

# MAN

Все изображения являются лишь ориентировочными



## Одноканальная открытая крыльчатка



### Общие характеристики

Одноканальная открытая крыльчатка	
Мощность	1,1 ÷ 4,1 kW
Кол. полюсов	2 / 4 / 6
Напор	GAS 2" ½ Вер. DN 65 ÷ DN 150 Гор.
Свободный просвет	40 ÷ 100 mm
Макс. производительность	53.9 l/s
Макс. напор	30.2 m

### Электромеханический комплекс

Чугунный электромеханический комплекс EN-GJL-250, предназначенный для погружной работы. Комплект уплотнений, состоящий из 2 оппозитных механических уплотнений из карбида кремния в осматриваемом масляном колодце. Экологический двигатель сухого типа. Эта серия имеется во взрывозащищенной версии АTEX.

### Назначение оборудования

Находит применение при наличии биологических загрязненных жидкостей и канализационных неотфильтрованных стоков, для подъема гражданских стоков. Отлично подходит для использования в очистных сооружениях, канализационных системах, животноводческих фермах, в промышленности и сельском хозяйстве. Эта серия предназначена для системы охлаждения ZENIT для сухой или полупогружной установки.

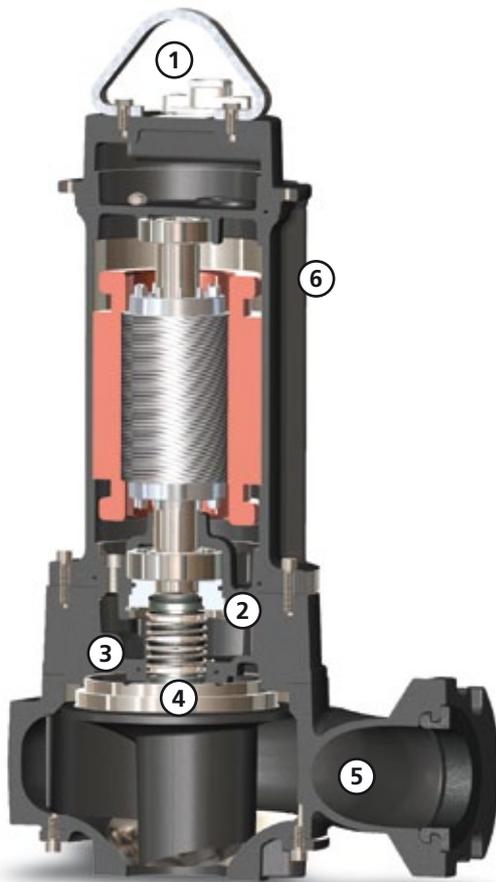
### Материалы для изготовления

Каркас	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	Углеродистая сталь - Fe360 ÷ Fe370
Окраска	Эпоксидная, двухкомпонентная, на водной основе (средняя толщина 150 мкм)
Комплект стандартных механических уплотнений	Два механических уплотнения из карбида кремния (2SiC)

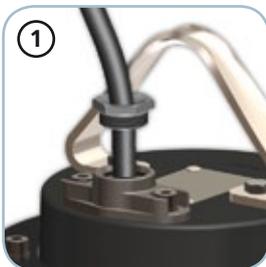
### Ограничения по эксплуатации

Макс. температура эксплуатации	40 °C
РН обработанной жидкости	6 ÷ 14
Вязкость обработанной жидкости	1 mm <sup>2</sup> /s
Макс. глубина погружения	20 m
Плотность обработанной жидкости	1 Kg/dm <sup>3</sup>
Макс. акустическое давление	70 dB
Макс. запусков/час	30

MAN

**Охлаждение**

Возможность сухой установки с охлаждающей рубашкой (более подробная информация на стр. 17)

**Кабельная муфта**

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.

**Механические уплотнения**

Два механических уплотнения из карбида кремния (2SiC), оба устанавливаемых в масляной камере.

**Камера с маслом**

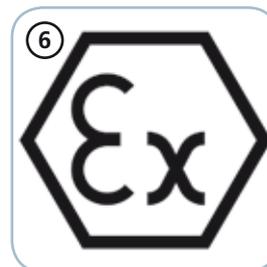
Большая осматриваемая камера с маслом для обеспечения большого срока службы механических уплотнений. Фланец обеспечивает простой доступ к отсеку уплотнений для проведения обслуживания.

**Вал двигателя**

Специальная бронзовая втулка, совмещенная с коническим валом, позволяет легко восстанавливать сопряжение крыльчатки, сохраняя таким образом постоянные гидравлические характеристики электронасоса.

**Anti Clogging System, Защитная система от засорения**

Особенная обработка гидравлической части обеспечивает выталкивание взвешенных твердых тел и предотвращает блокировку крыльчатки.

**EX**

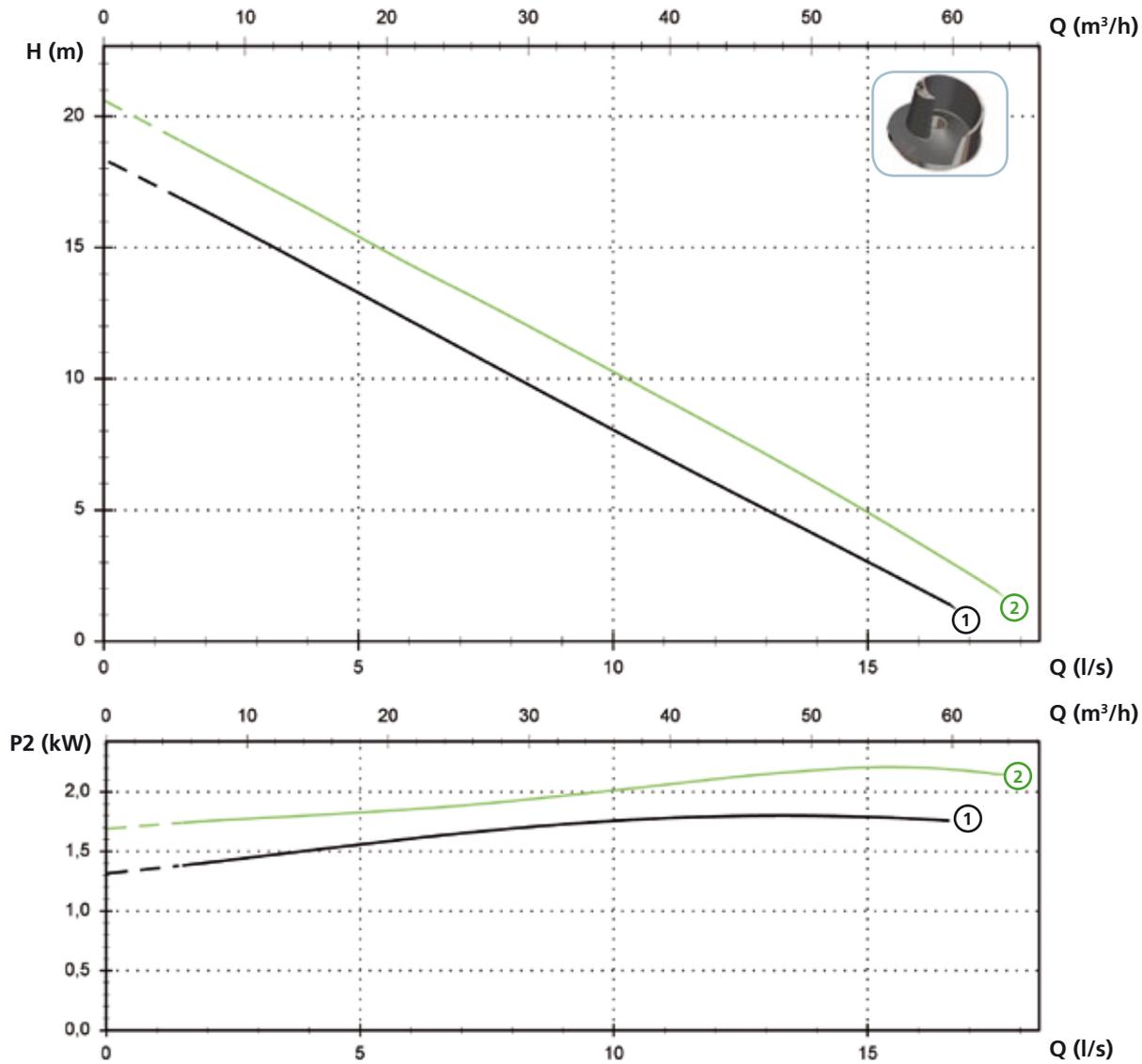
Модели, поставляемые по заказу с сертификатом ATEX, для установки при наличии потенциально взрывоопасной пыли, жидкостей и газа.

CE 0496 Ex II 2GD Ex db k c IIB T5 Ex tb IIIC T100°C IP68

# MAN

## Модели с вертикальным резьбовым напорным патрубком GAS 2½" - 2 полюса

### Характеристики

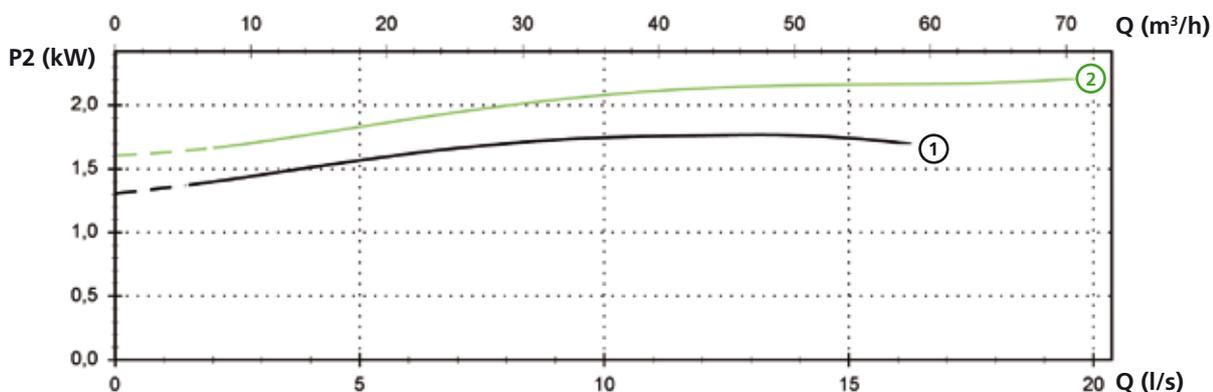
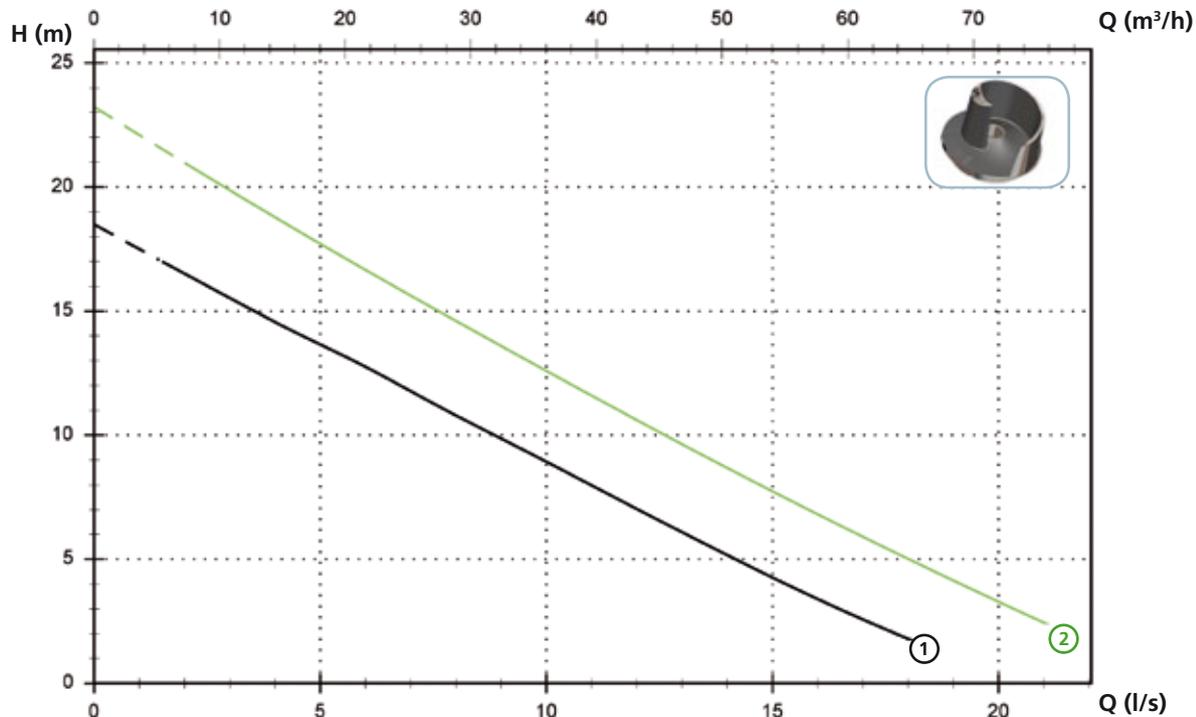


### Технические данные

	V	Фазы	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Свободный просвет
① MAN 250/2/G65V A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	G 2½"	40 mm
① MAN 250/2/G65V A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	G 2½"	40 mm
② MAN 300/2/G65V A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	G 2½"	40 mm

Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN65 PN10-16 - 2 полюса

Характеристики



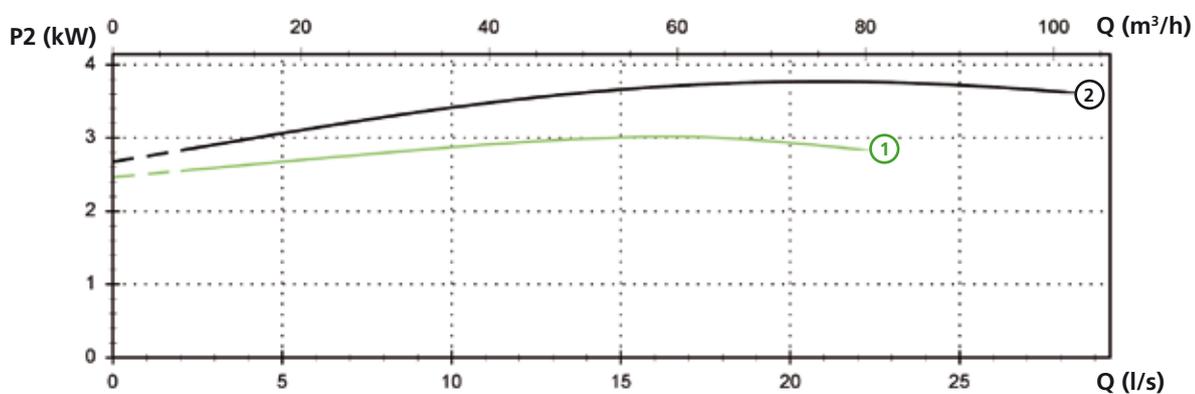
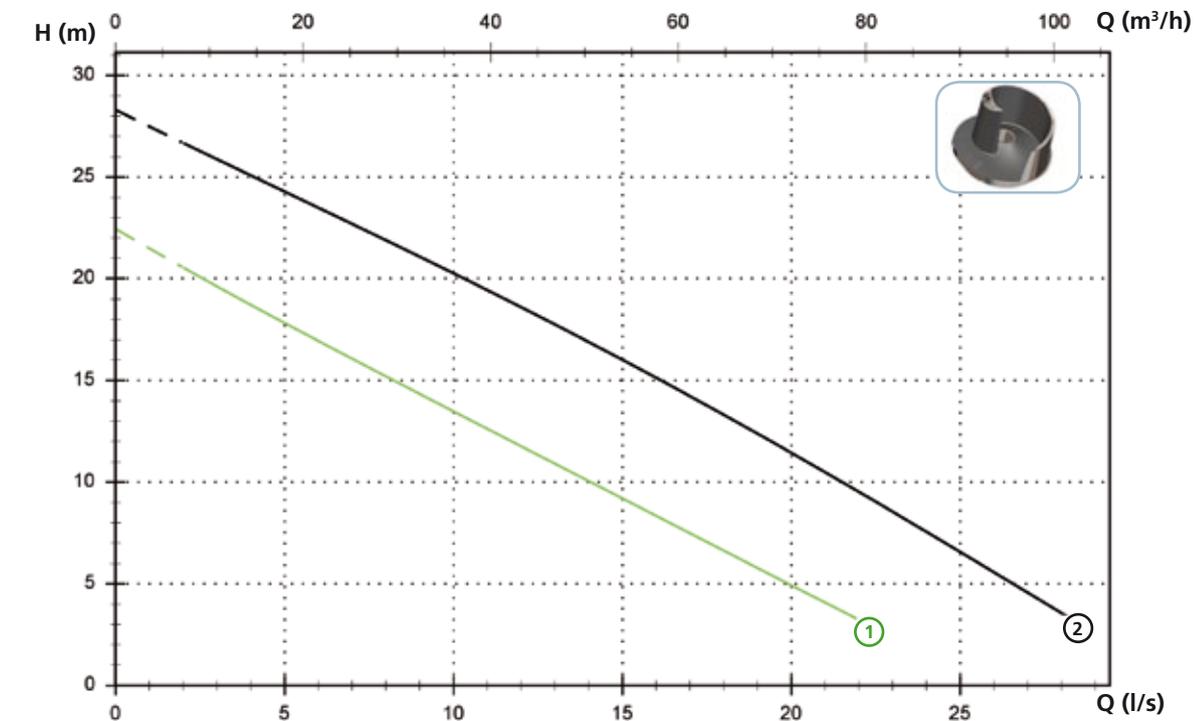
Технические данные

	V	Фазы	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Свободный просвет
① MAN 250/2/65 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	DN65 PN10-16	40 mm
① MAN 250/2/65 A1DT/50	400	3	2.3	1.8	4.3	2900	Dir	DN65 PN10-16	40 mm
② MAN 300/2/65 A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	DN65 PN10-16	40 mm

# MAN

## Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN65 PN10-16 - 2 полюса

### Характеристики

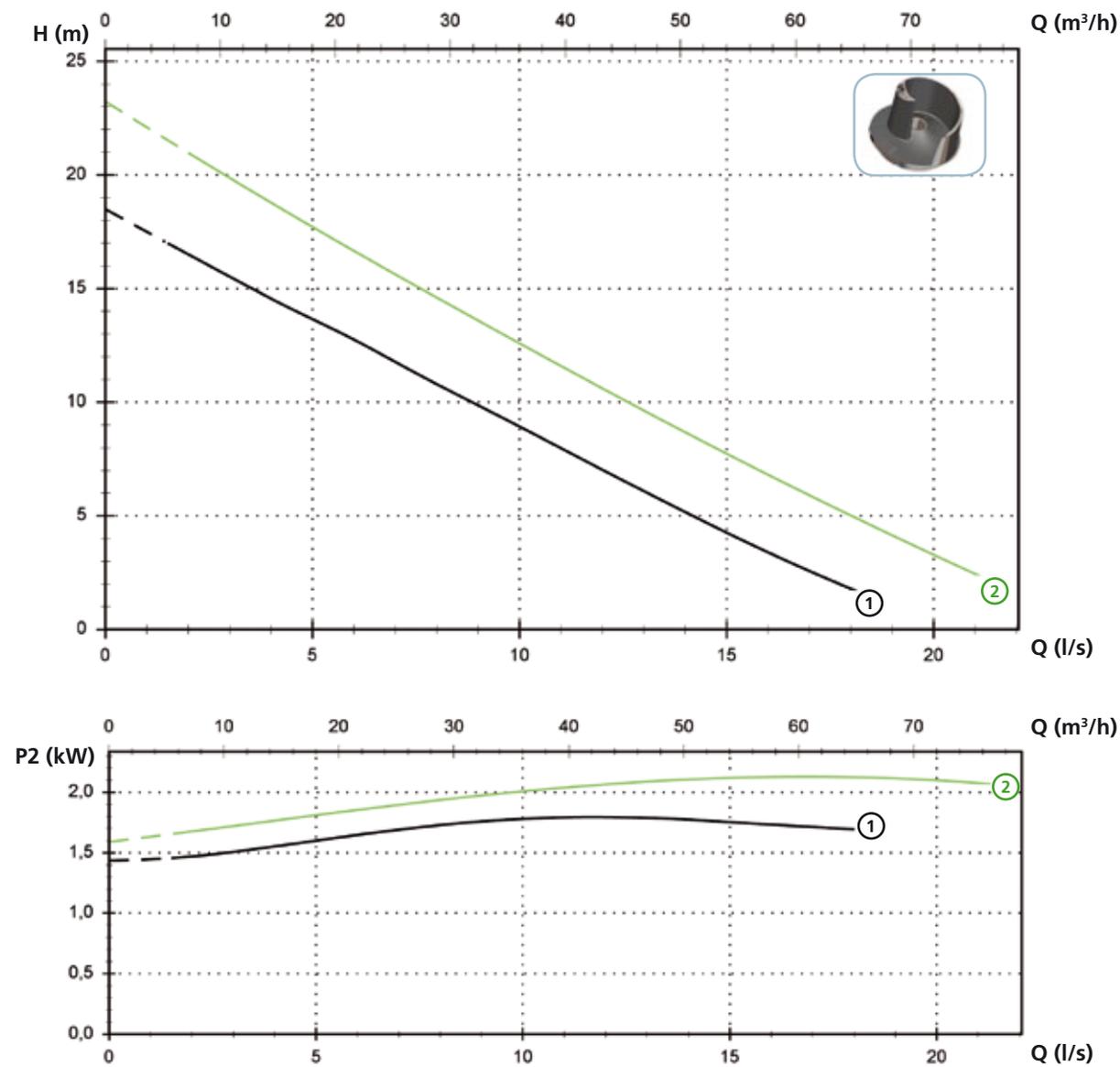


### Технические данные

	V	Фазы	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Свободный просвет
① MAN 400/2/65 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	45 mm
② MAN 550/2/65 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	50 mm

## Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN80 PN10-16 - 2 полюса

### Характеристики



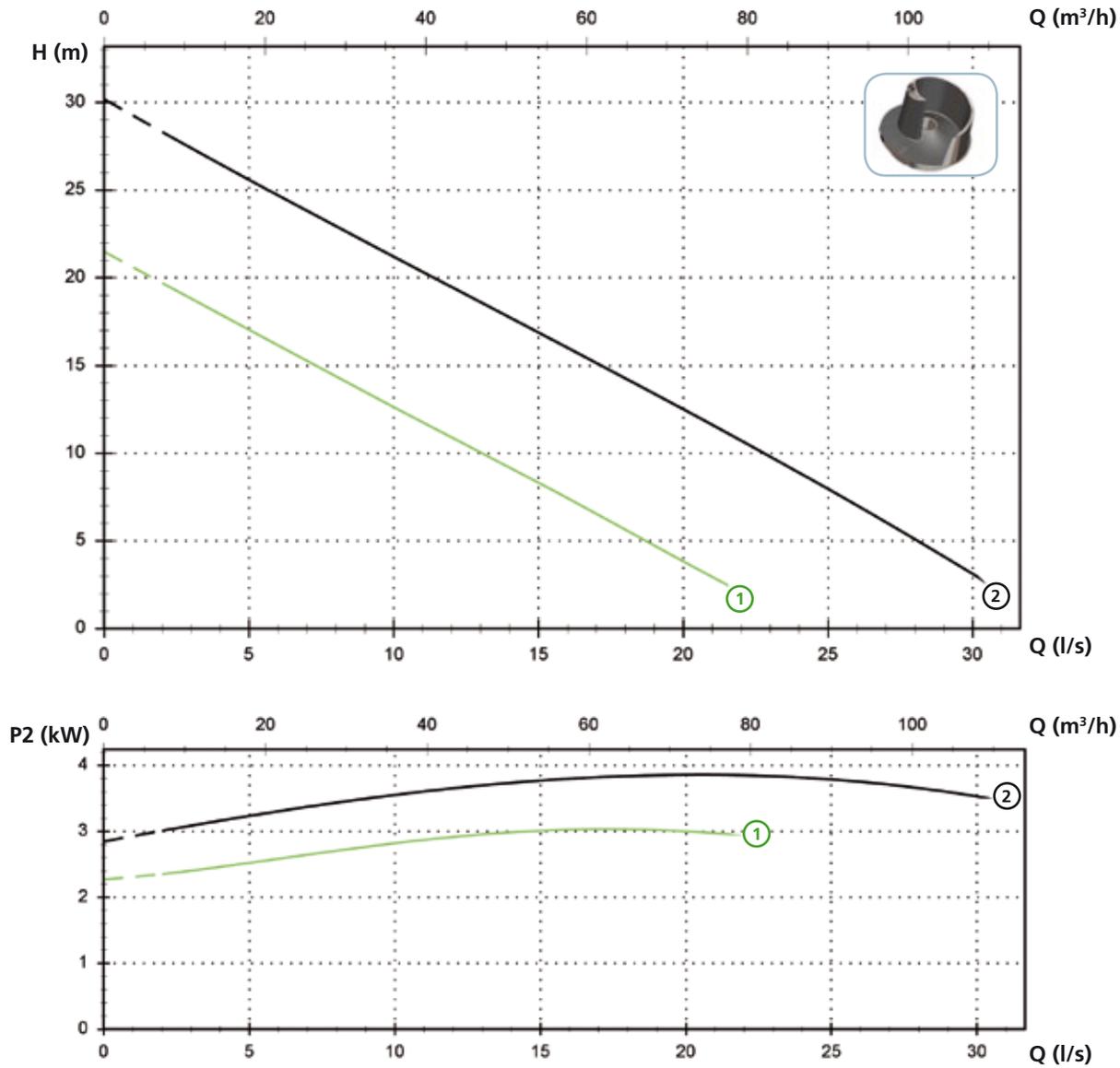
### Технические данные

	V	Фазы	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Свободный просвет
① MAN 250/2/80 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	DN80 PN10-16	40 mm
① MAN 250/2/80 A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	DN80 PN10-16	40 mm
② MAN 300/2/80 A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	DN80 PN10-16	40 mm

# MAN

## Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN80 PN10-16 - 2 полюса

### Характеристики

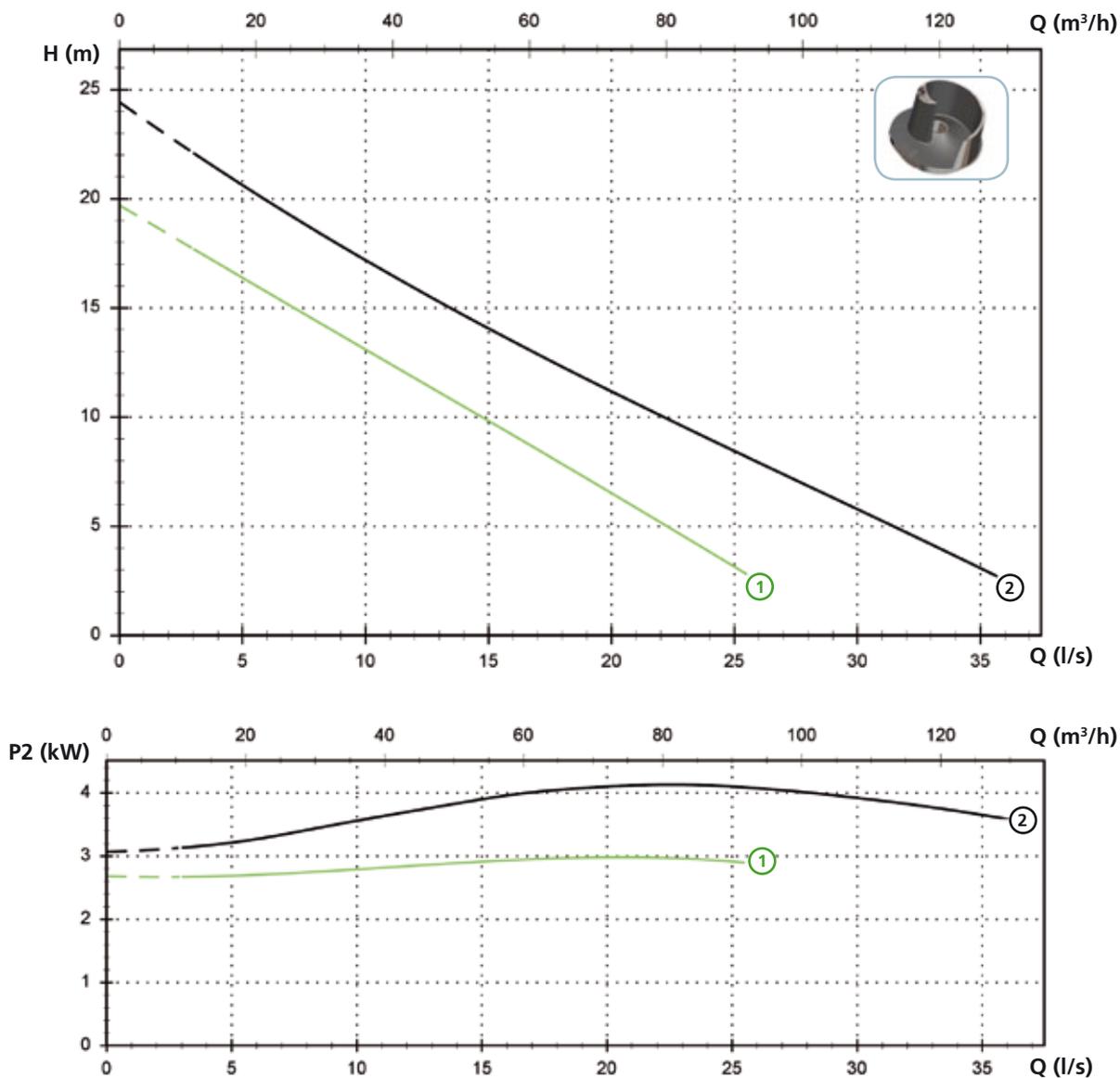


### Технические данные

	V	Фазы	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Свободный просвет	
①	MAN 400/2/80 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN80 PN10-16	40 mm
②	MAN 550/2/80 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN80 PN10-16	45 mm

## Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN100 PN10-16 - 2 полюса

### Характеристики



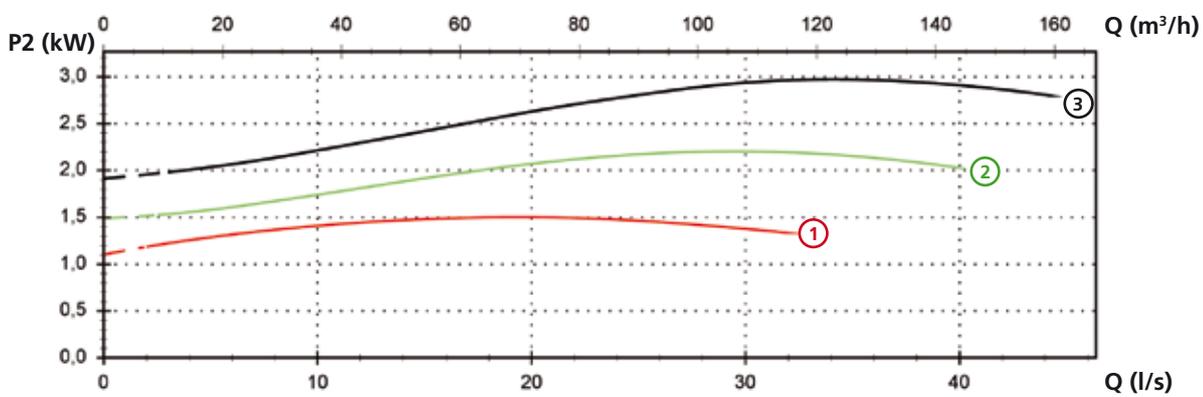
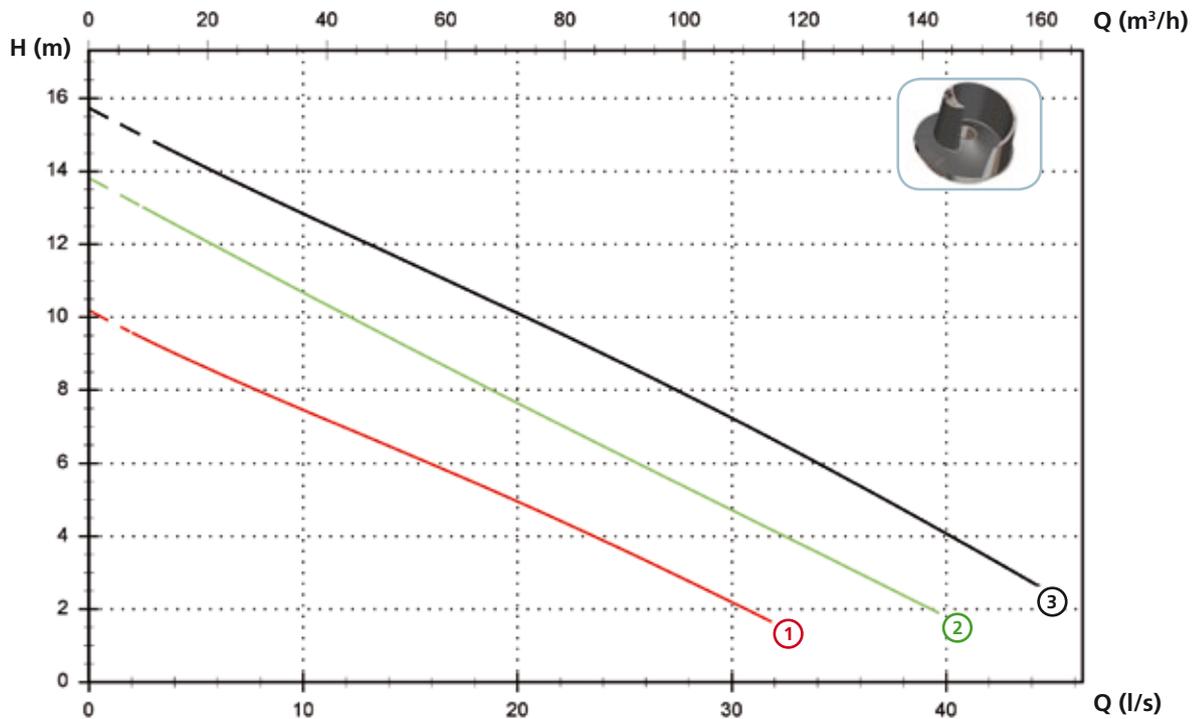
### Технические данные

	V	Фазы	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Свободный просвет	
①	MAN 400/2/100 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN100 PN10-16	50 mm
②	MAN 550/2/100 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN100 PN10-16	50 mm

# MAN

## Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN80 PN10-16 - 4 полюса

### Характеристики

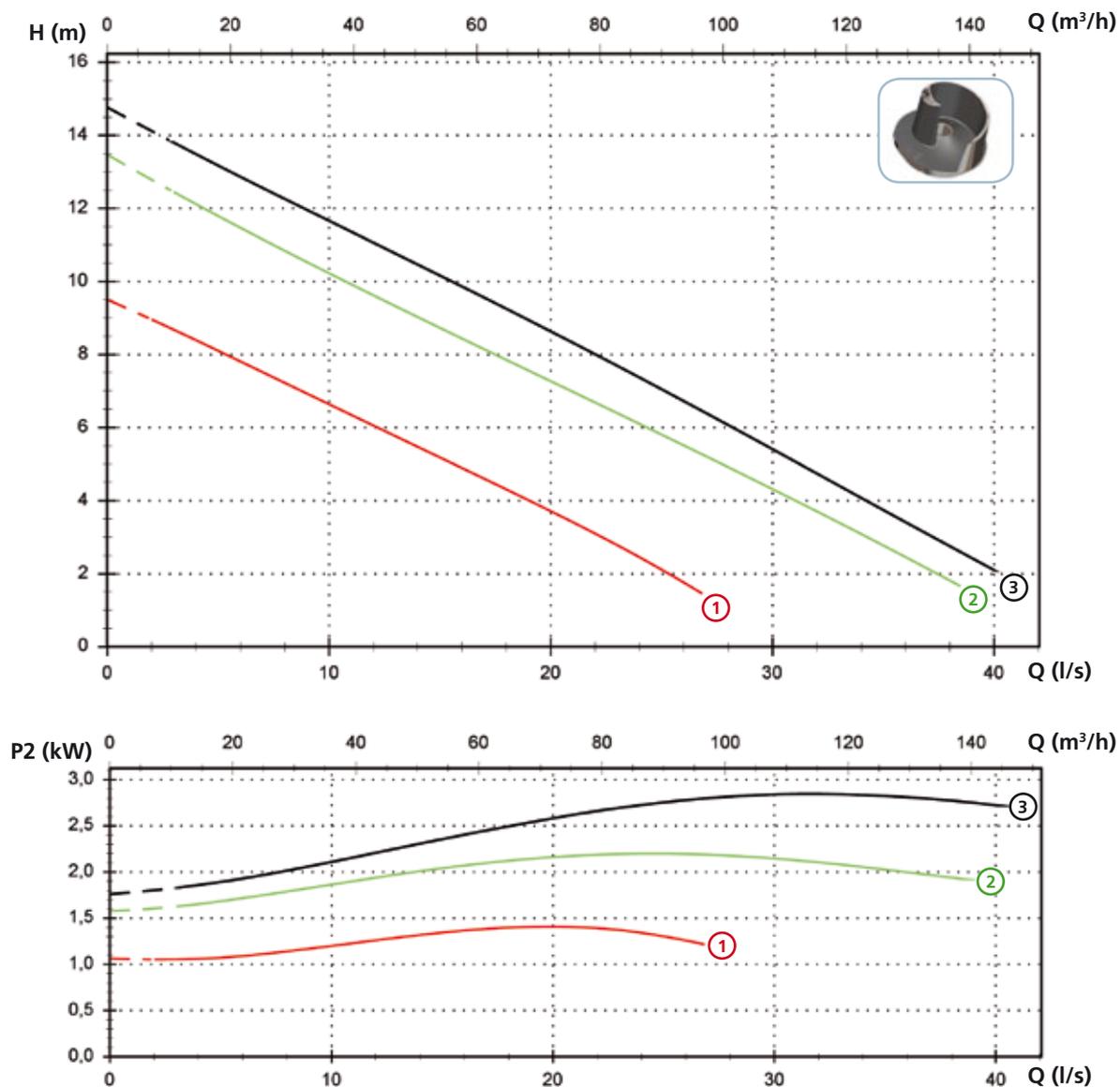


### Технические данные

	V	Фазы	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Свободный просвет	
①	MAN 200/4/80 A1DT/50	400	3	2	1.5	4.1	1450	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
②	MAN 300/4/80 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
③	MAN 400/4/80 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

## Модели с вертикальным резьбовым напорным патрубком DN100 PN10-16 - 4 полюса

### Характеристики



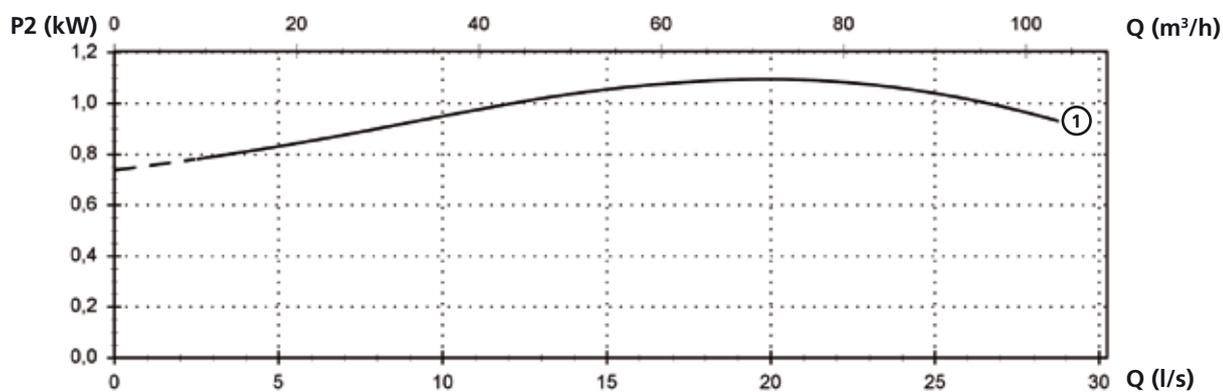
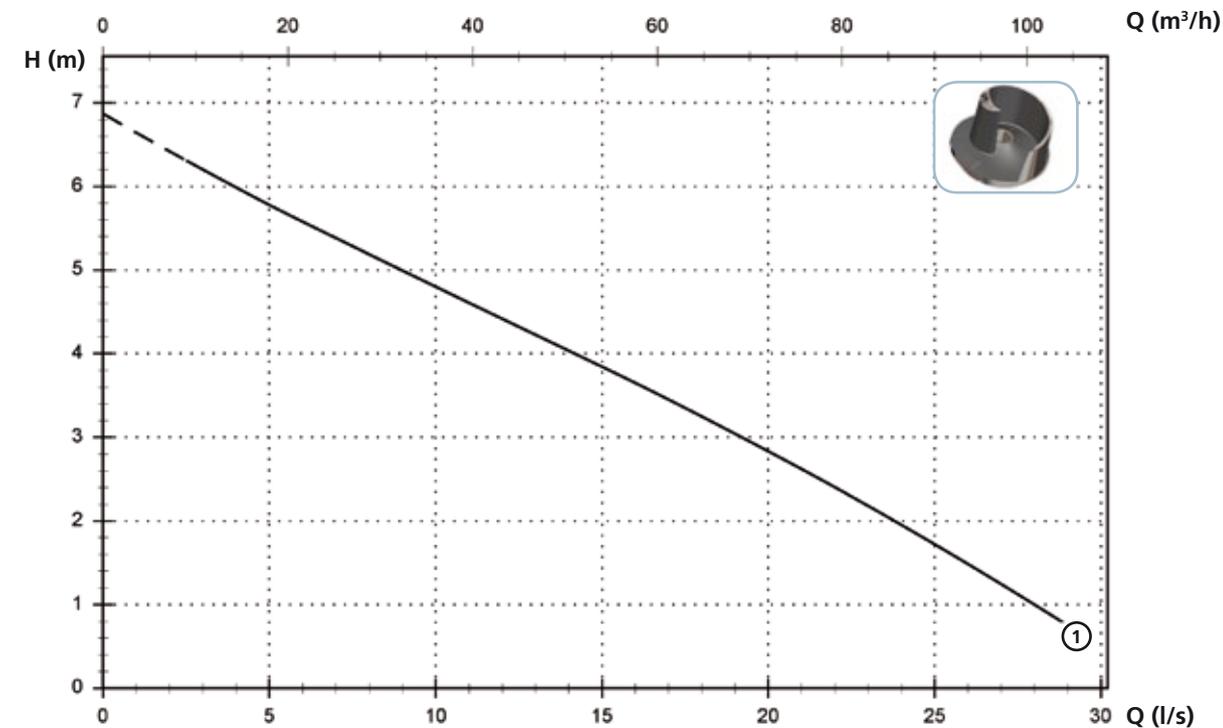
### Технические данные

	V	Фазы	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Свободный просвет	
①	MAN 200/4/100 A1DT/50	400	3	2	1.5	4.1	1450	Dir	DN100 PN10-16	80 mm
②	MAN 300/4/100 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN100 PN10-16	80 mm
③	MAN 400/4/100 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN100 PN10-16	80 mm

# MAN

## Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN80 PN10-16 - 6 полюса

### Характеристики

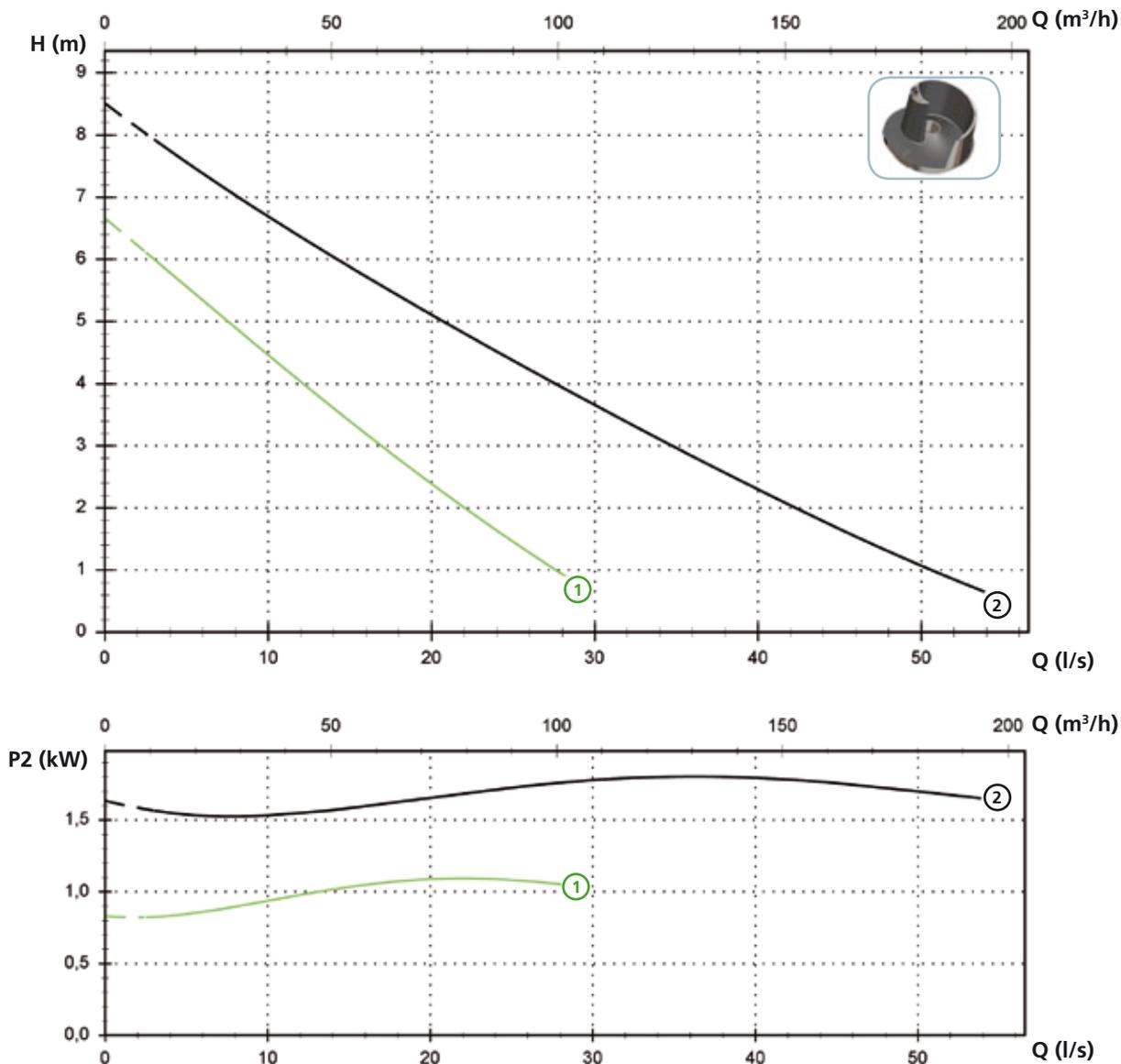


### Технические данные

	V	Фазы	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Свободный просвет	
①	MAN 150/6/80 A1DT/50	400	3	1.6	1.1	3.7	960	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

## Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN100 PN10-16 - 6 полюса

Характеристики



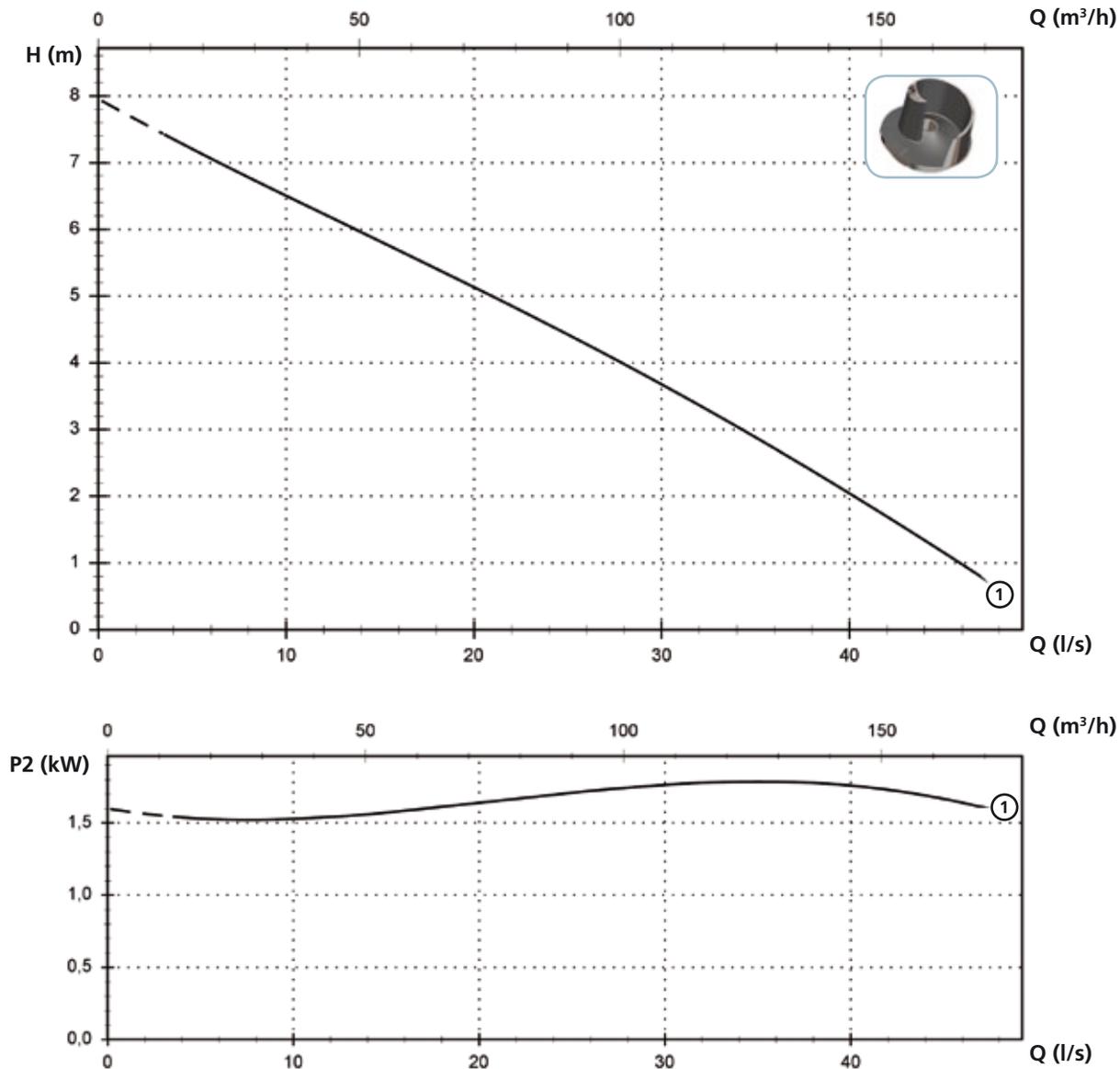
Технические данные

	V	Фазы	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Свободный просвет	
①	MAN 150/6/100 A1DT/50	400	3	1.6	1.1	3.7	960	Dir	DN100 PN10-16	80 mm
②	MAN 250/6/100 A1FT/50	400	3	2.6	1.8	5.7	960	Dir	DN100 PN10-16	100 mm

# MAN

## Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN150 PN10-16 - 6 полюса

Характеристики



### Технические данные

	V	Фазы	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Свободный просвет
① MAN 250/6/150 A1FT/50	400	3	2.6	1.8	5.7	960	Dir	DN150 PN10-16	100 mm

## Доступные версии

(Обозначения версий на стр. 16)

	Доступные версии											Охлаждение				Комплект уплотнений			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL
MAN 250/2/G65V A1DM/50				●								●	●			●			
MAN 250/2/G65V A1DT/50	●								●			●	●			●			
MAN 300/2/G65V A1DT/50	●								●			●	●			●			
MAN 250/2/65 A1DM/50				●								●	●			●			
MAN 250/2/65 A1DT/50	●								●			●	●			●			
MAN 300/2/65 A1DT/50	●								●			●	●			●			
MAN 400/2/65 A1FT/50	●								●			●	●			●			
MAN 550/2/65 A1FT/50	●								●			●	●			●			
MAN 250/2/80 A1DM/50				●								●	●			●			
MAN 250/2/80 A1DT/50	●								●			●	●			●			
MAN 300/2/80 A1DT/50	●								●			●	●			●			
MAN 400/2/80 A1FT/50	●								●			●	●			●			
MAN 550/2/80 A1FT/50	●								●			●	●			●			
MAN 400/2/100 A1FT/50	●								●			●	●			●			
MAN 550/2/100 A1FT/50	●								●			●	●			●			
MAN 200/4/80 A1DT/50	●								●			●	●			●			
MAN 300/4/80 A1FT/50	●								●			●	●			●			
MAN 400/4/80 A1FT/50	●								●			●	●			●			
MAN 200/4/100 A1DT/50	●								●			●	●			●			
MAN 300/4/100 A1FT/50	●								●			●	●			●			
MAN 400/4/100 A1FT/50	●								●			●	●			●			
MAN 150/6/80 A1DT/50	●								●			●	●			●			
MAN 150/6/100 A1DT/50	●								●			●	●			●			
MAN 250/6/100 A1FT/50	●								●			●	●			●			
MAN 250/6/150 A1FT/50	●								●			●	●			●			

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ ВЕРСИЙ: тепловая защита на обмотках должна быть подключена к электрическому щиту.

Конденсатор включен в поставку, но не подключен к кабелю насоса.

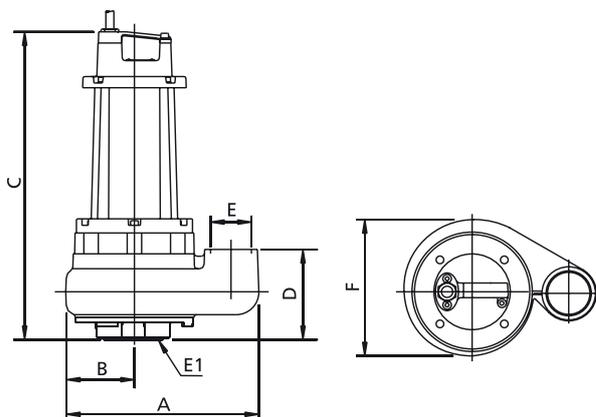
Для размещения конденсатора необходимо использовать электрический щит.

Для установки обращайтесь к руководству по эксплуатации и обслуживанию.

# MAN

## Габаритные размеры и вес

Модели с  
вертикальным напором



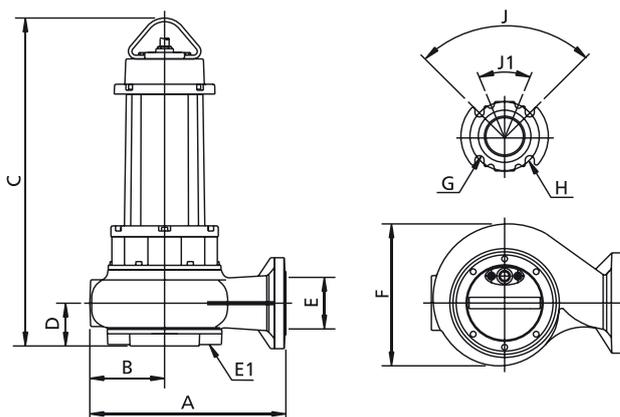
	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	kg
MAN 250/2/G65V A1DM(T)/50	335	125	545	155	G 2½"	65	240	52
MAN 300/2/G65V A1DT/50	335	125	545	155	G 2½"	65	240	52

Размеры мм

(\*) DN всасывающего фланца - PN6

Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Модели с  
горизонтальным напором



	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	J1	kg
MAN 250/2/65 A1DM(T)/50	340	135	545	80	65	65	255	18	145	90°	-	58
MAN 300/2/65 A1DT/50	340	135	545	80	65	65	255	18	145	90°	-	58
MAN 400/2/65 A1FT/50	340	135	685	80	65	65	260	18	145	90°	-	74
MAN 550/2/65 A1FT/50	340	135	685	80	65	65	260	18	145	90°	-	77
MAN 250/2/80 A1DM(T)/50	345	135	545	80	80	65	255	18	160	90°	45°	56
MAN 300/2/80 A1DT/50	345	135	685	80	80	65	260	18	160	90°	45°	58
MAN 400/2/80 A1FT/50	345	135	685	80	80	65	260	18	160	90°	45°	74
MAN 550/2/80 A1FT/50	345	135	685	80	80	65	260	18	160	90°	45°	77
MAN 400/2/100 A1FT/50	430	170	705	90	100	80	325	18	180	45°	-	82
MAN 550/2/100 A1FT/50	430	170	705	90	100	80	325	18	180	45°	-	85
MAN 200/4/80 A1DT/50	390	150	590	90	80	100	290	18	160	90°	45°	66
MAN 300/4/80 A1FT/50	390	150	700	90	80	100	290	18	160	90°	45°	86
MAN 400/4/80 A1FT/50	390	150	700	90	80	100	290	18	160	90°	45°	89
MAN 200/4/100 A1DT/50	415	160	595	90	100	100	310	18	180	45°	-	68
MAN 300/4/100 A1FT/50	415	160	700	90	100	100	310	18	180	45°	-	88
MAN 400/4/100 A1FT/50	415	160	700	90	100	100	310	18	180	45°	-	91
MAN 150/6/80 A1DT/50	390	150	595	90	80	100	290	18	160	90°	45°	65
MAN 150/6/100 A1DT/50	415	160	595	90	100	100	310	18	180	45°	-	67
MAN 250/6/100 A1FT/50	505	200	740	115	100	100	395	18	180	45°	-	111
MAN 250/6/150 A1FT/50	505	200	740	115	150	100	395	24	240	45°	-	114

(\*) DN всасывающего фланца - PN6

Размеры мм

Все размеры являются всего лишь ориентировочными