

SBN



Двухканальная закрытая крыльчатка

Общие характеристики

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Двухканальная закрытая крыльчатка | |
| Мощность | 18,5 ÷ 37,0 kW |
| Кол. полюсов | 4 / 6 |
| Напор | DN150 ÷ DN300 Гор. |
| Свободный просвет | 90 ÷ 140 mm |
| Макс. производительность | 340.6 l/s |
| Макс. напор | 53.2 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.

Назначение оборудования

Предназначаются для профессионального использования в суровых условиях, применяются в гражданских и промышленных очистных сооружениях. Подъем канализационных стоков и перекачка промышленного шлама, атмосферных осадков, содержащих твердые тела, рециркуляция необработанного или активного шлама, биологических жидкостей. 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 ÷ 11 |
| Вязкость обработанной жидкости | 1 mm ² /s |
| Макс. глубина погружения | 20 m |
| Плотность обработанной жидкости | 1 Kg/dm ³ |
| Макс. акустическое давление | 70 dB |
| Макс. запусков/час | 10 |

SBN



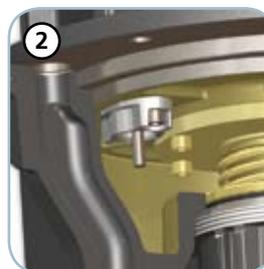
Охлаждение

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



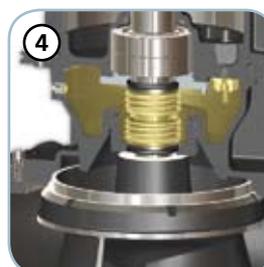
Датчик

Датчик обнаружения воды в камере с маслом механических уплотнений. Подключенный к электрическому щиту, этот датчик своевременно сигнализирует об износе первого механического уплотнения и предотвращает нанесение ущерба двигателю



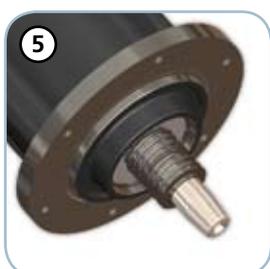
Механические уплотнения

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



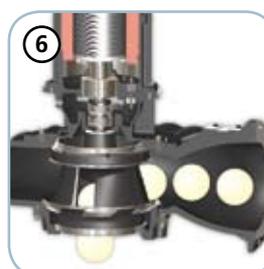
Камера с маслом

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



Вал двигателя

Крыльчатка установлена на вал двигателя конической муфтой



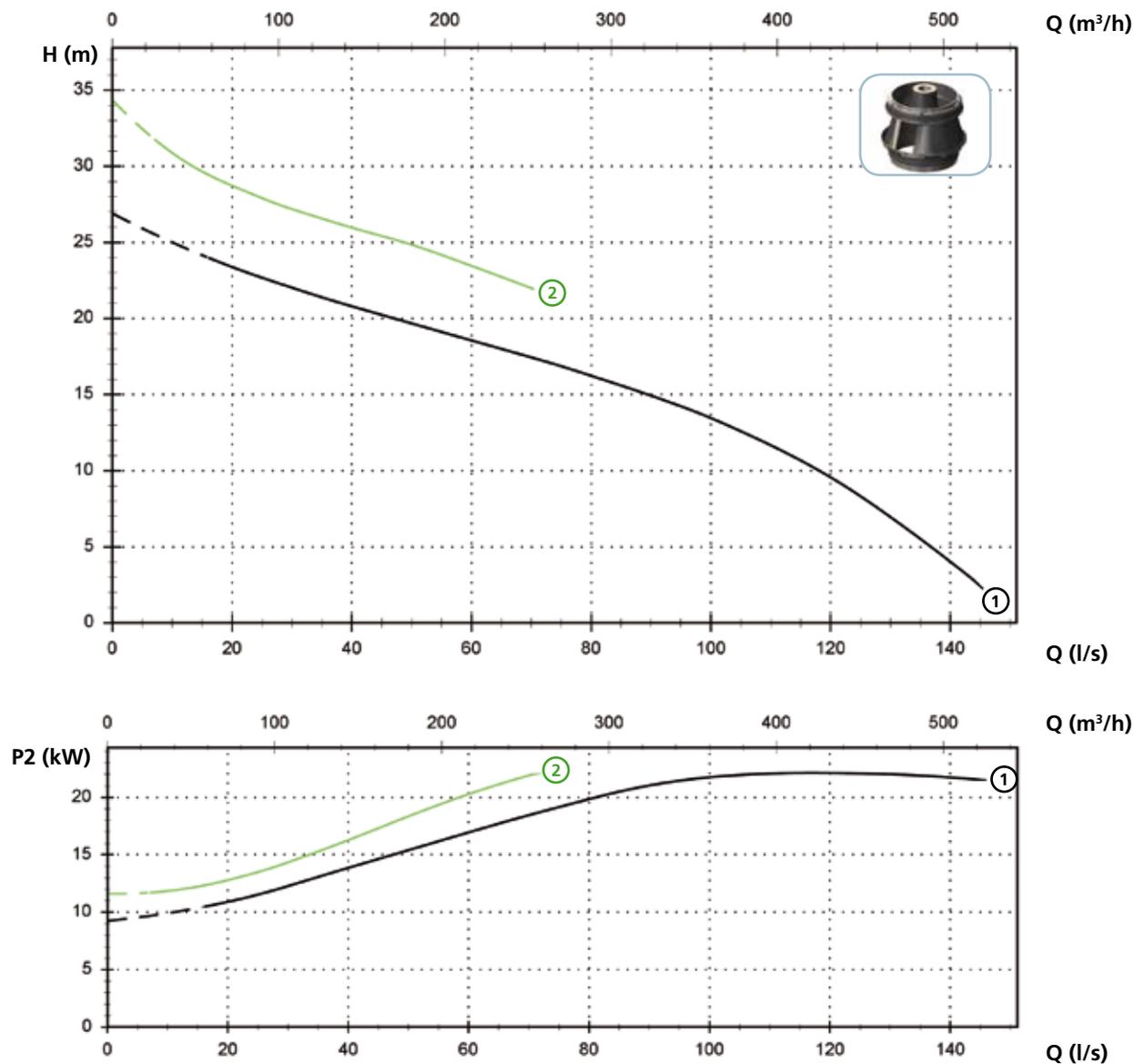
Свободный просвет

Большой свободный интегральный просвет позволяет выброс твердых тел, что предотвращает блокировку крыльчатки

SBN

Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN150 PN10-16 - 4 полюса

Характеристики



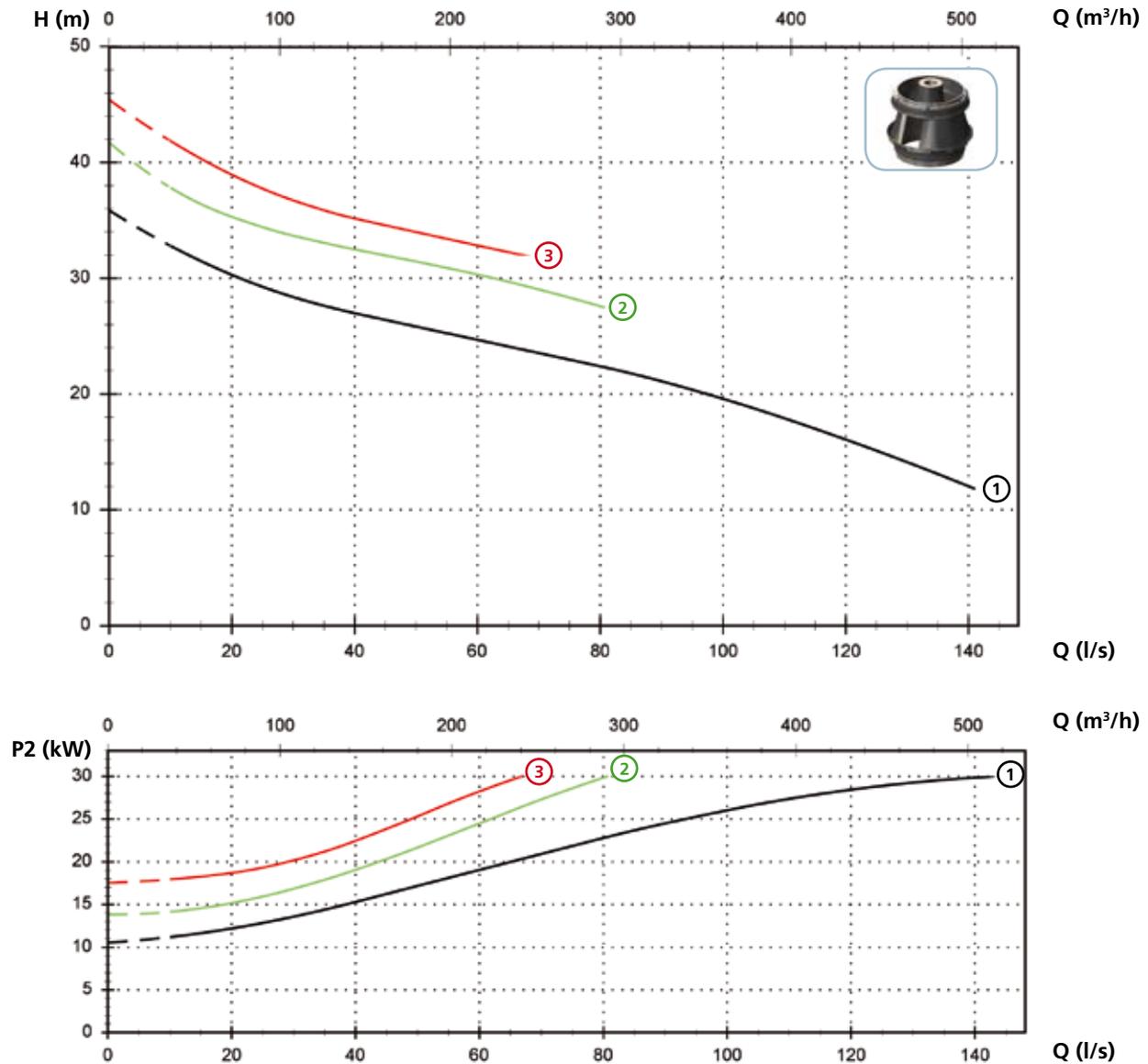
Технические данные

| | V | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A | Rpm | Start | Ø | Кабель (*) | Свободный просвет |
|--------------------------|-----|------|---------|---------|------|------|-------|---------------|------------|-------------------|
| ① SBN 3000/4/150 A1LT/50 | 400 | 3 | 25.3 | 22 | 43.5 | 1450 | Y Δ | DN150 PN10-16 | A | 90 mm |
| ② SBN 3000/4/150 F1LT/50 | 400 | 3 | 25.3 | 22 | 43.5 | 1450 | Y Δ | DN150 PN10-16 | A | 90 mm |

(*) A = H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m

Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN150 PN10-16 - 4 полюса

Характеристики



Технические данные

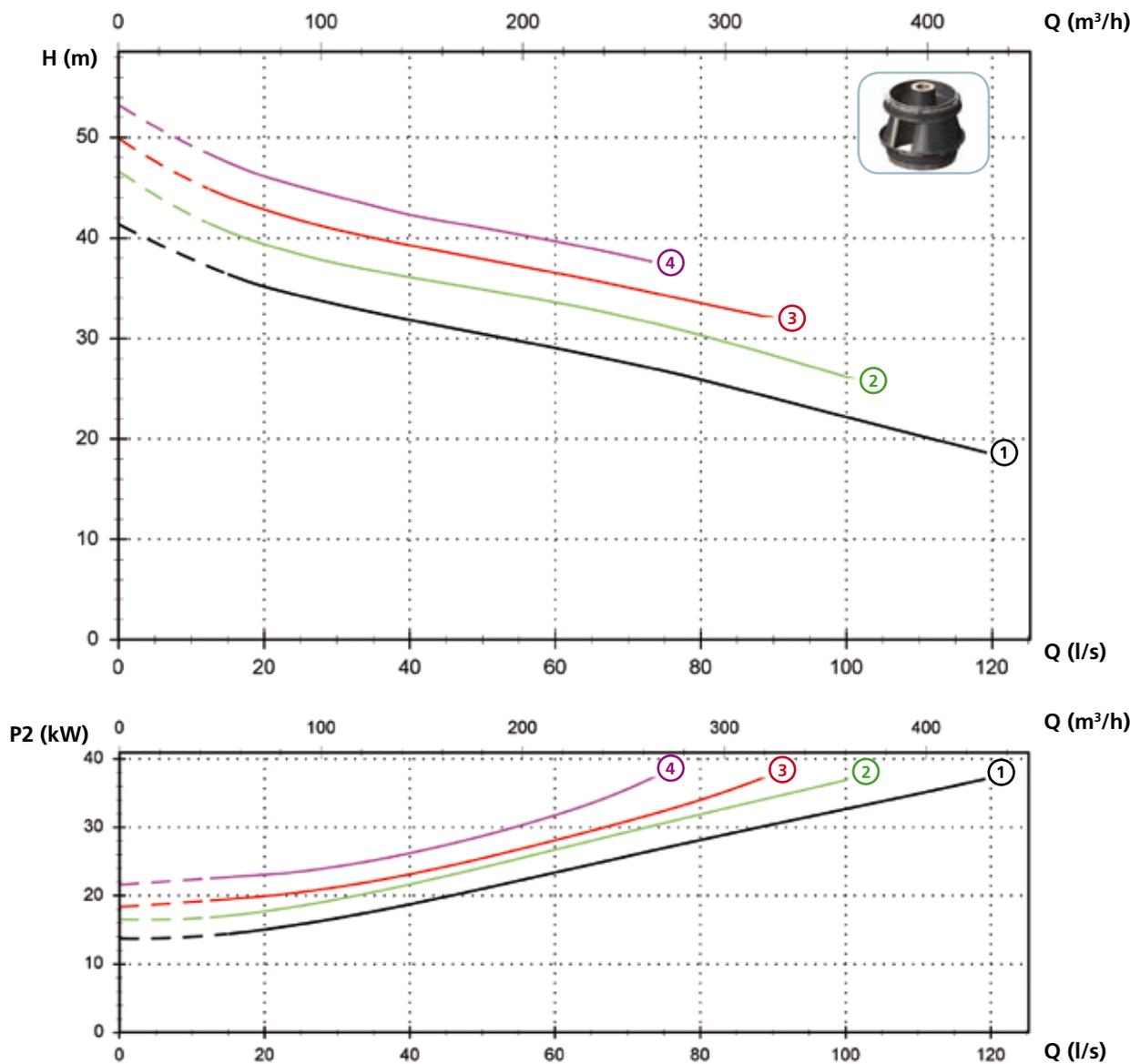
| | V | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A | Rpm | Start | Ø | Кабель (*) | Свободный просвет |
|--------------------------|-----|------|---------|---------|----|------|-------|---------------|------------|-------------------|
| ① SBN 4000/4/150 A1LT/50 | 400 | 3 | 35.9 | 30 | 61 | 1450 | Y Δ | DN150 PN10-16 | A | 90 mm |
| ② SBN 4000/4/150 F1LT/50 | 400 | 3 | 35.9 | 30 | 61 | 1450 | Y Δ | DN150 PN10-16 | A | 90 mm |
| ③ SBN 4000/4/150 G1LT/50 | 400 | 3 | 35.9 | 30 | 61 | 1450 | Y Δ | DN150 PN10-16 | A | 90 mm |

(*) A = H07RN-F 4G10 + H07RN-F 4G10 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m

SBN

Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN150 PN10-16 - 4 полюса

Характеристики



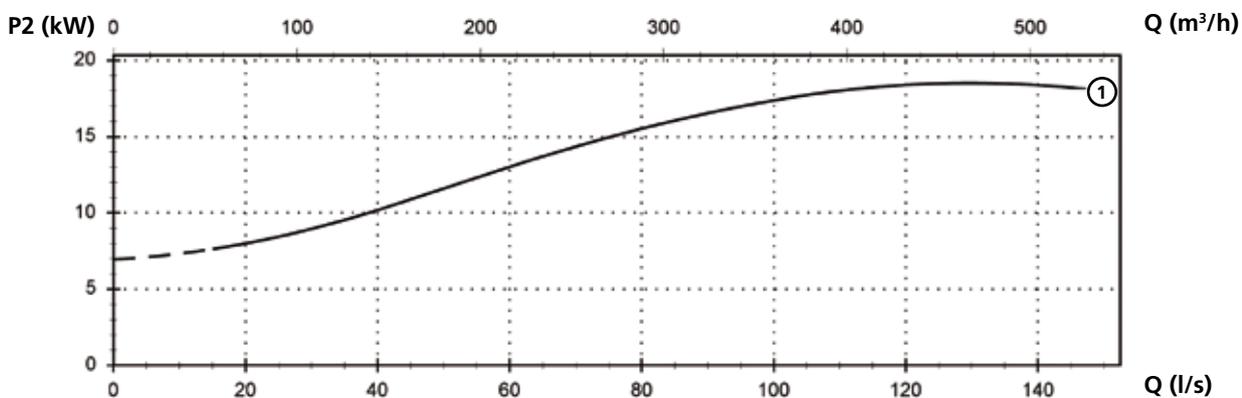
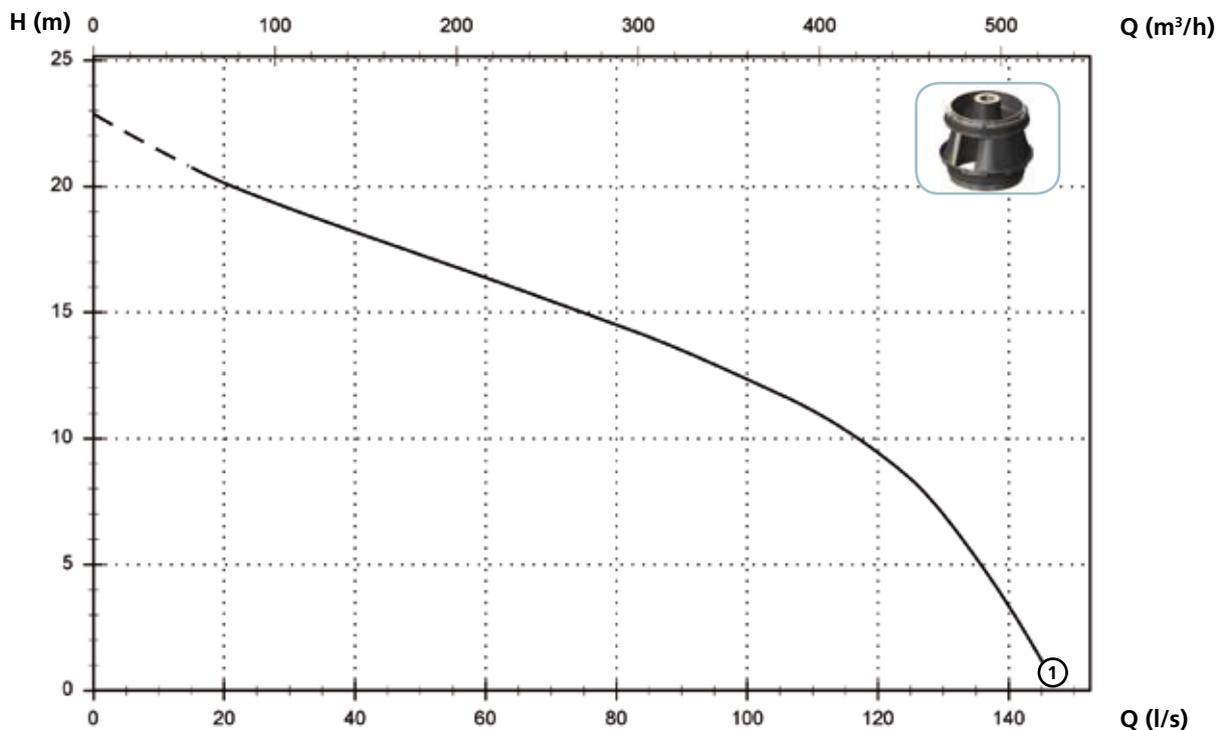
Технические данные

| | V | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A | Rpm | Start | Ø | Кабель (*) | Свободный просвет |
|--------------------------|-----|------|---------|---------|----|------|-------|---------------|------------|-------------------|
| ① SBN 5000/4/150 A1LT/50 | 400 | 3 | 45.8 | 37 | 76 | 1450 | Y Δ | DN150 PN10-16 | A | 90 mm |
| ② SBN 5000/4/150 F1LT/50 | 400 | 3 | 45.8 | 37 | 76 | 1450 | Y Δ | DN150 PN10-16 | A | 90 mm |
| ③ SBN 5000/4/150 G1LT/50 | 400 | 3 | 45.8 | 37 | 76 | 1450 | Y Δ | DN150 PN10-16 | A | 90 mm |
| ④ SBN 5000/4/150 H1LT/50 | 400 | 3 | 45.8 | 37 | 76 | 1450 | Y Δ | DN150 PN10-16 | A | 90 mm |

(*) A = H07RN-F 4G10 + H07RN-F 4G10 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m

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

Характеристики



Технические данные

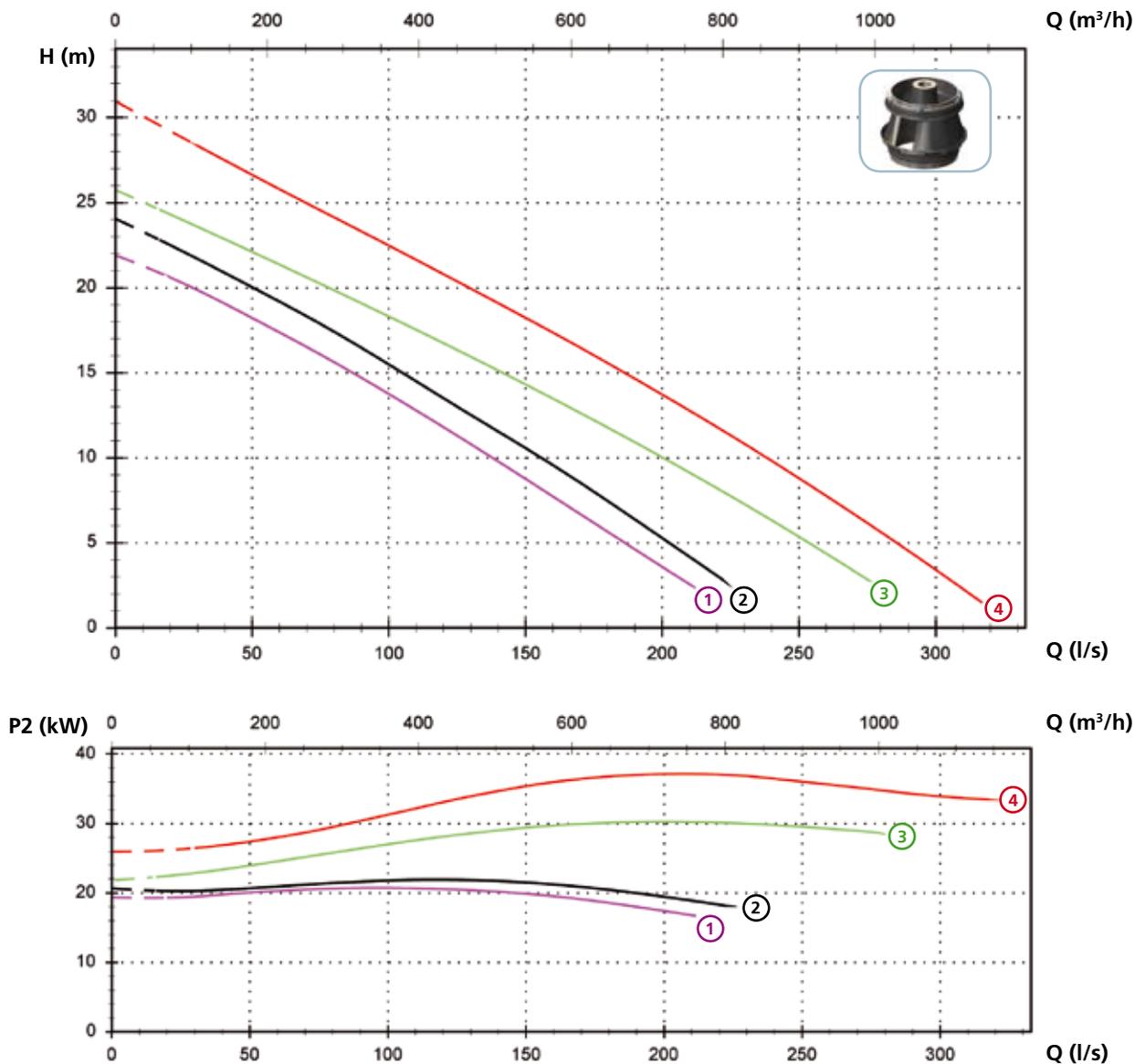
| | V | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A | Rpm | Start | Ø | Кабель (*) | Свободный просвет |
|--------------------------|-----|------|---------|---------|----|-----|-------|---------------|------------|-------------------|
| ① SBN 2500/6/150 A1LT/50 | 400 | 3 | 23.0 | 18.5 | 40 | 960 | Y Δ | DN150 PN10-16 | A | 90 mm |

(*) A = H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m

SBN

Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN200 PN10 - 4 полюса

Характеристики



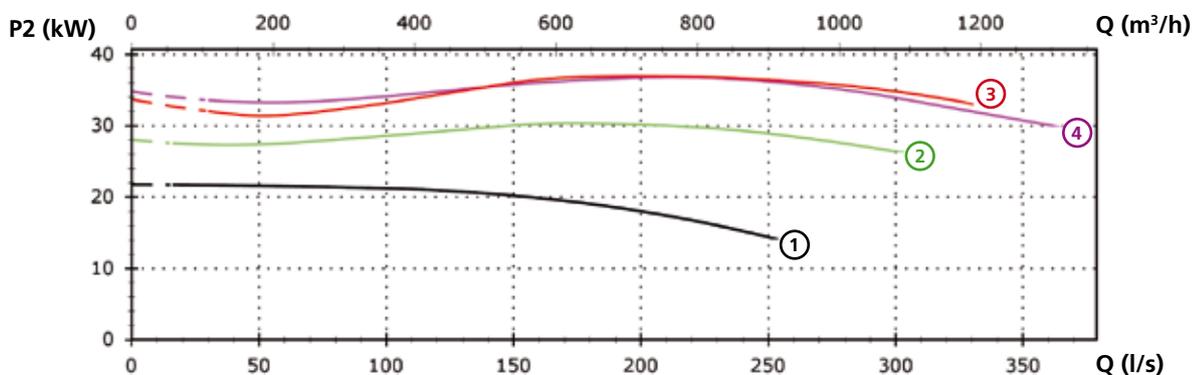
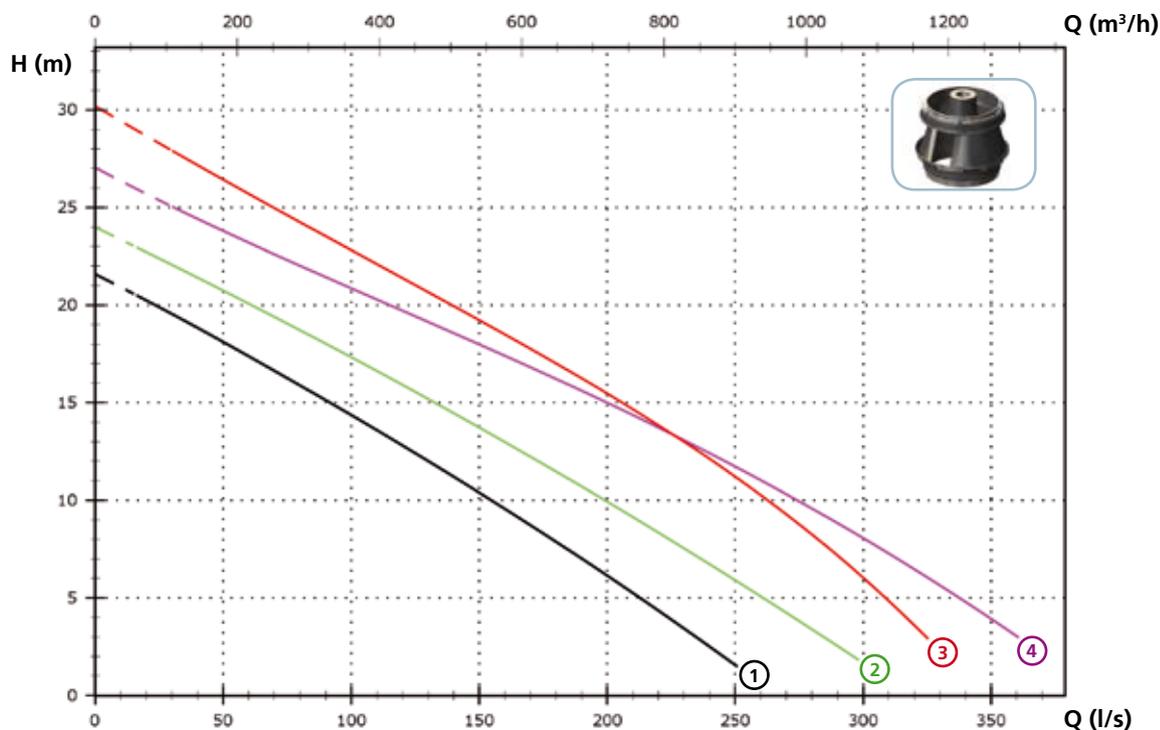
Технические данные

| | V | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A | Rpm | Start | Ø | Кабель (*) | Свободный просвет |
|--------------------------|-----|------|---------|---------|------|------|-------|------------|------------|-------------------|
| ① SBN 3000/4/200 B1LT/50 | 400 | 3 | 23.8 | 22 | 41 | 1450 | Y Δ | DN200 PN10 | A | 105x140 mm |
| ② SBN 3000/4/200 A1LT/50 | 400 | 3 | 25.3 | 22 | 43.5 | 1450 | Y Δ | DN200 PN10 | A | 105x140 mm |
| ③ SBN 4000/4/200 A1LT/50 | 400 | 3 | 35.9 | 30 | 61 | 1450 | Y Δ | DN200 PN10 | B | 105x140 mm |
| ④ SBN 5000/4/200 A1LT/50 | 400 | 3 | 45.8 | 37 | 76 | 1450 | Y Δ | DN200 PN10 | B | 105x140 mm |

(*) A = H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m
 B = H07RN-F 4G10 + H07RN-F 4G10 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m

Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN250 PN10 - 4 полюса

Характеристики



Технические данные

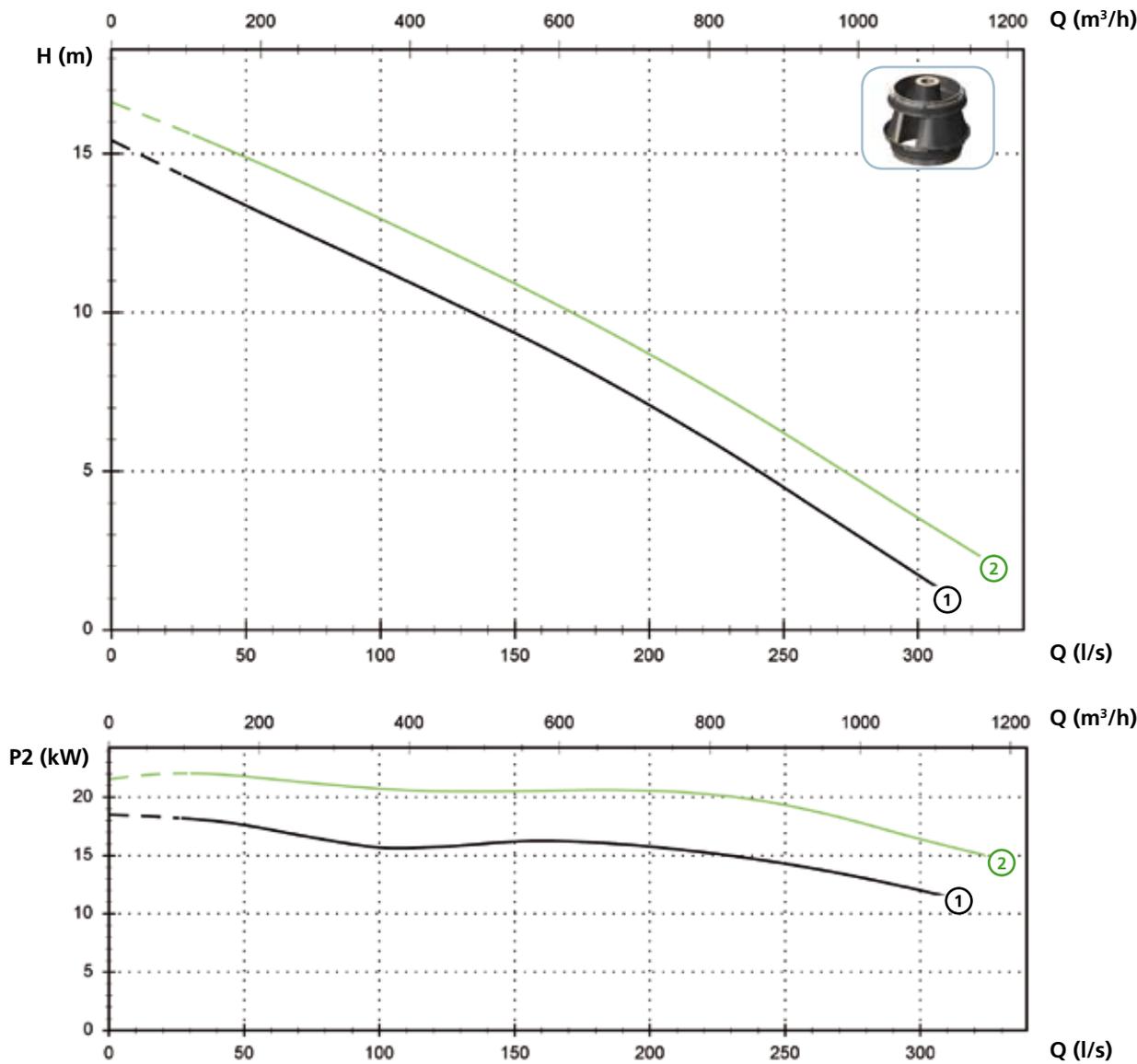
| | V | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A | Rpm | Start | Ø | Кабель (*) | Свободный просвет |
|--------------------------|-----|------|---------|---------|------|------|-------|------------|------------|-------------------|
| ① SBN 3000/4/250 A1LT/50 | 400 | 3 | 25.3 | 22 | 43.5 | 1450 | Y Δ | DN250 PN10 | A | 105x140 mm |
| ② SBN 4000/4/250 A1LT/50 | 400 | 3 | 35.9 | 30 | 61 | 1450 | Y Δ | DN250 PN10 | B | 105x140 mm |
| ③ SBN 5000/4/250 A1LT/50 | 400 | 3 | 45.8 | 37 | 76 | 1450 | Y Δ | DN250 PN10 | B | 105x140 mm |
| ④ SBN 5000/4/250 B1LT/50 | 400 | 3 | 45.8 | 37 | 76 | 1450 | Y Δ | DN250 PN10 | B | 135 mm |

(*) A = H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m
 B = H07RN-F 4G10 + H07RN-F 4G10 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m

SBN

Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN250 PN10-6 полюса

Характеристики



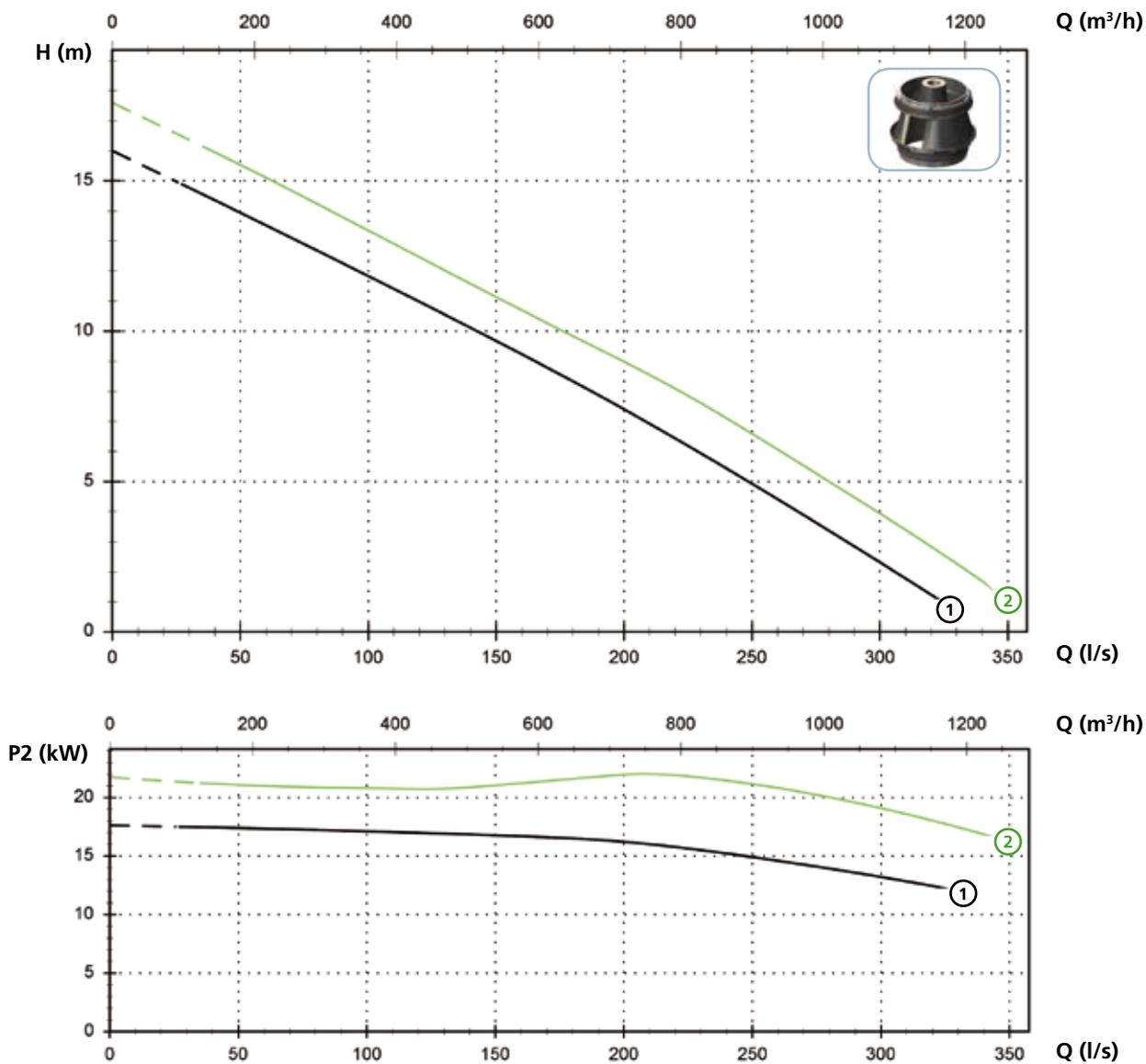
Технические данные

| | V | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A | Rpm | Start | Ø | Кабель (*) | Свободный просвет |
|--------------------------|-----|------|---------|---------|----|-----|-------|------------|------------|-------------------|
| ① SBN 2500/6/250 A2LT/50 | 400 | 3 | 23.0 | 18.5 | 40 | 960 | Y Δ | DN250 PN10 | A | 130 mm |
| ② SBN 3000/6/250 A2LT/50 | 400 | 3 | 26.1 | 22 | 46 | 960 | Y Δ | DN250 PN10 | A | 130 mm |

(*) A = H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m

Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN300 PN10 - 6 полюса

Характеристики



Технические данные

| | V | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A | Rpm | Start | Ø | Кабель (*) | Свободный просвет |
|--------------------------|-----|------|---------|---------|----|-----|-------|------------|------------|-------------------|
| ① SBN 2500/6/300 A1LT/50 | 400 | 3 | 23.0 | 18.5 | 40 | 960 | Y Δ | DN300 PN10 | A | 130 mm |
| ② SBN 3000/6/300 A1LT/50 | 400 | 3 | 26.1 | 22 | 46 | 960 | Y Δ | DN300 PN10 | A | 130 mm |

(*) A = H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G6 + H07RN-F 4G1.5 - 10 m

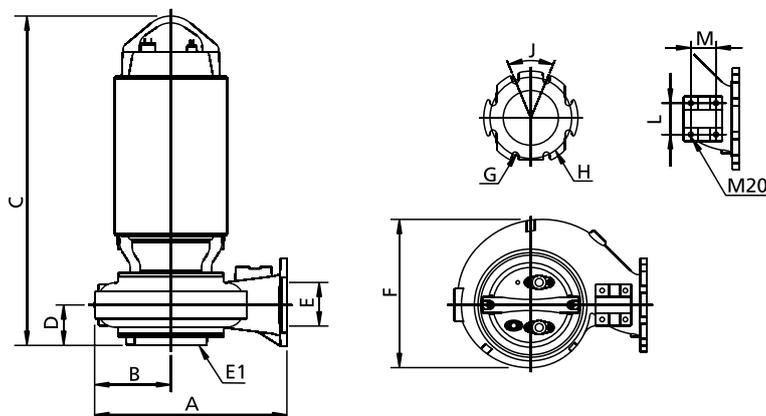
SBN

Доступные версии

(Обозначения версий на стр. 16)

| | Доступные версии | | | | | | | | | | | Охлаждение | | | | Комплект уплотнений | | | |
|---------------------------------|------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-----------------------|--------|--------|-------------|---|-----------|----|---------------------|------|------|-------|
| | N A E | T | T C D | T C D | T C D | T C D | 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 |
| SBN 3000/4/150 A(F)1LT/50 | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | |
| SBN 4000/4/150 A(F)(G)1LT/50 | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | |
| SBN 5000/4/150 A(F)(G)(H)1LT/50 | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | |
| SBN 2500/6/150 A1LT/50 | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | |
| SBN 3000/4/200 A(B)1LT/50 | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | |
| SBN 4000/4/200 A1LT/50 | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | |
| SBN 5000/4/200 A1LT/50 | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | |
| SBN 3000/4/250 A1LT/50 | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | |
| SBN 4000/4/250 A1LT/50 | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | |
| SBN 5000/4/250 A(B)1LT/50 | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | |
| SBN 2500/6/250 A2LT/50 | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | |
| SBN 3000/6/250 A2LT/50 | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | |
| SBN 2500/6/300 A1LT/50 | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | |
| SBN 3000/6/300 A1LT/50 | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | | | |

Габаритные размеры и вес



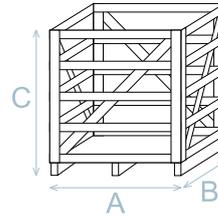
| | A | B | C | D | E | E1 (*) | F | G | H | J | L | M | kg |
|---------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|---------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| SBN 3000/4/150 A(F)1LT/50 | 695 | 265 | 1155 | 130 | 150 | 150-200 | 520 | 24 | 240 | 45° | 109 | 79 | 385 |
| SBN 4000/4/150 A(F)(G)1LT/50 | 695 | 265 | 1155 | 130 | 150 | 150-200 | 520 | 24 | 240 | 45° | 109 | 79 | 410 |
| SBN 5000/4/150 A(F)(G)(H)1LT/50 | 695 | 265 | 1155 | 130 | 150 | 150-200 | 520 | 24 | 240 | 45° | 109 | 79 | 423 |
| SBN 2500/6/150 A1LT/50 | 695 | 265 | 1155 | 130 | 150 | 150-200 | 520 | 24 | 240 | 45° | 109 | 79 | 410 |
| SBN 3000/4/200 A(B)1LT/50 | 695 | 275 | 1205 | 150 | 200 | 200 | 540 | 24 | 295 | 45° | 109 | 79 | 385 |
| SBN 4000/4/200 A1LT/50 | 695 | 275 | 1205 | 155 | 200 | 200 | 540 | 24 | 295 | 45° | 109 | 79 | 410 |
| SBN 5000/4/200 A1LT/50 | 695 | 275 | 1205 | 150 | 200 | 200 | 540 | 24 | 295 | 45° | 109 | 79 | 423 |
| SBN 3000/4/250 A1LT/50 | 785 | 310 | 1200 | 150 | 250 | 250 | 610 | 24 | 350 | 30° | 109 | 79 | 393 |
| SBN 4000/4/250 A1LT/50 | 785 | 310 | 1205 | 155 | 250 | 200 | 610 | 24 | 350 | 30° | 109 | 79 | 418 |
| SBN 5000/4/250 A(B)1LT/50 | 785 | 310 | 1205 | 155 | 250 | 200 | 610 | 24 | 350 | 30° | 109 | 79 | 431 |
| SBN 2500/6/250 A2LT/50 | 880 | 370 | 1275 | 195 | 250 | 300 | 735 | 24 | 350 | 30° | 109 | 79 | 470 |
| SBN 3000/6/250 A2LT/50 | 880 | 370 | 1275 | 195 | 250 | 300 | 735 | 24 | 350 | 30° | 109 | 79 | 480 |
| SBN 2500/6/300 A1LT/50 | 940 | 400 | 1275 | 200 | 300 | 300 | 790 | 24 | 400 | 30° | 109 | 79 | 520 |
| SBN 3000/6/300 A1LT/50 | 940 | 400 | 1275 | 200 | 300 | 300 | 790 | 24 | 400 | 30° | 109 | 79 | 540 |

Размеры мм

(*) DN всасывающего фланца - PN6

Размеры упаковки

| | A | B | C |
|---------------------------------|------|------|------|
| SBN 3000/4/150 A(F)1LT/50 | 1080 | 1245 | 1135 |
| SBN 4000/4/150 A(F)(G)1LT/50 | 1080 | 1245 | 1135 |
| SBN 5000/4/150 A(F)(G)(H)1LT/50 | 1080 | 1245 | 1135 |
| SBN 2500/6/150 A1LT/50 | 1080 | 1245 | 1135 |
| SBN 3000/4/200 A(B)1LT/50 | 1080 | 1245 | 1135 |
| SBN 4000/4/200 A1LT/50 | 1080 | 1245 | 1135 |
| SBN 5000/4/200 A1LT/50 | 1080 | 1245 | 1135 |
| SBN 3000/4/250 A1LT/50 | 1080 | 1245 | 1135 |
| SBN 4000/4/250 A1LT/50 | 1080 | 1245 | 1135 |
| SBN 5000/4/250 A(B)1LT/50 | 1080 | 1245 | 1135 |
| SBN 2500/6/250 A2LT/50 | 1080 | 1245 | 1135 |
| SBN 3000/6/250 A2LT/50 | 1080 | 1245 | 1135 |
| SBN 2500/6/300 A1LT/50 | 1080 | 1245 | 1135 |
| SBN 3000/6/300 A1LT/50 | 1080 | 1245 | 1135 |



Размеры мм

Установка

