E33700T222-V/G

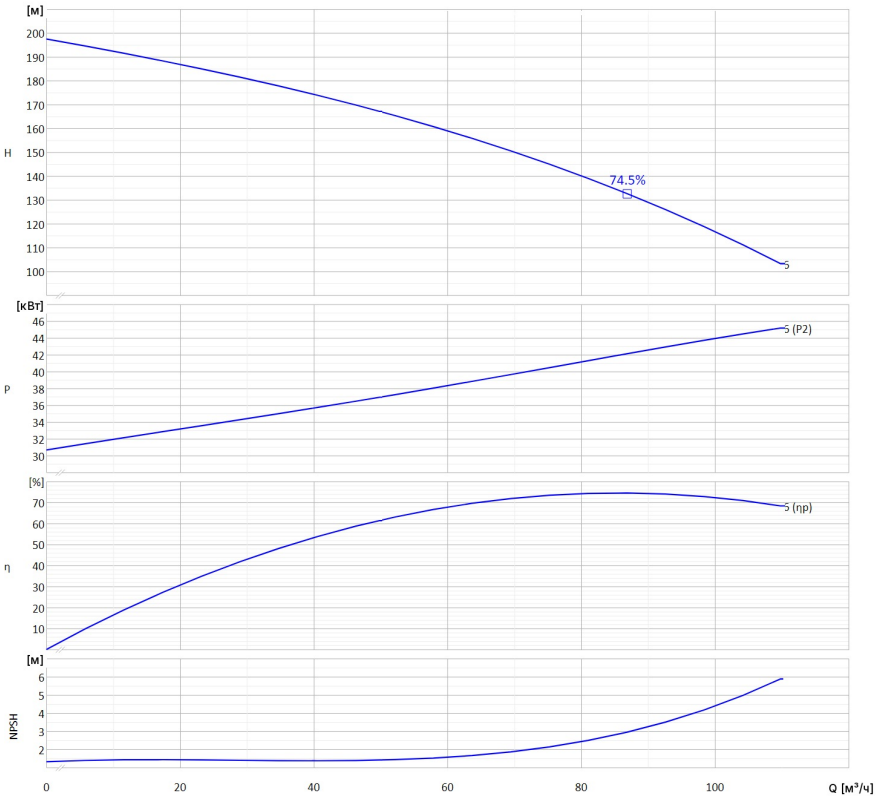
арт. 813451



Ступеней	**5**
P_2	**37 кВт**
Подача	**50–110 м³/ч**
H_0	**163 м**
H (Qmin)	**137,7 м**
n	**2955 об/мин**
Iн	**65,5 А**
Класс	**IE3**
DN	**100**
Масса	**585,8 кг**

CVX902/6+E34500T222-V/G

арт. 813459



Ступеней	**6**
P_2	**45 кВт**
Подача	**50–110 м³/ч**
H_0	**197,5 м**
H (Qmin)	**167 м**
n	**2960 об/мин**
Iн	**77,6 А**
Класс	**IE3**
DN	**100**
Масса	**710,6 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX1202: подача 60–150 м³/ч, напор до 166,5 м

8 исполнений · ступеней 1–7 · двигатель 11–75 кВт · патрубки DN 125, PN 25-40 · материал головной части и корпуса — чугун с шаровидным графитом

Гидравлические параметры

Обозначение агрегата	Артикул	Ступеней	P₂, кВт	H₀, м	H при Qmin, м	P макс., кВт	Масса, кг
CVX1202/1+E31100T222-V/G	813476	1	11	22,5	21,9	8,6	341,2
CVX1202/2-1+E31850T222-V/G	813477	2 / 1	18,5	41	40,7	15,8	383
CVX1202/2+E32200T222-V/G	813478	2	22	48	45,6	19,3	456,9
CVX1202/3+E33000T222-V/G	813479	3	30	71	68,9	29,3	580,4
CVX1202/4-1+E33700T222-V/G	813480	4 / 1	37	91	86,7	37,1	646
CVX1202/5-1+E34500T222-V/G	813481	5 / 1	45	114,5	110	45,4	769,8
CVX1202/6-1+E35500T222-V/G	813482	6 / 1	55	139	133,3	54,9	963,9
CVX1202/7+E47500T220-V/G	813483	7	75	166,5	161,6	70,8	1252,1

Электродвигатель

Насос	Двигатель	U, В	Iн, А	n, об/мин	КПД, %	cos φ	Iп/Iн	Мп/Мн	Класс	Термоз.
CVX1202/1	E31100T222-W V1	400/700	20	2940	91,2	0,87	8,1	2	IE3	PTC
CVX1202/2-1	E31850T222-W V1	400/700	33,2	2940	92,4	0,87	8,2	2	IE3	PTC
CVX1202/2	E32200T222-W V1	400/700	38,9	2950	92,7	0,88	8,2	2	IE3	PTC
CVX1202/3	E33000T222-W V1	400/700	52,7	2955	93,3	0,88	7,6	2	IE3	PTC
CVX1202/4-1	E33700T222-W V1	400/700	65,5	2955	93,7	0,87	7,6	2	IE3	PTC
CVX1202/5-1	E34500T222-W V1	400/700	77,6	2960	94	0,89	7,7	2	IE3	PTC
CVX1202/6-1	E35500T222-W V1	400/700	95,7	2965	94,3	0,88	7,7	2	IE3	PTC
CVX1202/7	E47500T220-W V1	400/700	127,2	2975	95,6	0,89	8,5	1,8	IE4	PTC

H₀ — напор при Q = 0; H при Qmin — напор на левой границе рабочего диапазона; P макс. — максимальная потребляемая мощность в рабочем диапазоне; U — напряжение обмоток (Δ/Y); Iп/Iн, Мп/Мн — кратности пускового тока и момента; масса — агрегата в сборе. Габаритные размеры — на следующей странице.

Рабочие точки CVX1202

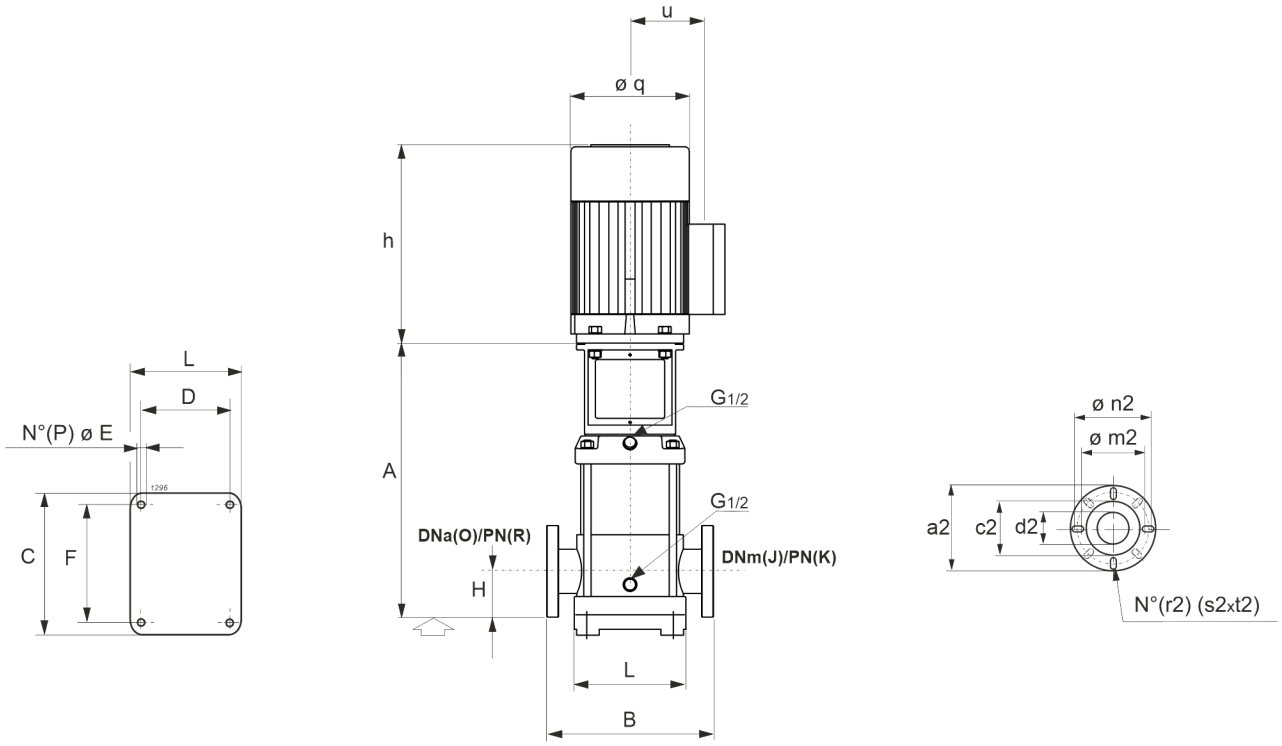
Напор H, м, в зависимости от расхода Q для каждого исполнения. Значения сняты с кривых технических листов Caprari на агрегаты CVX1202; расход — от Qmin до Qmax с промежуточными точками. Q = 0 — напор при закрытой задвижке.

	Q, м³/ч	0	60	65	72	79	86	94	101	108	115	122	130	137	144	150
	Q, л/с	0	16,7	18,1	20	21,9	23,9	26,1	28,1	30	31,9	33,9	36,1	38,1	40	41,7
Насос	**P_2, кВт**	**Напор H, м**														
CVX1202/1	11	22,5	22	22	21,5	21,5	21	20,5	20	19,5	19	18	17,5	16,5	15,5	15
CVX1202/2-1	18,5	41	40,5	40,5	40	39,5	38,5	38	37	36	35	34	32	30,5	29	27,5
CVX1202/2	22	48	45,5	45,5	45	44,5	43,5	43	42	41,5	40,5	39	38	36,5	35	33,5
CVX1202/3	30	71	69	68,5	68	67,5	66,5	65	64	62,5	61	59,5	57,5	55,5	53	51
CVX1202/4-1	37	91	87	86	85	84	83	81,5	80	78	76,5	74,5	72	69,5	67	64,5
CVX1202/5-1	45	114	110	109	108	107	106	104	102	100	97,5	95	92	—	—	—
CVX1202/6-1	55	139	133	133	131	130	128	126	123	121	118	115	111	—	—	—
CVX1202/7	75	166	162	161	159	158	156	153	151	148	145	141	136	132	127	123
NPSH, м		**—**	**3,8**	**3,9**	**4,1**	**4,3**	**4,6**	**4,9**	**5,2**	**5,6**	**6**	**6,4**	**7**	**7,5**	**8,1**	**8,6**

Рабочий диапазон подачи — от Qmin до Qmax: работа левее первой и правее последней точки (кроме Q = 0 при пуске) не допускается. «—» — точка вне рабочего диапазона исполнения. NPSH — требуемый кавитационный запас (медиана по исполнениям типоразмера). Погрешность снятия значений с кривых — не более 0,8 м напора и 0,1 м NPSH. Характеристики — по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды плотностью 1 кг/дм³ и вязкостью 1 мм²/с.

Габаритные размеры CVX1202

Размеры в мм, справочно по данным производителя. Расшифровка обозначений — раздел 3.



Размеры по исполнениям

Насос	A	h	øq	u	A+h
CVX1202/1	840	517	315	265	1357
CVX1202/2-1	1000	517	315	265	1517
CVX1202/2	1000	555	360	280	1555
CVX1202/3	1160	628	400	310	1788
CVX1202/4-1	1320	628	400	310	1948
CVX1202/5-1	1480	665	450	330	2145
CVX1202/6-1	1670	730	490	375	2400
CVX1202/7	1830	860	550	400	2690

A+h — общая высота агрегата от опорной плоскости.

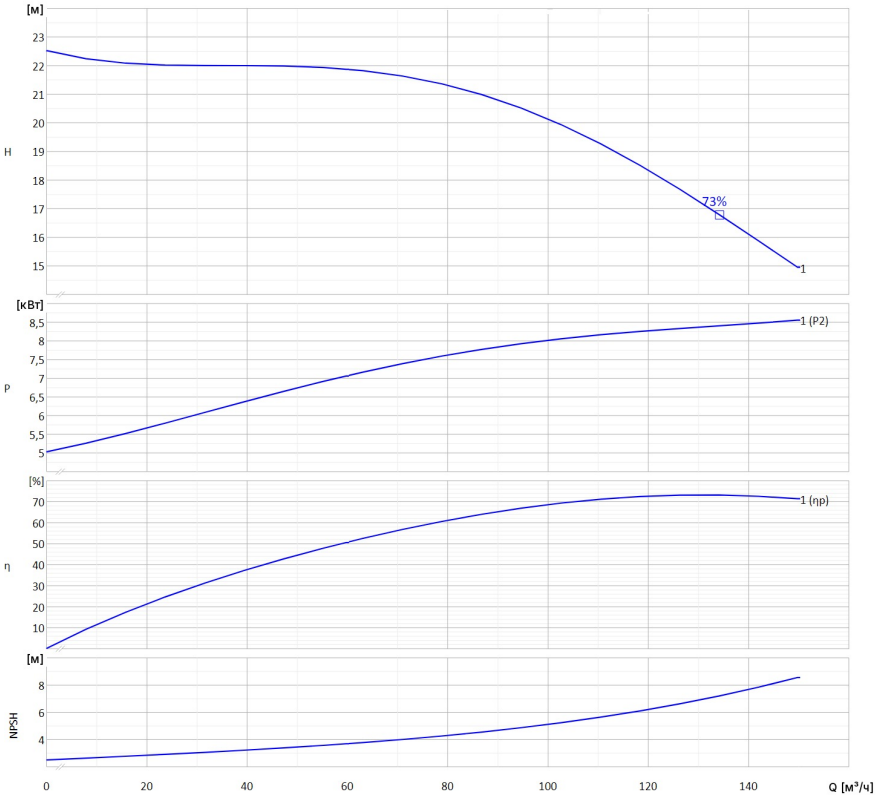
Общие для типоразмера

Размер	мм	Размер	мм
B	380	H	180
L	340	C	472
D	275	F	380
P	4	øE	18
DNa	125	PN вс.	25-40
DNm	125	PN нап.	25-40
øa2	270	c2	175
d2	125	øm2	217
øn2	223	r2	8
s2	28	t2	31

DNa / DNm — DN всасывающего / напорного патрубка; PN — номинальное давление фланцев.

CVX1202/1+E31100T222-V/G

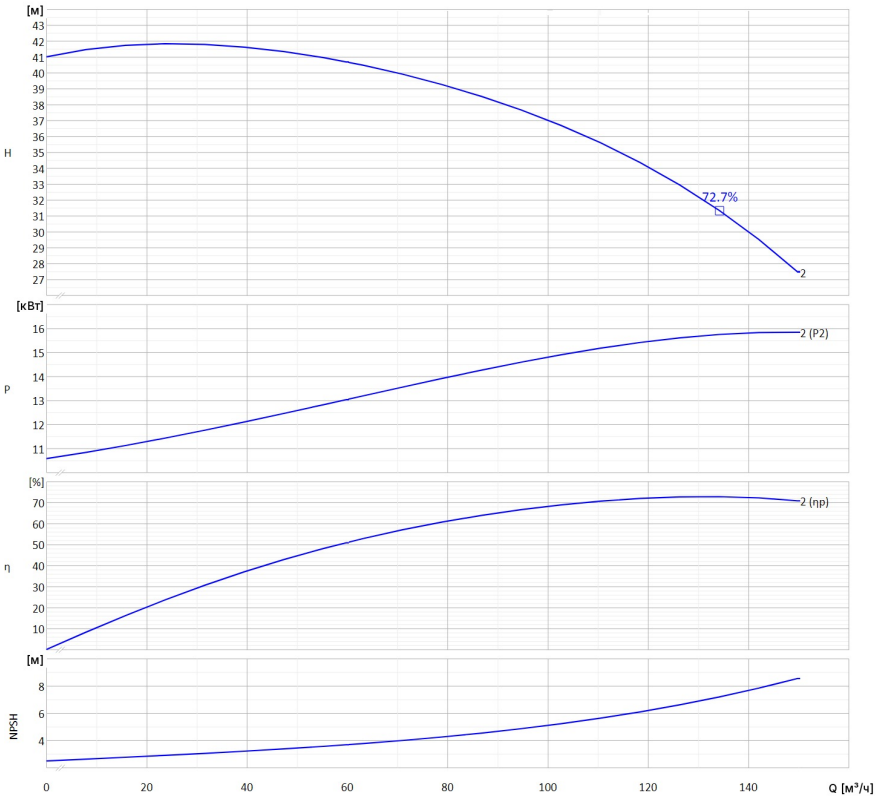
арт. 813476



Ступеней	**1**
P_2	**11 кВт**
Подача	**60–150 м³/ч**
H_0	**22,5 м**
H (Qmin)	**21,9 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**20 А**
Класс	**IE3**
DN	**125**
Масса	**341,2 кг**

CVX1202/2-1+E31850T222-V/G

арт. 813477

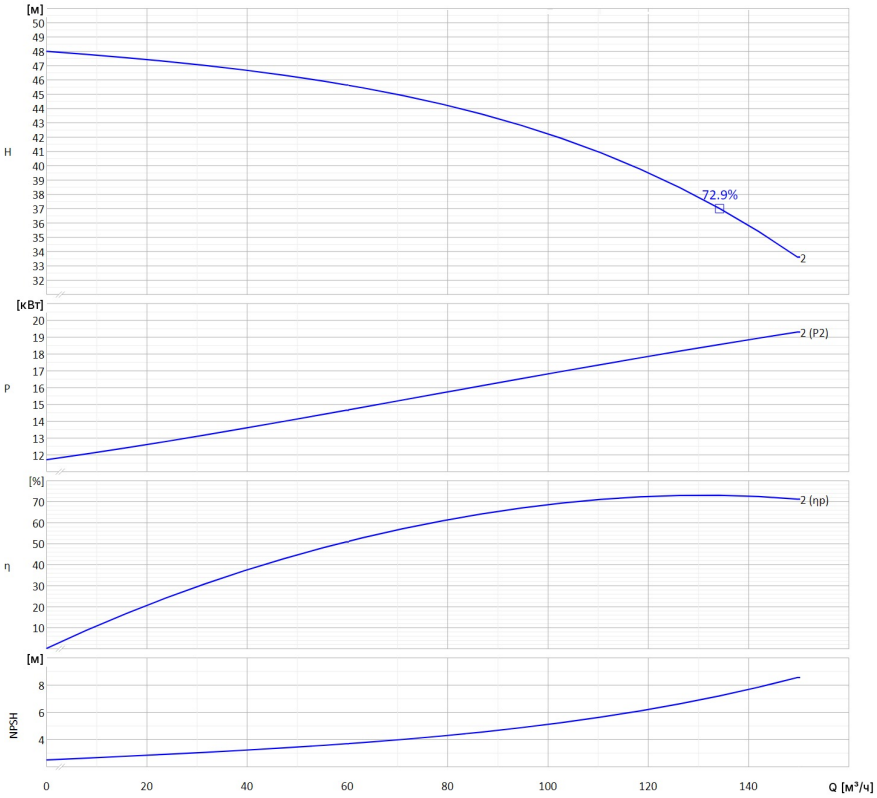


Ступеней	**2 / 1**
P_2	**18,5 кВт**
Подача	**60–150 м³/ч**
H_0	**41 м**
H (Qmin)	**40,7 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**33,2 А**
Класс	**IE3**
DN	**125**
Масса	**383 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX1202/2+E32200T222-V/G

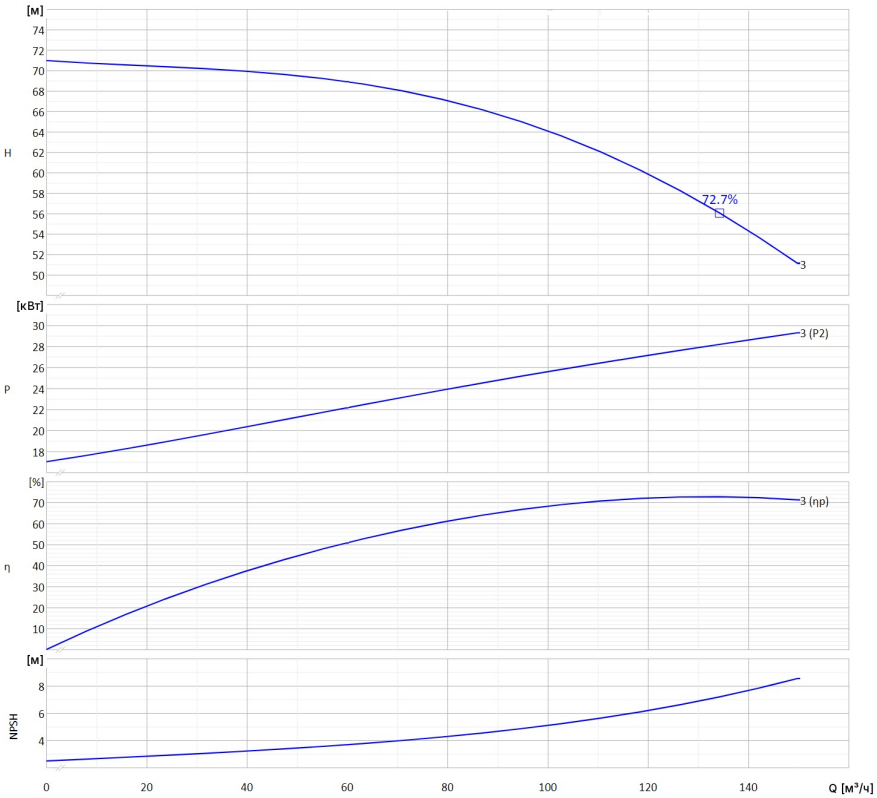
арт. 813478



Ступеней	**2**
P_2	**22 кВт**
Подача	**60–150 м³/ч**
H_0	**48 м**
H (Qmin)	**45,6 м**
n	**2950 об/мин**
Iн	**38,9 А**
Класс	**IE3**
DN	**125**
Масса	**456,9 кг**

CVX1202/3+E33000T222-V/G

арт. 813479

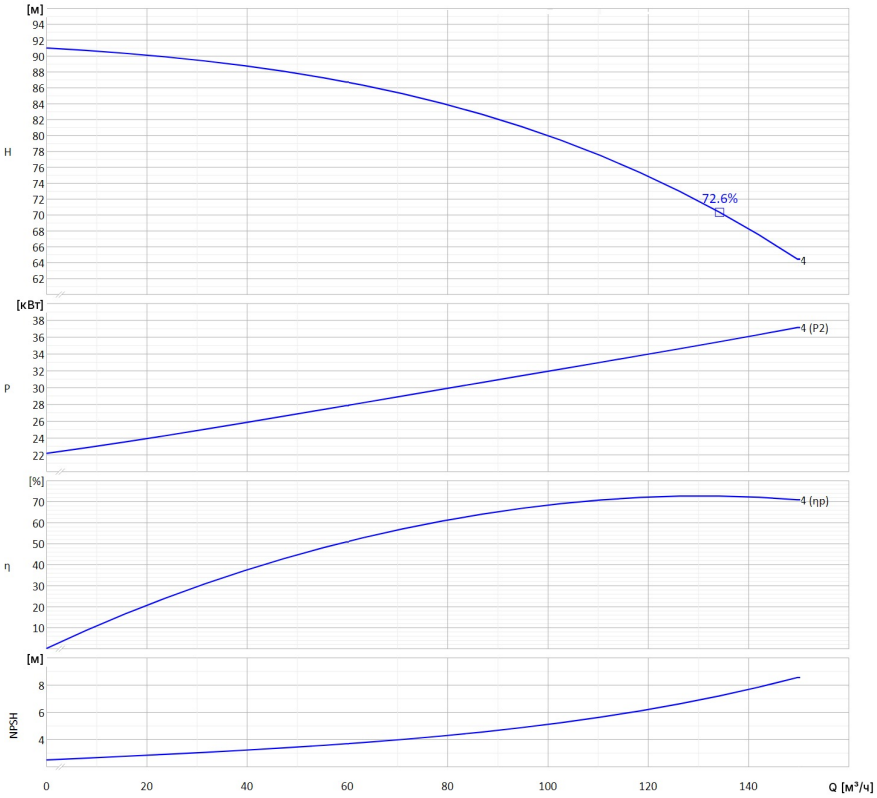


Ступеней	**3**
P_2	**30 кВт**
Подача	**60–150 м³/ч**
H_0	**71 м**
H (Qmin)	**68,9 м**
n	**2955 об/мин**
Iн	**52,7 А**
Класс	**IE3**
DN	**125**
Масса	**580,4 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX1202/4-1+E33700T222-V/G

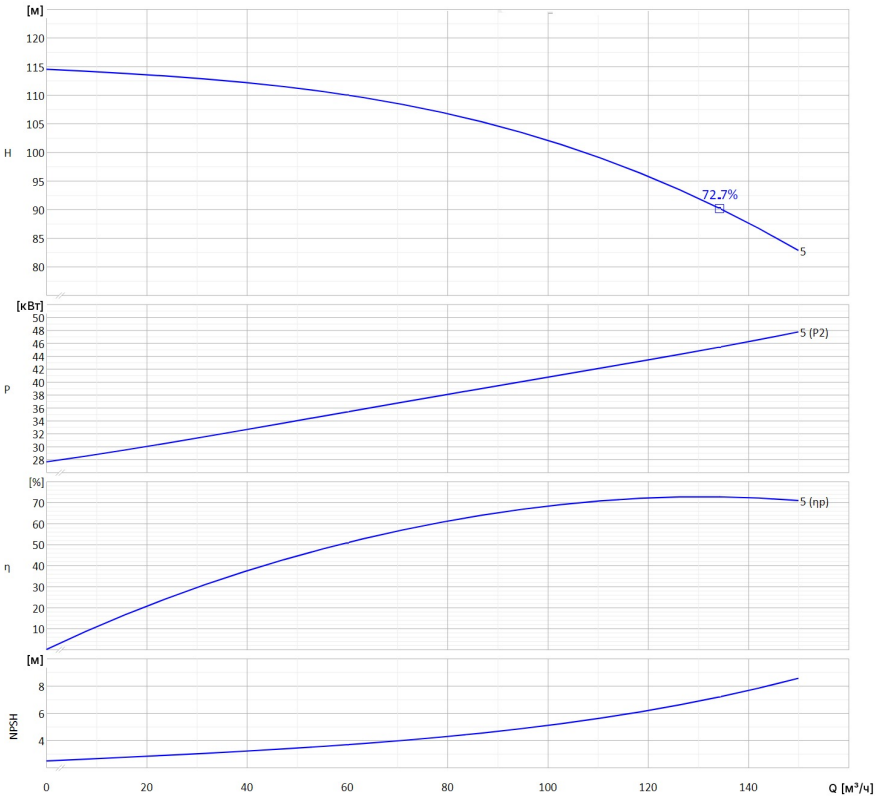
арт. 813480



Ступеней	**4 / 1**
P_2	**37 кВт**
Подача	**60–150 м³/ч**
H_0	**91 м**
H (Qmin)	**86,7 м**
n	**2955 об/мин**
Iн	**65,5 А**
Класс	**IE3**
DN	**125**
Масса	**646 кг**

CVX1202/5-1+E34500T222-V/G

арт. 813481

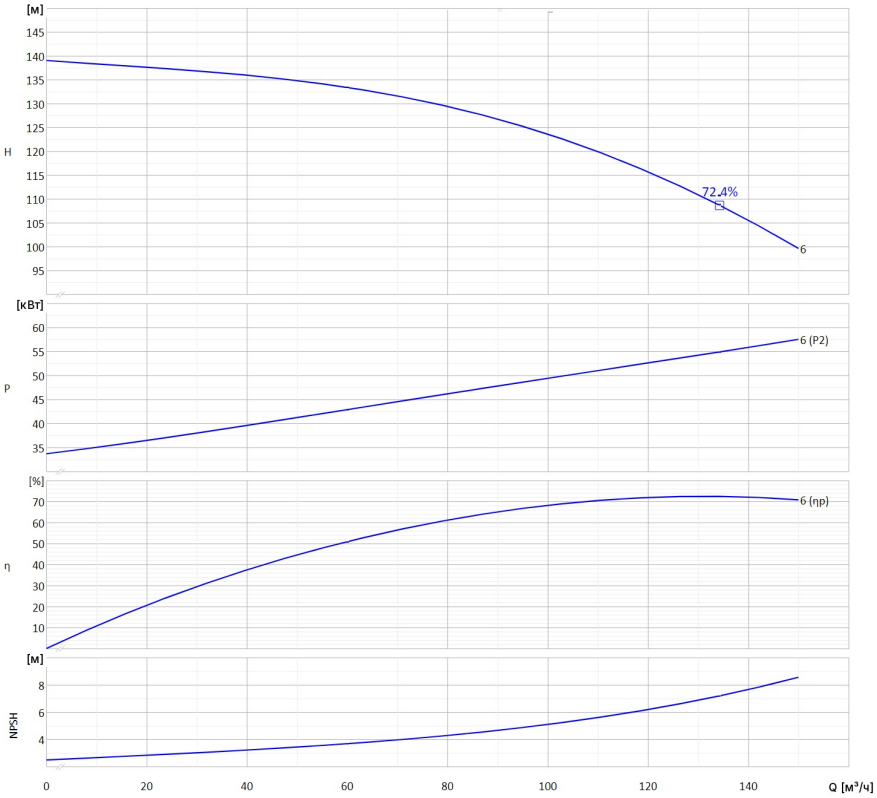


Ступеней	**5 / 1**
P_2	**45 кВт**
Подача	**60–134,2 м³/ч**
H_0	**114,5 м**
H (Qmin)	**110 м**
n	**2960 об/мин**
Iн	**77,6 А**
Класс	**IE3**
DN	**125**
Масса	**769,8 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX1202/6-1+E35500T222-V/G

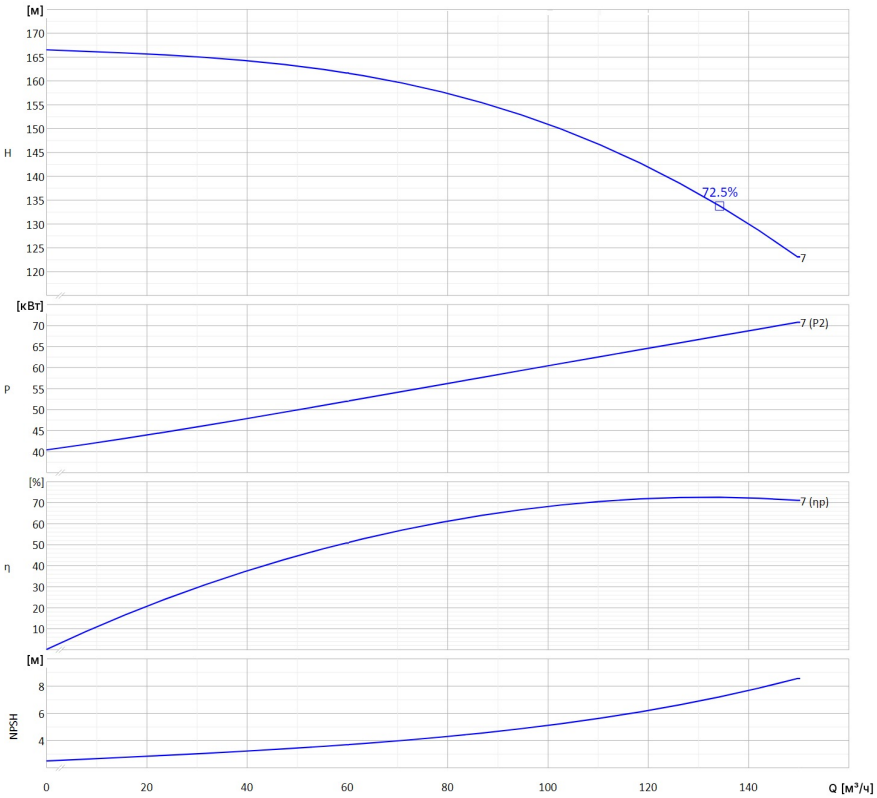
арт. 813482



Ступеней	**6 / 1**
P_2	**55 кВт**
Подача	**60–134,2 м³/ч**
H_0	**139 м**
H (Qmin)	**133,3 м**
n	**2965 об/мин**
Iн	**95,7 А**
Класс	**IE3**
DN	**125**
Масса	**963,9 кг**

CVX1202/7+E47500T220-V/G

арт. 813483



Ступеней	**7**
P_2	**75 кВт**
Подача	**60–150 м³/ч**
H_0	**166,5 м**
H (Qmin)	**161,6 м**
n	**2975 об/мин**
Iн	**127,2 А**
Класс	**IE4**
DN	**125**
Масса	**1252,1 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX1502: подача 80–180 м³/ч, напор до 167,5 м

8 исполнений · ступеней 1–6 · двигатель 11–75 кВт · патрубки DN 125, PN 25-40 · материал головной части и корпуса — чугун с шаровидным графитом

Гидравлические параметры

Обозначение агрегата	Артикул	Ступеней	P₂, кВт	H₀, м	H при Qmin, м	P макс., кВт	Масса, кг
CVX1502/1-1+E31100T222-V/G	813484	1 / 1	11	19	18	7,7	345,9
CVX1502/1+E31500T222-V/G	813485	1	15	25,5	23,6	10,8	356,9
CVX1502/2-1+E32200T222-V/G	813486	2 / 1	22	47	43,7	20,2	466,3
CVX1502/3-2+E33000T222-V/G	813487	3 / 2	30	68,5	62,4	28,5	580,4
CVX1502/3+E33700T222-V/G	813488	3	37	83,5	77,4	36,8	631,9
CVX1502/4-1+E34500T222-V/G	813489	4 / 1	45	104	95,3	45,1	760,4
CVX1502/5-2+E35500T222-V/G	813490	5 / 2	55	125	113,8	53,6	949,8
CVX1502/6+E47500T220-V/G	813491	6	75	167,5	154,3	75,5	1240,8

Электродвигатель

Насос	Двигатель	U, В	Iн, А	n, об/мин	КПД, %	cos φ	Iп/Iн	Мп/Мн	Класс	Термоз.
CVX1502/1-1	E31100T222-W V1	400/700	20	2940	91,2	0,87	8,1	2	IE3	PTC
CVX1502/1	E31500T222-W V1	400/700	27,1	2940	91,9	0,87	8,1	2	IE3	PTC
CVX1502/2-1	E32200T222-W V1	400/700	38,9	2950	92,7	0,88	8,2	2	IE3	PTC
CVX1502/3-2	E33000T222-W V1	400/700	52,7	2955	93,3	0,88	7,6	2	IE3	PTC
CVX1502/3	E33700T222-W V1	400/700	65,5	2955	93,7	0,87	7,6	2	IE3	PTC
CVX1502/4-1	E34500T222-W V1	400/700	77,6	2960	94	0,89	7,7	2	IE3	PTC
CVX1502/5-2	E35500T222-W V1	400/700	95,7	2965	94,3	0,88	7,7	2	IE3	PTC
CVX1502/6	E47500T220-W V1	400/700	127,2	2975	95,6	0,89	8,5	1,8	IE4	PTC

H₀ — напор при Q = 0; H при Qmin — напор на левой границе рабочего диапазона; P макс. — максимальная потребляемая мощность в рабочем диапазоне; U — напряжение обмоток (Δ/Y); Iп/Iн, Мп/Мн — кратности пускового тока и момента; масса — агрегата в сборе. Габаритные размеры — на следующей странице.

Рабочие точки CVX1502

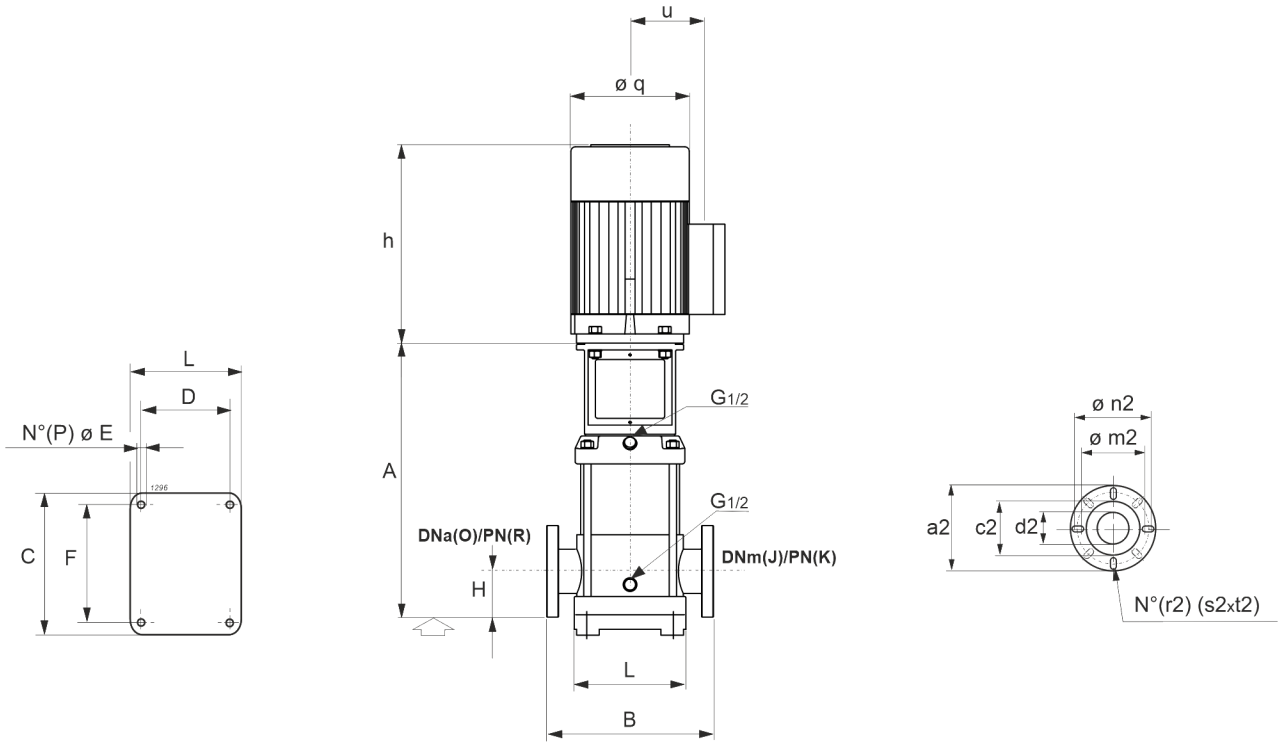
Напор H, м, в зависимости от расхода Q для каждого исполнения. Значения сняты с кривых технических листов Caprari на агрегаты CVX1502; расход — от Qmin до Qmax с промежуточными точками. Q = 0 — напор при закрытой задвижке.

	Q, м³/ч	0	80	86	94	101	108	115	122	130	137	144	162	180
	Q, л/с	0	22,2	23,9	26,1	28,1	30	31,9	33,9	36,1	38,1	40	45	50
Насос	**P₂, кВт**	**Напор H, м**												
CVX1502/1-1	11	19	18	18	17,5	17	16,5	16	15,5	15	14	13	11	8,5
CVX1502/1	15	25,5	23,5	23,5	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19,5	19	17	15
CVX1502/2-1	22	47	44	43,5	42,5	42	41	40	39	38	37	36	32	27
CVX1502/3-2	30	68,5	62,5	61,5	60,5	59	58	56,5	55,5	53,5	52	50	45	39
CVX1502/3	37	83,5	77,5	76,5	75,5	74	73	71,5	70	68	66	64	58	50,5
CVX1502/4-1	45	104	95,5	94,5	92,5	91	89,5	88	86	83,5	81	78,5	71	62
CVX1502/5-2	55	125	114	113	111	109	107	105	102	99,5	96,5	93,5	84,5	73,5
CVX1502/6	75	168	155	153	151	149	146	144	141	138	135	132	—	—
NPSH, м		—	**4,7**	**5**	**5,3**	**5,5**	**5,8**	**6,1**	**6,4**	**6,7**	**7**	**7,4**	**8,2**	**9,2**

Рабочий диапазон подачи — от Qmin до Qmax: работа левее первой и правее последней точки (кроме Q = 0 при пуске) не допускается. «—» — точка вне рабочего диапазона исполнения. NPSH — требуемый кавитационный запас (медиана по исполнениям типоразмера). Погрешность снятия значений с кривых — не более 0,8 м напора и 0,1 м NPSH. Характеристики — по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды плотностью 1 кг/дм³ и вязкостью 1 мм²/с.

Габаритные размеры CVX1502

Размеры в мм, справочно по данным производителя. Расшифровка обозначений — раздел 3.



Размеры по исполнениям

Насос	A	h	øq	u	A+h
CVX1502/1-1	840	517	315	265	1357
CVX1502/1	840	517	315	265	1357
CVX1502/2-1	1000	555	360	280	1555
CVX1502/3-2	1160	628	400	310	1788
CVX1502/3	1320	628	400	310	1948
CVX1502/4-1	1350	665	450	330	2015
CVX1502/5-2	1510	730	490	375	2240
CVX1502/6	1670	860	550	400	2530

A+h — общая высота агрегата от опорной плоскости.

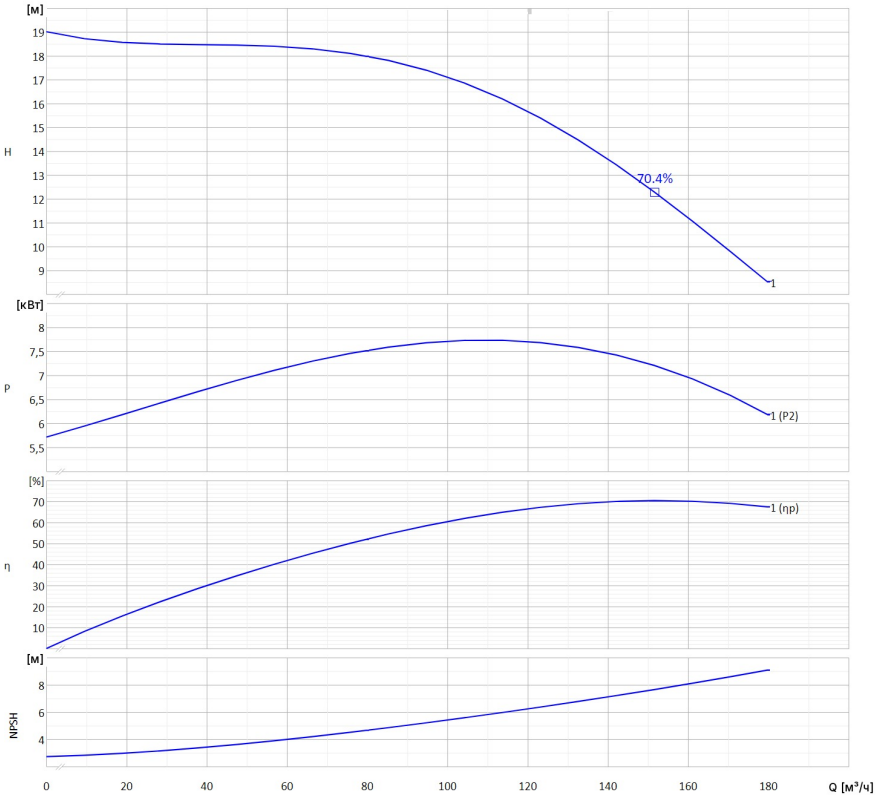
Общие для типоразмера

Размер	мм	Размер	мм
B	380	H	180
L	340	C	472
D	275	F	380
P	4	øE	18
DNa	125	PN вс.	25-40
DNm	125	PN нап.	25-40
øa2	270	c2	175
d2	125	øm2	217
øn2	223	r2	8
s2	28	t2	31

DNa / DNm — DN всасывающего / напорного патрубка; PN — номинальное давление фланцев.

CVX1502/1-1+E31100T222-V/G

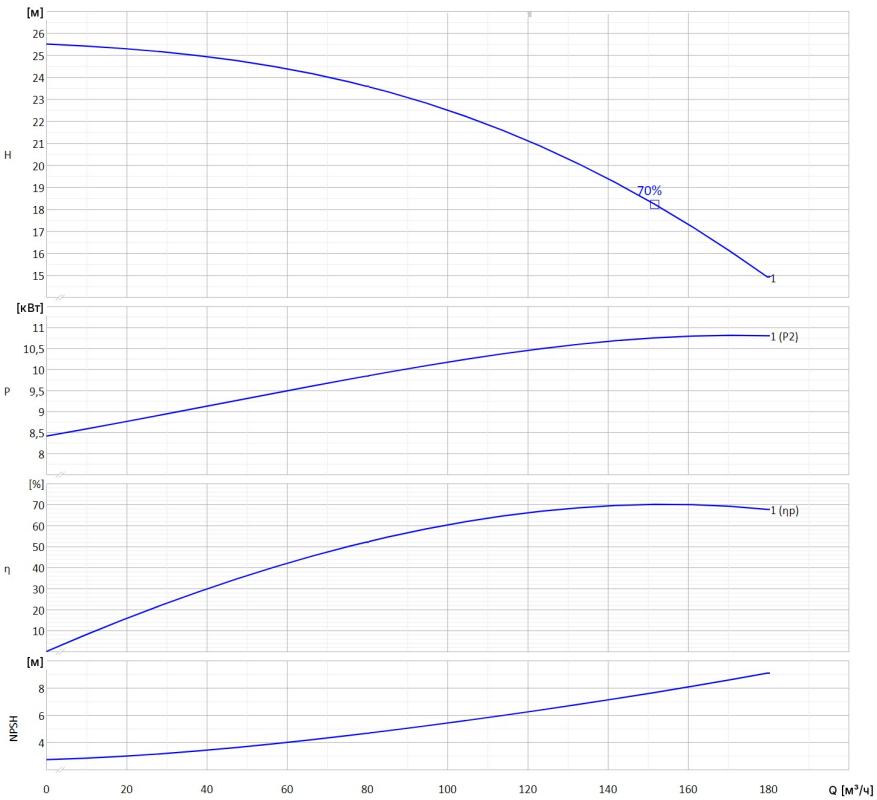
арт. 813484



Ступеней	**1 / 1**
P_2	**11 кВт**
Подача	**80–180 м³/ч**
H_0	**19 м**
H (Qmin)	**18 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**20 А**
Класс	**IE3**
DN	**125**
Масса	**345,9 кг**

CVX1502/1+E31500T222-V/G

арт. 813485

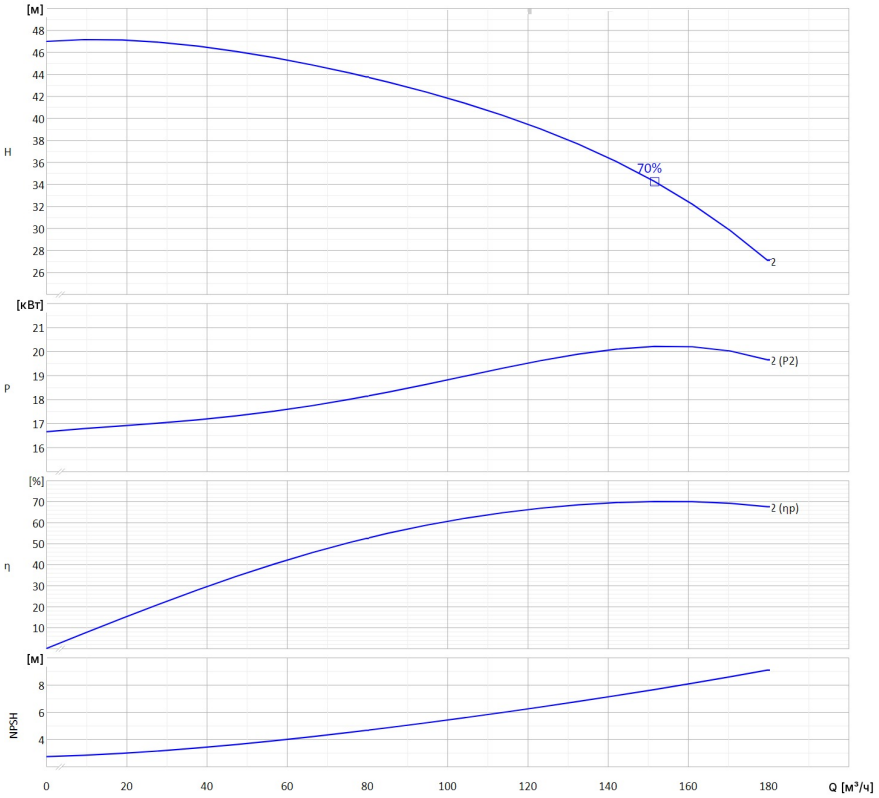


Ступеней	**1**
P_2	**15 кВт**
Подача	**80–180 м³/ч**
H_0	**25,5 м**
H (Qmin)	**23,6 м**
n	**2940 об/мин**
Iн	**27,1 А**
Класс	**IE3**
DN	**125**
Масса	**356,9 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX1502/2-1+E32200T222-V/G

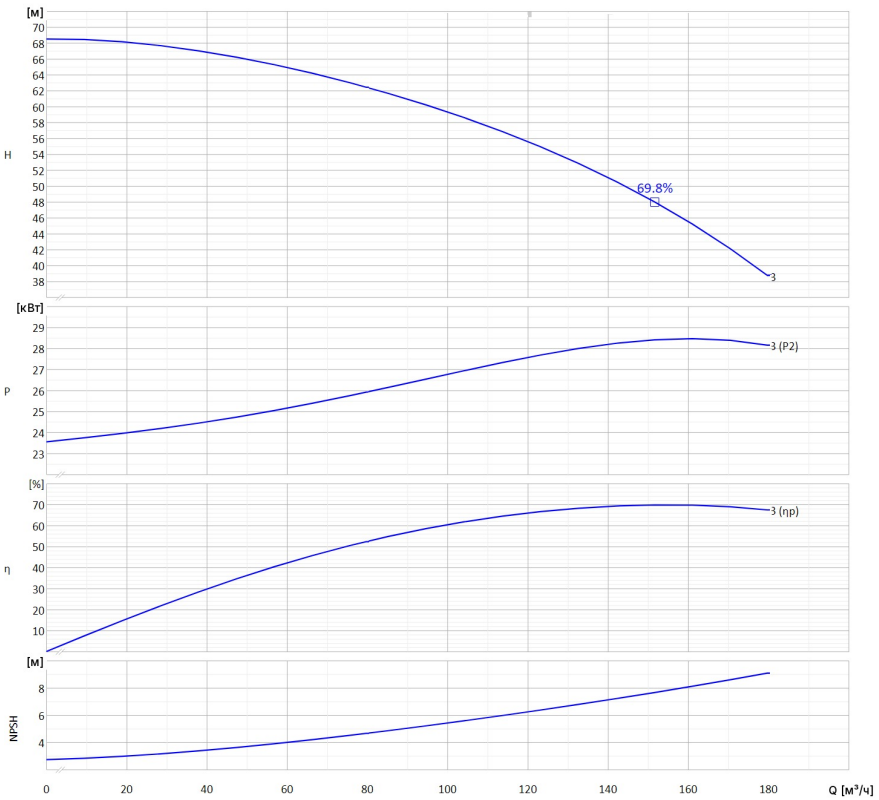
арт. 813486



Ступеней	**2 / 1**
P_2	**22 кВт**
Подача	**80–180 м³/ч**
H_0	**47 м**
H (Qmin)	**43,7 м**
n	**2950 об/мин**
Iн	**38,9 А**
Класс	**IE3**
DN	**125**
Масса	**466,3 кг**

CVX1502/3-2+E33000T222-V/G

арт. 813487

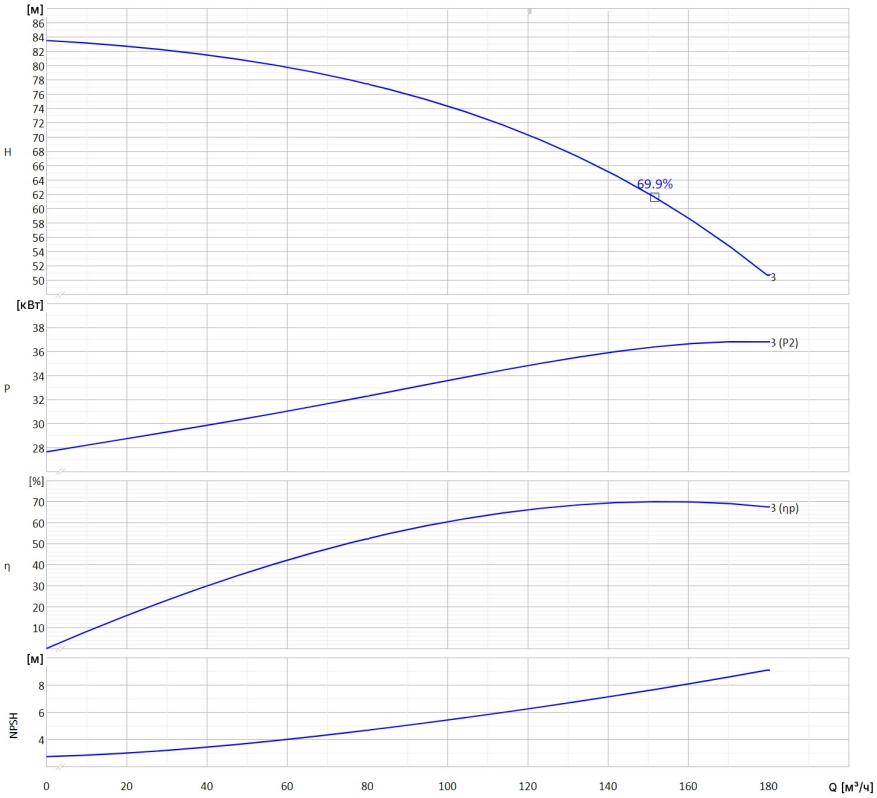


Ступеней	**3 / 2**
P_2	**30 кВт**
Подача	**80–180 м³/ч**
H_0	**68,5 м**
H (Qmin)	**62,4 м**
n	**2955 об/мин**
Iн	**52,7 А**
Класс	**IE3**
DN	**125**
Масса	**580,4 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX1502/3+E33700T222-V/G

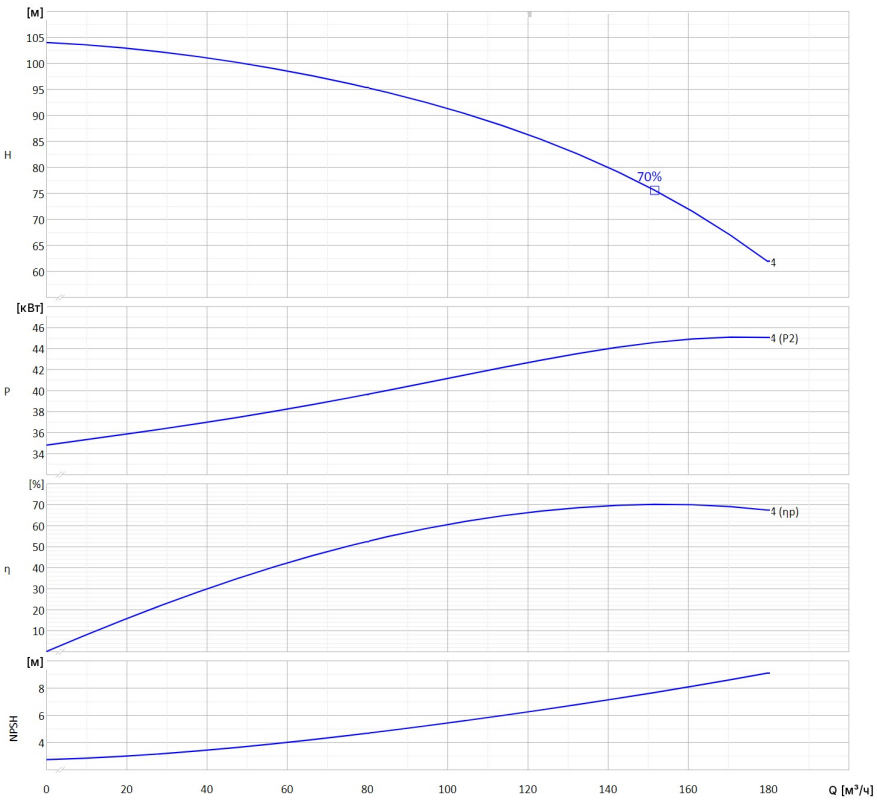
арт. 813488



Ступеней	**3**
P_2	**37 кВт**
Подача	**80–180 м³/ч**
H_0	**83,5 м**
H (Qmin)	**77,4 м**
n	**2955 об/мин**
$I_н$	**65,5 А**
Класс	**IE3**
DN	**125**
Масса	**631,9 кг**

CVX1502/4-1+E34500T222-V/G

арт. 813489

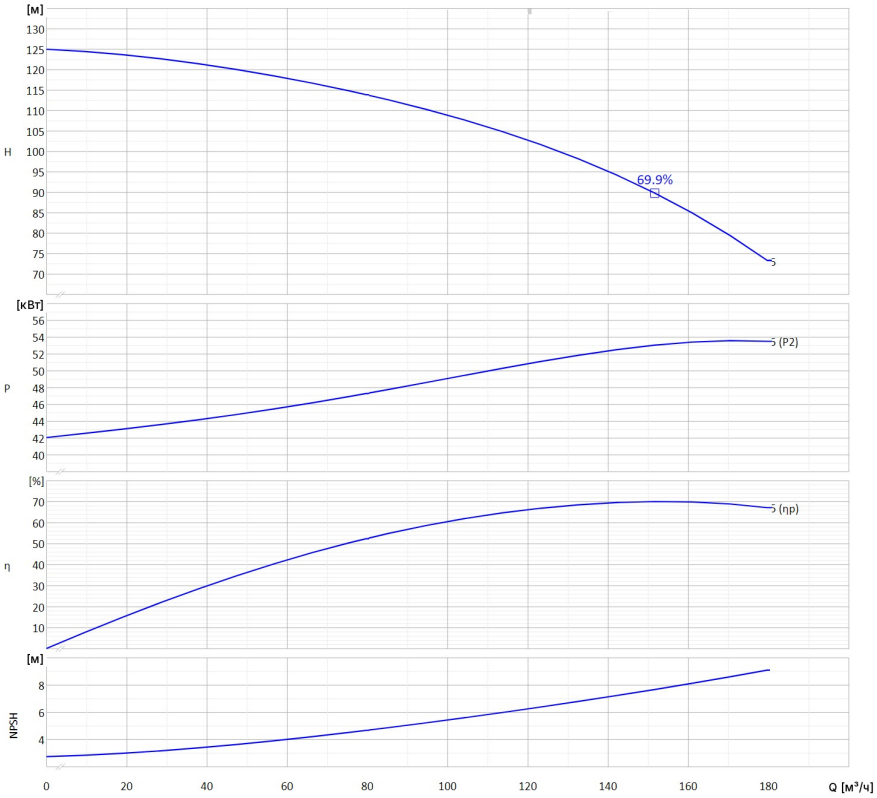


Ступеней	**4 / 1**
P_2	**45 кВт**
Подача	**80–180 м³/ч**
H_0	**104 м**
H (Qmin)	**95,3 м**
n	**2960 об/мин**
$I_н$	**77,6 А**
Класс	**IE3**
DN	**125**
Масса	**760,4 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.

CVX1502/5-2+E35500T222-V/G

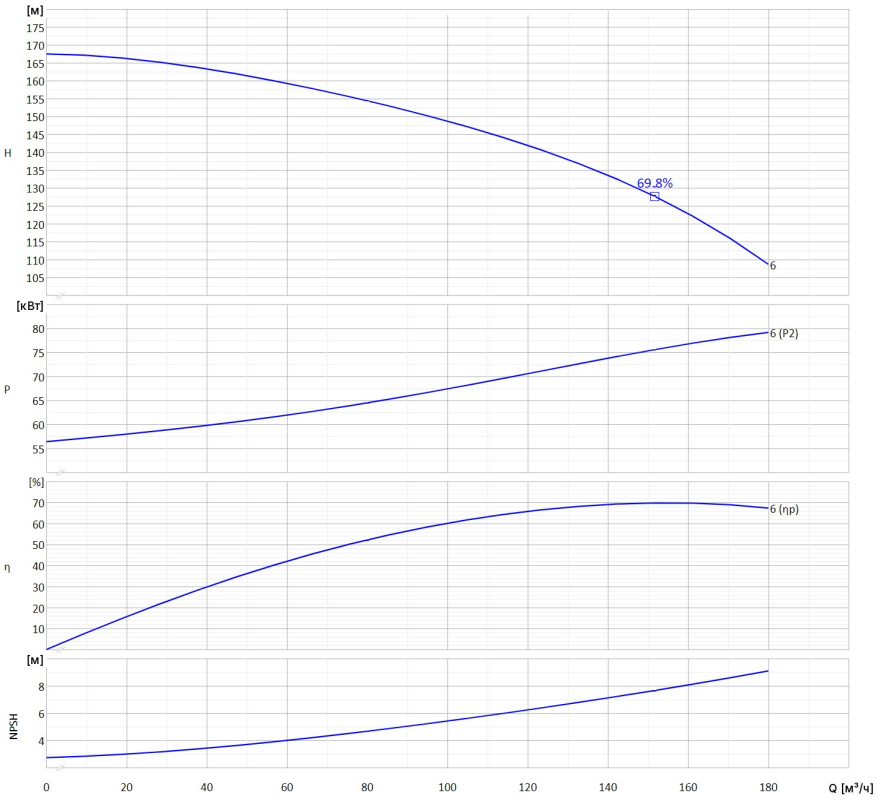
арт. 813490



Ступеней	**5 / 2**
P_2	**55 кВт**
Подача	**80–180 м³/ч**
H_0	**125 м**
H (Qmin)	**113,8 м**
n	**2965 об/мин**
Iн	**95,7 А**
Класс	**IE3**
DN	**125**
Масса	**949,8 кг**

CVX1502/6+E47500T220-V/G

арт. 813491



Ступеней	**6**
P_2	**75 кВт**
Подача	**80–151,6 м³/ч**
H_0	**167,5 м**
H (Qmin)	**154,3 м**
n	**2975 об/мин**
Iн	**127,2 А**
Класс	**IE4**
DN	**125**
Масса	**1240,8 кг**

Кривые H–Q, P_2, КПД насоса (η) и NPSH по ISO 9906:2012, класс 3B, для воды 1 кг/дм³, 1 мм²/с. Цифра у кривой — число ступеней, значение в % — максимальный КПД насоса. Рабочий диапазон подачи — строка «Подача» в таблице справа; работа вне него не допускается.