

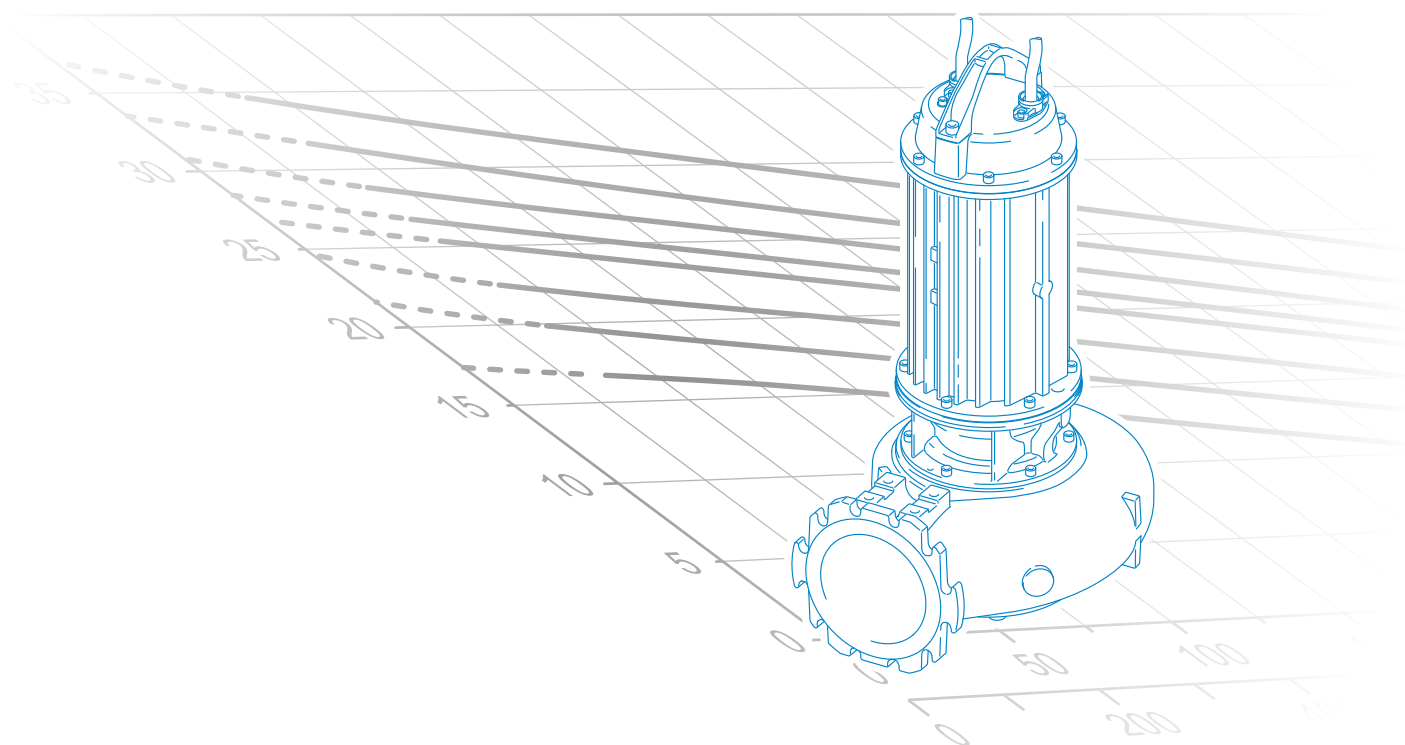


water solutions

50Hz

Серия **N**

SMN



D A T A B O O K L E T

RU



water solutions

Серия **N**

SMN

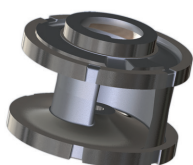


D A T A B O O K L E T

Серия N

Общие характеристики

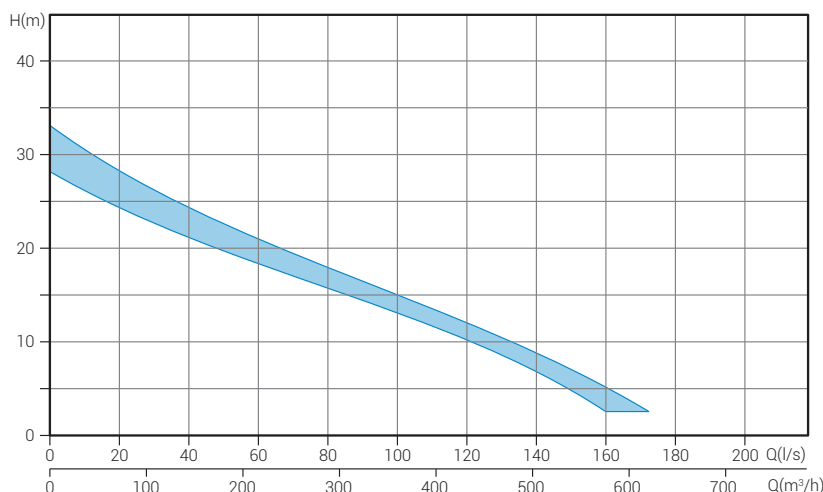
- Система кабельной муфты для обеспечения отличной водонепроницаемости. Отвинтив круглую гайку с универсальной резьбой, можно прикрепить к кабельной муфте жесткую трубу или резиновый шланг, чтобы защитить электрический кабель питания.
- Датчик обнаружения воды в камере с маслом механических уплотнений
- Два механических уплотнения из карбида кремния (2SiC), оба устанавливаемых в масляной камере.
- Большая осматриваемая камера с маслом для обеспечения большого срока службы механических уплотнений
- Крыльчатка установлена на вал двигателя конической муфтой.
- Большой свободный интегральный просвет позволяет выброс твердых тел, что предотвращает блокировку крыльчатки.
- Возможность сухой установки с охлаждающей рубашкой



SM (System M)

- Погружные электронасосы с одно-канальной закрытой крыльчаткой
- Разработаны для суровых условий эксплуатации, в основном используются в гражданских и промышленных очистных сооружениях, в подъеме канализационных стоков и перекачке промышленного шлама. Перекачка атмосферных осадков, содержащих твердые тела, рециркуляция необработанного или активного шлама и биологических жидкостей. Эта серия предназначена для системы охлаждения ZENIT для сухой или полупогружной установки.

Сферы применения



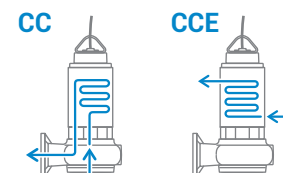
Доступные версии

• Электрические варианты

TS Тепловая защита, датчик

• Система охлаждения

N Отсутствие систем охлаждения и/или промывки уплотнений
CC Система охлаждения с закрытой рубашкой
CCE Система охлаждения с открытой рубашкой



• Механические уплотнения

2SiC 2 механических уплотнения из карбида кремния

Способ чтения кода изделия

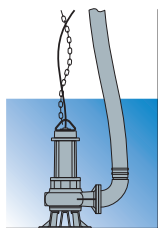
SMN 3000/4/150 A1LT5

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- ① Семейство
- ② Серия
- ③ Мощность (HPx100)
- ④ Полюсы двигателя
- ⑤ Напорное отверстие (DN)
- ⑥ Гидравлическая модель
- ⑦ Номер версии

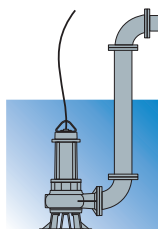
- ⑧ Размер двигателя
- ⑨ Кол. фаз двигателя
 - M = Однофазный
 - T = Трехфазный
- ⑩ Частота напряжения питания
 - 5 = 50Hz
 - 6 = 60Hz

Установка



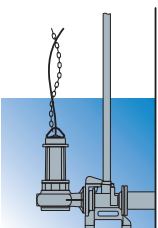
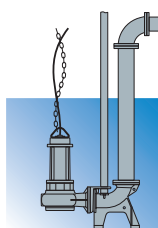
Свободная установка

Электронасос, поддерживаемый основанием, подключен к гибкой напорной трубе при помощи специального соединительного элемента, закрепленного на напорной горловине. Эта установка позволяет легко перемещать электронасос.



Фиксированная установка

Электронасос, поддерживаемый основанием, подключен к жесткой напорной трубе, привинченной к штуцеру, если он резьбовой, или же прикреплен к напорному колену, если он фланцевый. Соединение насоса и трубы может быть резьбовым или фланцевым, в зависимости от исполнения насоса.

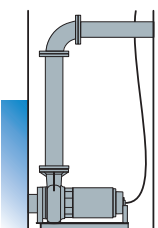
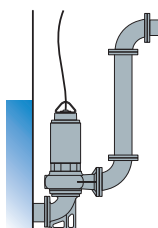


Установка с донным соединительным устройством

Погружная установка, доступна для электронасосов с горизонтальной фланцевой или резьбовой напорной трубой.

Это устройство идеально подходит для фиксированных установок, так как позволяет чрезвычайно легко выполнять периодическую проверку, обслуживание или даже замену электронасоса без опорожнения резервуара.

Можно использовать специальный комплект, позволяющий установку с донной соединительной опорой даже моделей электронасосов с вертикальной напорной трубой.

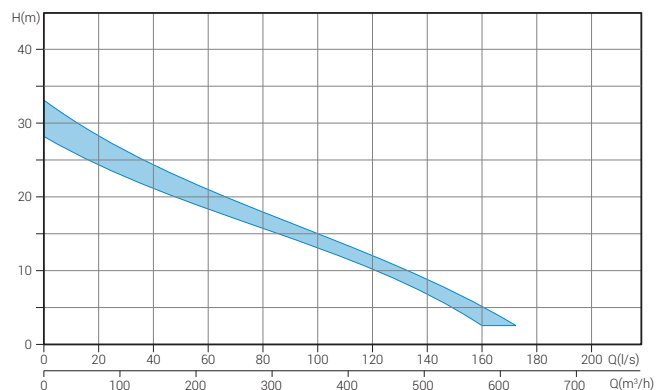


Сухая установка с системой охлаждения

Благодаря рубашке охлаждения, погружной электронасос можно использовать также в сухой камере. В качестве охлаждающей жидкости можно использовать обрабатываемую жидкость, если она не очень густая, не имеет много примесей и взвешенных твердых тел, или жидкость, поступающую из внешнего контура. Электронасос крепится к опорному колену, к которому подключается всасывающая труба, в то время как напорная труба подключена к горловине насоса. Этот тип установки возможен также и при горизонтальном положении насоса.

Погружные электронасосы с одно-канальной закрытой крыльчаткой

Сферы применения



Общие характеристики

Мощность	22.0 kW
Кол. полюсов	4
Класс изоляции	H
Коэффициент защиты	IP68
Напор	DN15 ÷ DN250Гор.
Свободный просвет	max 130 mm
Макс. производительность	170 l/s
Макс. напор	33.0 m

Двигатель

Экологический сухой двигатель с тепловой защитой.

Кабель

Кабель 2x H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G1.5 10 m (стандартная версия)

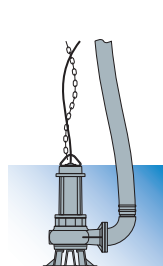
Механические уплотнения

Два механических уплотнения из карбида кремния (2SiC), оба устанавливаемых в камере с маслом

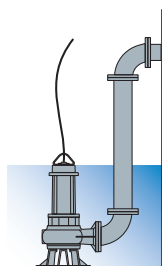
Назначение оборудования

Разработаны для суровых условий эксплуатации, в основном используются в гражданских и промышленных очистных сооружениях, в подъеме канализационных стоков и перекачке промышленного шлама. Перекачка атмосферных осадков, содержащих твердые тела, рециркуляция необработанного или активного шлама и биологических жидкостей.

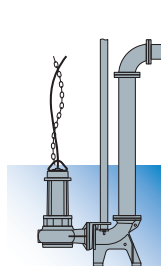
Установка



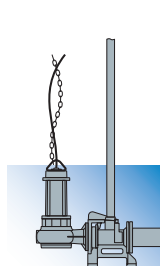
Свободная установка



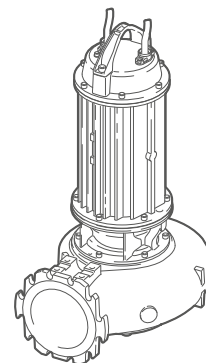
Фиксированная установка



Установка с донным соединительным устройством



Сухая установка с системой охлаждения



Доступные версии

Электрические варианты	TS
Система охлаждения	N, CC, CCE
Механические уплотнения	2SiC

Ограничения по эксплуатации

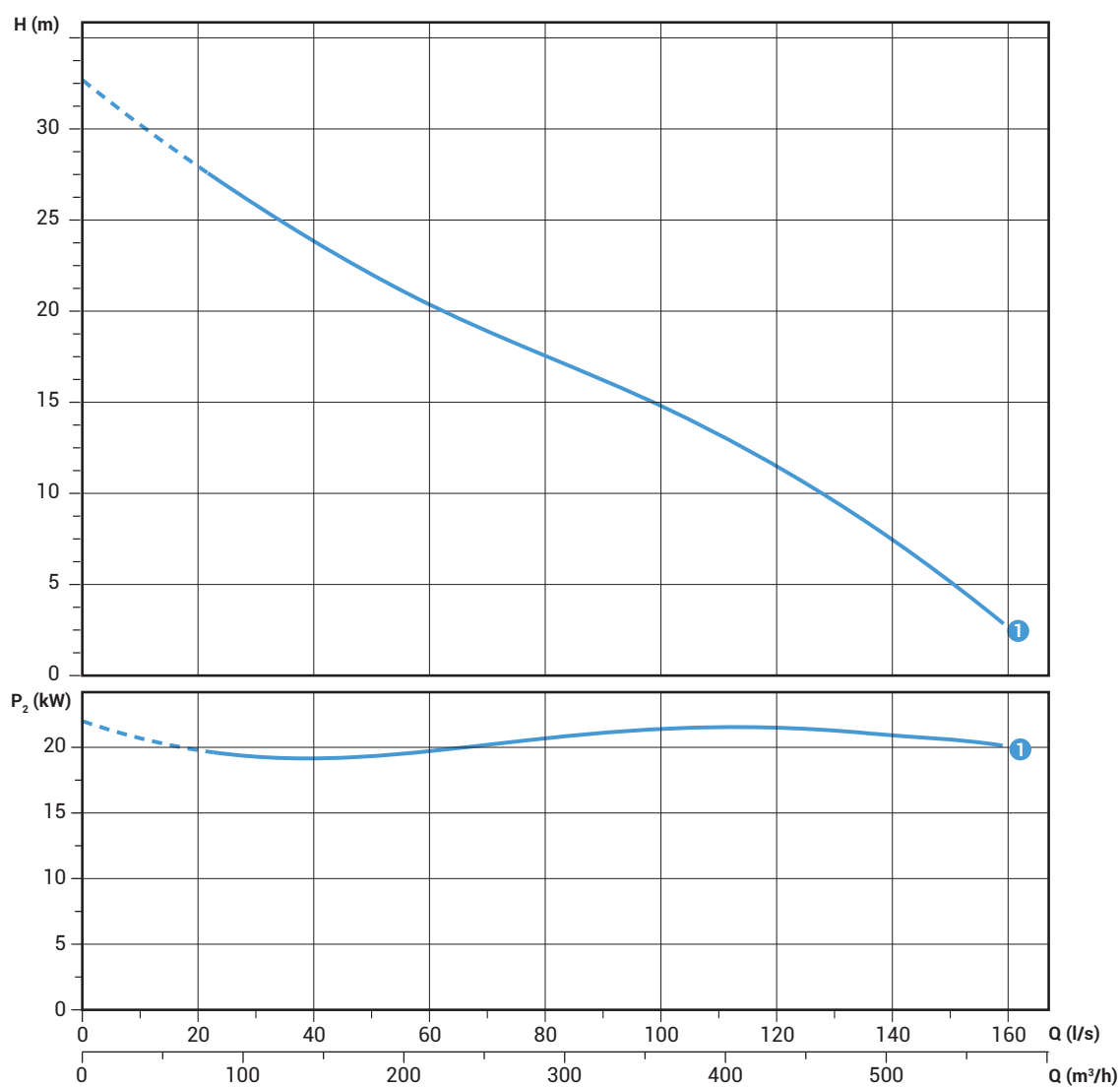
Макс. температура эксплуатации	40 °C
РН обработанной жидкости	6 ÷ 14
Вязкость обработанной жидкости	1 mm²/s
Макс. глубина погружения	20 m
Плотность обработанной жидкости	1 Kg/dm³
Макс. акустическое давление	<70dB
Макс. запусков/час	20

Материалы для изготовления

Каркас	Чугун EN-GJL 250
Гидравлическая часть	Чугун EN-GJL 250
Материал крыльчатки	Чугун EN-GJL 250
Крепеж	Нержавеющая сталь - Класс A2-70
Стандартное уплотнение	Резина - NBR
Вал	Нержавеющая сталь - AISI 420
Рубашка охлаждения	Нержавеющая сталь - AISI 304
Окраска	Эпоксидная, двухкомпонентная, на водной основе (средняя толщина 80 мкм)

Характеристики

	l/s	0	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156
	l/min	0	780	1560	2340	3120	3900	4680	5460	6240	7020	7800	8580	9360
	m³/h	0	46.8	93.6	140.4	187.2	234	280.8	327.6	374.4	421.2	468	514.8	561.6
① SMN 3000/4/150 A1LT5		32.7	29.6	26.7	24.0	21.7	19.7	17.9	16.0	14.2	12.0	9.4	6.6	3.6



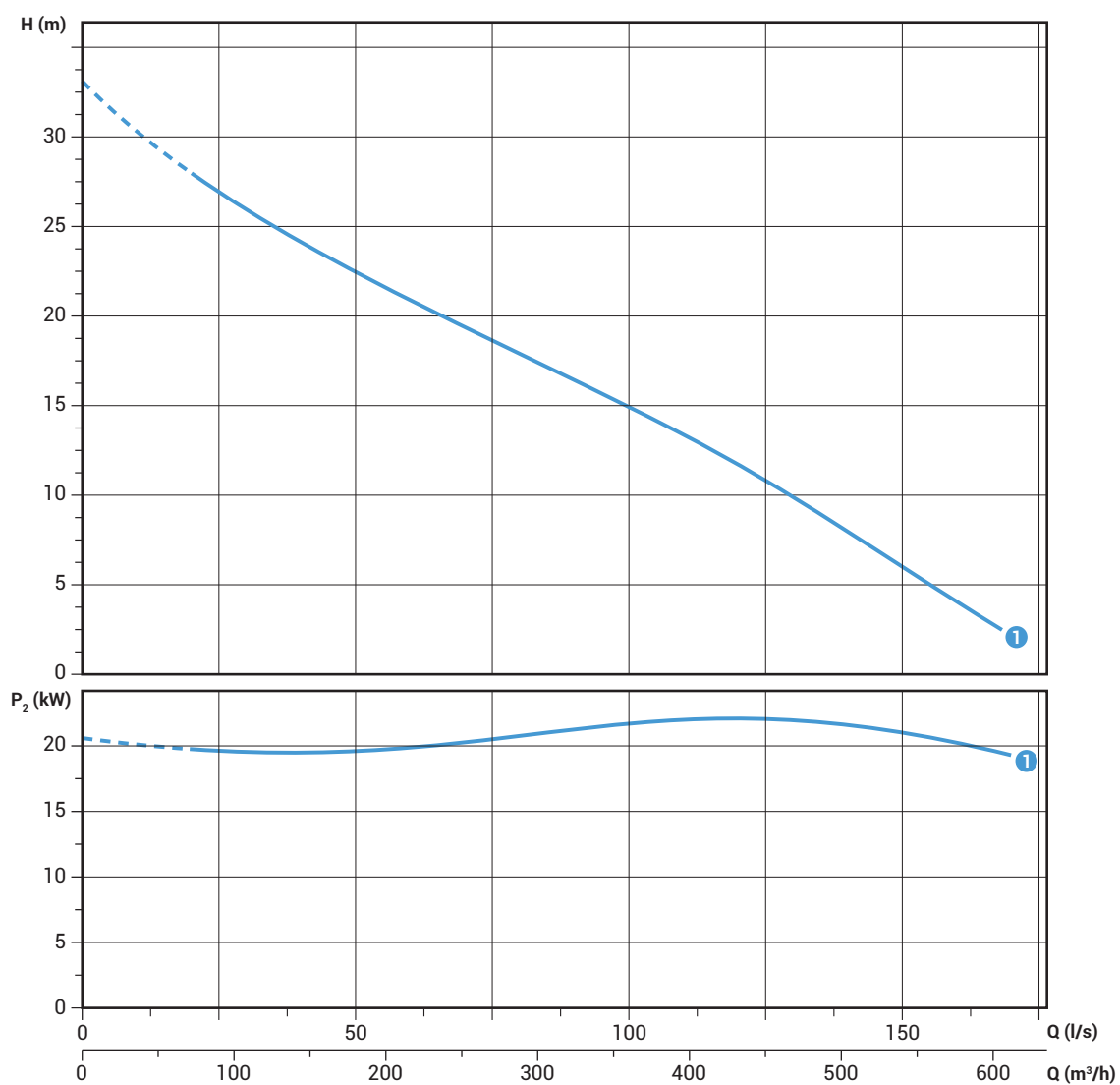
Технические данные

	V	Фазы	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Кабель	Ø	Свободный просвет
① SMN 3000/4/150 A1LT5	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	2x4G6+4G 1.5	DN150	100x130 mm

SMN 4/200

Характеристики

	l/s	0	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156
	l/min	0	780	1560	2340	3120	3900	4680	5460	6240	7020	7800	8580	9360
	m³/h	0	46.8	93.6	140.4	187.2	234	280.8	327.6	374.4	421.2	468	514.8	561.6
1 SMN 3000/4/200 A1LT5		33.0	29.6	26.7	24.3	22.2	20.2	18.3	16.3	14.3	12.2	9.8	7.4	4.8



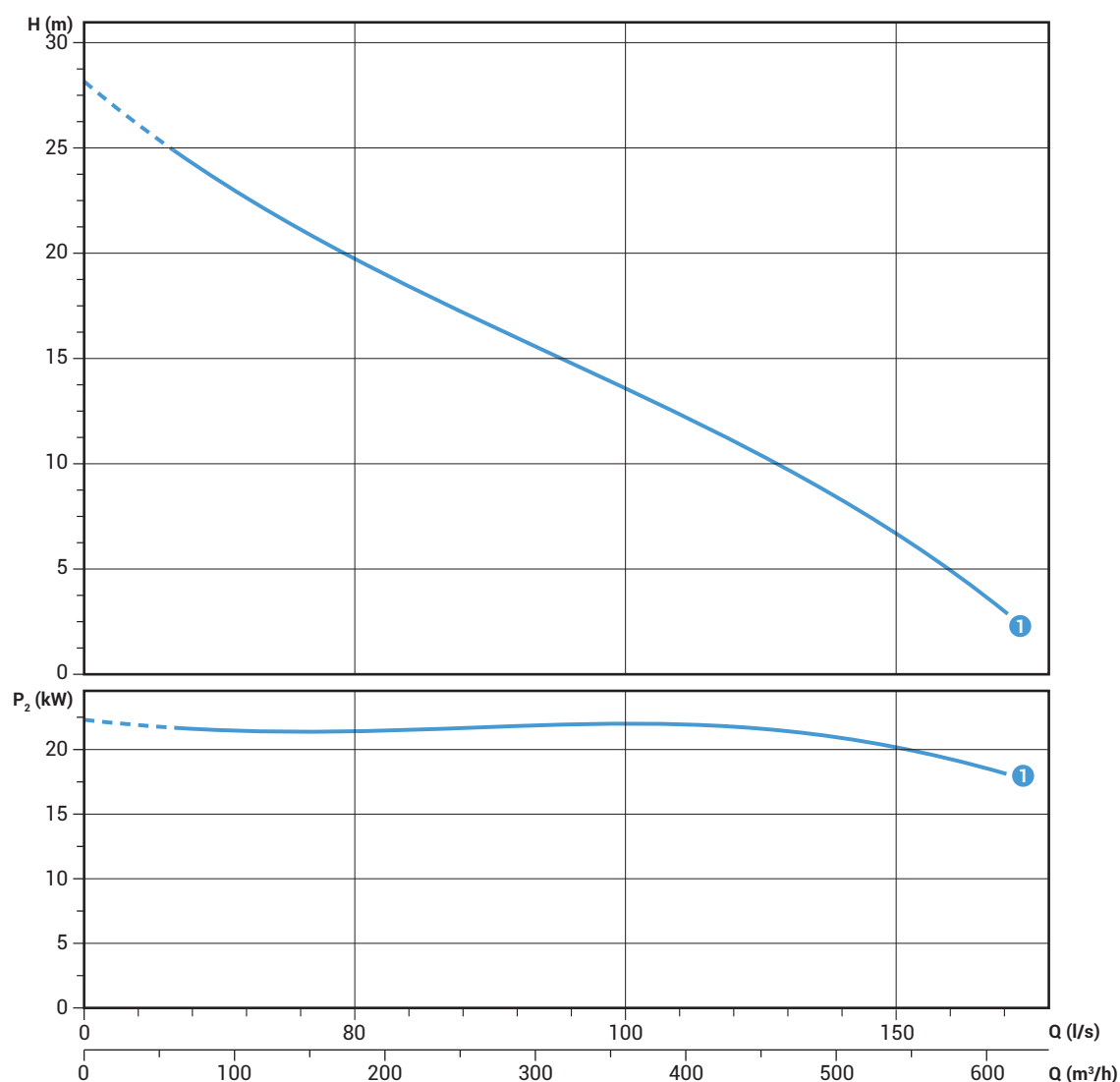
Диапазоны мощности соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

Технические данные

	V	Фазы	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Кабель	Ø	Свободный просвет
1 SMN 3000/4/200 A1LT5	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	2x4G6+4G 1.5	DN200	100x130 mm

Характеристики

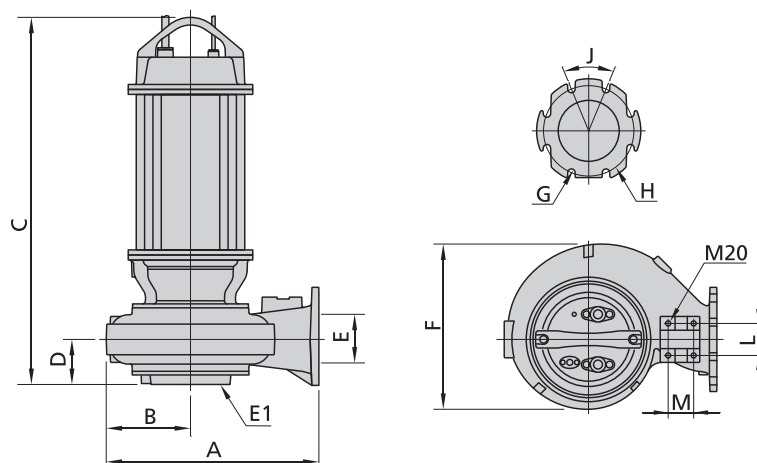
	l/s	0	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169
	l/min	0	780	1560	2340	3120	3900	4680	5460	6240	7020	7800	8580	9360	10140
	m ³ /h	0	46.8	93.6	140.4	187.2	234	280.8	327.6	374.4	421.2	468	514.8	561.6	608.4
① SMN 3000/4/250 A1LT5		28.2	25.6	23.3	21.2	19.4	17.8	16.2	14.7	13.2	11.5	9.7	7.7	5.5	3.1



Технические данные

	V	Фазы	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Кабель	Ø	Свободный просвет
① SMN 3000/4/250 A1LT5	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	2x4G6+4G 1.5	DN250	100x130 mm

Габаритные размеры и вес



	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	L	M	kg
SMN 3000/4/150 A1LT5	650	255	1200	140	150	200	505	24	240	45°	109	79	392
SMN 3000/4/200 A1LT5	695	275	1200	145	200	200	540	24	295	45°	109	79	393
SMN 3000/4/250 A1LT5	785	310	1200	145	250	200	610	24	350	30°	109	79	402

(*) DN всасывающего фланца - PN6

Размеры мм

Размеры упаковки



	X	Y	Z
SMN 3000/4/150 A1LT5	1100	900	1350
SMN 3000/4/200 A1LT5	1100	900	1350
SMN 3000/4/250 A1LT5	1100	900	1350

Размеры мм

Гидравлические характеристики

Для легкой и быстрой консультации

	0	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169
l/s	0	780	1560	2340	3120	3900	4680	5460	6240	7020	7800	8580	9360	10140
l/min	0	46.8	93.6	140.4	187.2	234	280.8	327.6	374.4	421.2	468	514.8	561.6	608.4
m³/h	0	2.81	5.62	8.43	11.24	14.05	16.86	19.67	22.48	25.29	28.10	30.91	33.72	36.53
SMN 3000/4/150 A1LT5	32.7	29.6	26.7	24.0	21.7	19.7	17.9	16.0	14.2	12.0	9.4	6.6	3.6	
SMN 3000/4/200 A1LT5	33.0	29.6	26.7	24.3	22.2	20.2	18.3	16.3	14.3	12.2	9.8	7.4	4.8	
SMN 3000/4/250 A1LT5	28.2	25.6	23.3	21.2	19.4	17.8	16.2	14.7	13.2	11.5	9.7	7.7	5.5	3.1



water solutions