

Консольно-моноблочные электронасосы

 Чистая вода

 В промышленности



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность до **3000 л/мин** (180 м³/час)
Напор до **24 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Манометрическая высота всасывания до **7 м**

Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**

Температура окружающей среды от **-10 °С** до **+40 °С**

Максимальное рабочее давление **10 Бар (PN10)**

Непрерывная эксплуатация **S1**

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС НАСОСА: Чугун, снабжен фланцевыми всасывающими и нагнетательными патрубками

КРЫШКА НАСОСА: Чугун

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО:

Латунь для F4- 32/160, 32/200, 40/160, 40/200, 50/125, 50/160

Чугун для **F4-** 32/250, 40/250, 50/200, 50/250, 65/125, 65/160, 65/200, 65/250, 80/160, 80/200, 80/250, 100/160, 100/200, 100/250

ВЕДУЩИЙ ВАЛ: Нержавеющая сталь **AISI 431**

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ: **FN-20, FN-24, FN-32NU, FN-38, FN-40NU,**

FN-45NU Графит - Керамика - NBR

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: F4: 4-х полюсный трехфазный

230/400 В - 50 Гц Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 до P2=1,1 кВт и IE3 от P2=1,5 кВт (**IEC 60034-30**)

ИЗОЛЯЦИЯ: класс **F**

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP X5

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Водоснабжение
- Подача воды под давлением
- Орошение
- Циркуляция воды в системах климатизации
- Моечные установки
- Противопожарные установки
- Промышленность
- Сельское хозяйство

Насос должен быть установлен в закрытом и защищенном от непогоды помещении.

ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



Размер корпуса насоса соответствует **EN 733**
Регламенту **ЕС № 547/2012**

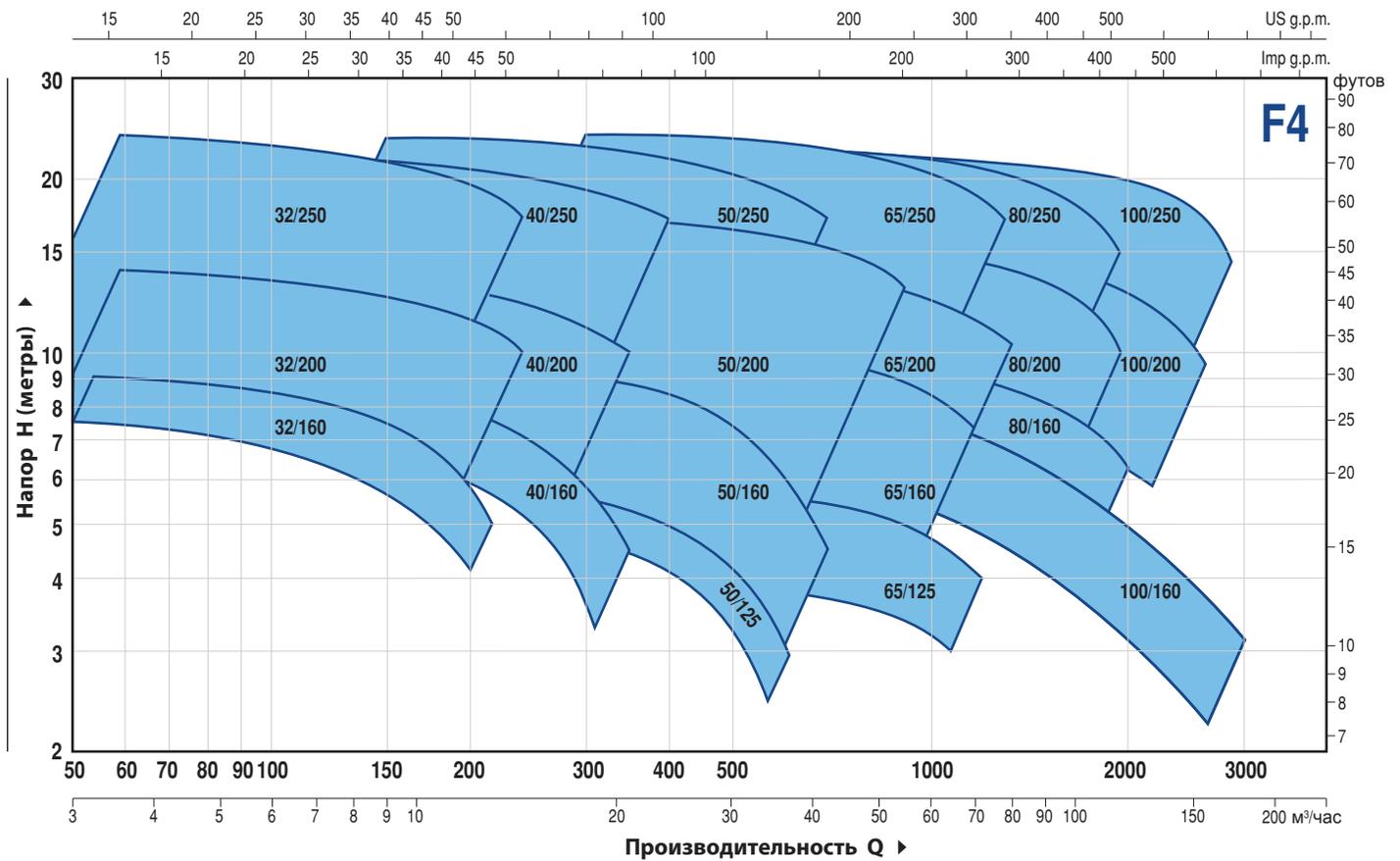
СЕРТИФИКАЦИЯ

Международное сертификационное общество Det Norske Veritas (**DNV**)
ISO 9001: КАЧЕСТВО
ISO 14001: ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 1450 об/мин



| ТИП Трехфазный | МОЩНОСТЬ (P2) | | | ХАРАКТЕРИСТИКА | |
|-------------------|---------------|------|-----------|----------------|-------------|
| | кВт | лс | ▲ | Q л/мин | H метры |
| F4-32/160B | 0.37 | 0.5 | IE2 | 50 ÷ 200 | 7.5 ÷ 4.5 |
| F4-32/160A | 0.37 | 0.5 | | 50 ÷ 225 | 9 ÷ 5 |
| F4-32/200B | 0.75 | 1 | IE2 | 50 ÷ 250 | 12.5 ÷ 9 |
| F4-32/200A | 1.1 | 1.5 | | 50 ÷ 250 | 14 ÷ 10.5 |
| F4-32/200BH | 0.75 | 1 | IE2 | 50 ÷ 150 | 11.3 ÷ 9.2 |
| F4-32/200AH | 0.75 | 1 | | 50 ÷ 160 | 13.8 ÷ 11 |
| F4-32-250C | 1.1 | 1.5 | IE2 | 50 ÷ 200 | 18.5 ÷ 13.5 |
| F4-32-250B | 1.5 | 2 | | 50 ÷ 225 | 21.5 ÷ 15.5 |
| F4-32-250A | 2.2 | 3 | IE3 | 50 ÷ 250 | 24 ÷ 16.5 |
| F4-40/160B | 0.37 | 0.5 | | IE2 | 50 ÷ 320 |
| F4-40/160A | 0.55 | 0.75 | 50 ÷ 350 | | 9 ÷ 4.5 |
| F4-40/200B | 0.75 | 1 | IE2 | 50 ÷ 350 | 11.5 ÷ 7 |
| F4-40/200A | 1.1 | 1.5 | | 50 ÷ 350 | 13.8 ÷ 10 |
| F4-40/250C | 1.1 | 1.5 | IE2 | 50 ÷ 400 | 15.5 ÷ 10 |
| F4-40/250B | 1.5 | 2 | | IE3 | 50 ÷ 400 |
| F4-40/250A | 2.2 | 3 | 50 ÷ 400 | | 22 ÷ 17 |
| F4-50/125B | 0.55 | 0.75 | IE2 | 150 ÷ 600 | 5 ÷ 2 |
| F4-50/125A | 0.55 | 0.75 | | 150 ÷ 600 | 6 ÷ 3 |
| F4-50/160B | 0.75 | 1 | IE2 | 150 ÷ 650 | 8 ÷ 3.8 |
| F4-50/160A | 1.1 | 1.5 | | 150 ÷ 700 | 9.3 ÷ 4.5 |
| F4-50/200C | 1.5 | 2 | IE2 | 200 ÷ 850 | 11 ÷ 7.5 |
| F4-50/200B | 2.2 | 3 | | IE3 | 200 ÷ 850 |
| F4-50/200A | 2.2 | 3 | 200 ÷ 900 | | 15 ÷ 11.2 |
| F4-50/200AR | 3 | 4 | IE3 | 200 ÷ 900 | 17 ÷ 13.2 |
| F4-50/250D | 1.1 | 1.5 | | IE2 | 150 ÷ 650 |
| F4-50/250C | 1.5 | 2 | IE2 | | 150 ÷ 700 |
| F4-50/250B | 2.2 | 3 | | IE3 | 150 ÷ 700 |
| F4-50/250A | 2.2 | 3 | 150 ÷ 700 | | 20 ÷ 13 |
| F4-50/250AR | 3 | 4 | IE3 | 150 ÷ 700 | 23.5 ÷ 17 |

| ТИП Трехфазный | МОЩНОСТЬ (P2) | | | ХАРАКТЕРИСТИКА | |
|-------------------|---------------|------|------------|----------------|-------------|
| | кВт | лс | ▲ | Q л/мин | H метры |
| F4-65/125B | 0.75 | 1 | IE2 | 300 ÷ 1100 | 4.7 ÷ 3 |
| F4-65/125A | 1.1 | 1.5 | | 300 ÷ 1200 | 5.7 ÷ 4 |
| F4-65/160C | 1.1 | 1.5 | IE2 | 300 ÷ 1100 | 8 ÷ 5.5 |
| F4-65/160B | 1.5 | 2 | | IE3 | 300 ÷ 1200 |
| F4-65/160A | 2.2 | 3 | 300 ÷ 1200 | | 10.1 ÷ 7 |
| F4-65/200A | 2.2 | 3 | IE3 | 300 ÷ 1250 | 12 ÷ 8.5 |
| F4-65/200AR | 3 | 4 | | 300 ÷ 1300 | 14 ÷ 10 |
| F4-65/250B | 4 | 5.5 | IE3 | 200 ÷ 1250 | 21.8 ÷ 15.5 |
| F4-65/250A | 5.5 | 7.5 | | 200 ÷ 1300 | 23.5 ÷ 17 |
| F4-80/160D | 1.5 | 2 | IE2 | 300 ÷ 2000 | 6.3 ÷ 2.5 |
| F4-80/160C | 2.2 | 3 | | IE3 | 300 ÷ 2000 |
| F4-80/160B | 2.2 | 3 | IE3 | | 300 ÷ 2000 |
| F4-80/160A | 3 | 4 | | 300 ÷ 2000 | 10 ÷ 6.2 |
| F4-80/200B | 4 | 5.5 | IE3 | 300 ÷ 1800 | 14 ÷ 9 |
| F4-80/200A | 5.5 | 7.5 | | 300 ÷ 1900 | 15.5 ÷ 10.5 |
| F4-80/250B | 5.5 | 7.5 | IE3 | 300 ÷ 1800 | 19.5 ÷ 13.5 |
| F4-80/250A | 7.5 | 10 | | 300 ÷ 1950 | 22 ÷ 15 |
| F4-100/160B-N | 2.2 | 3 | IE3 | 400 ÷ 2750 | 8.1 ÷ 2.7 |
| F4-100/160A-N | 3 | 4 | | 400 ÷ 3000 | 9.2 ÷ 3.2 |
| F4-100/200C | 4 | 5.5 | IE2 | 400 ÷ 2300 | 12.7 ÷ 7 |
| F4-100/200B | 5.5 | 7.5 | | IE3 | 400 ÷ 2400 |
| F4-100/200A | 5.5 | 7.5 | 400 ÷ 2600 | | 15.8 ÷ 9.5 |
| F4-100/250B | 7.5 | 10 | IE3 | 400 ÷ 2600 | 18.5 ÷ 11.5 |
| F4-100/250A | 9.2 | 12.5 | | 400 ÷ 2900 | 22 ÷ 13.5 |

Q = Производительность H = Общий манометрический напор

HS = Высота всасывания

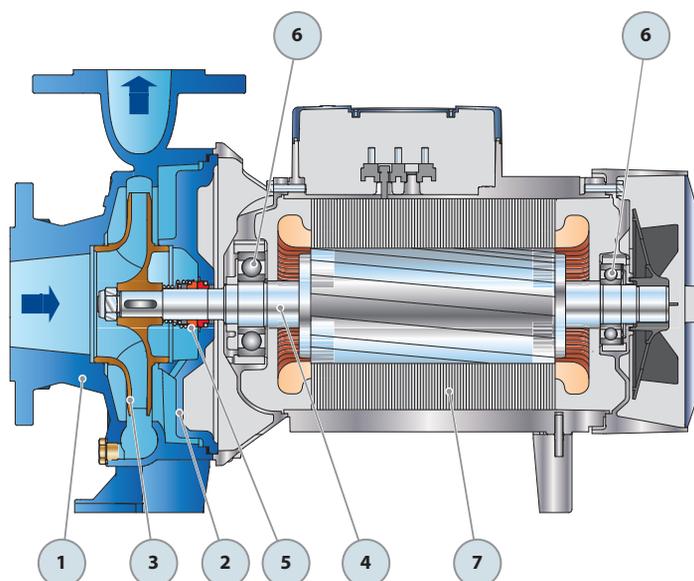
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30)

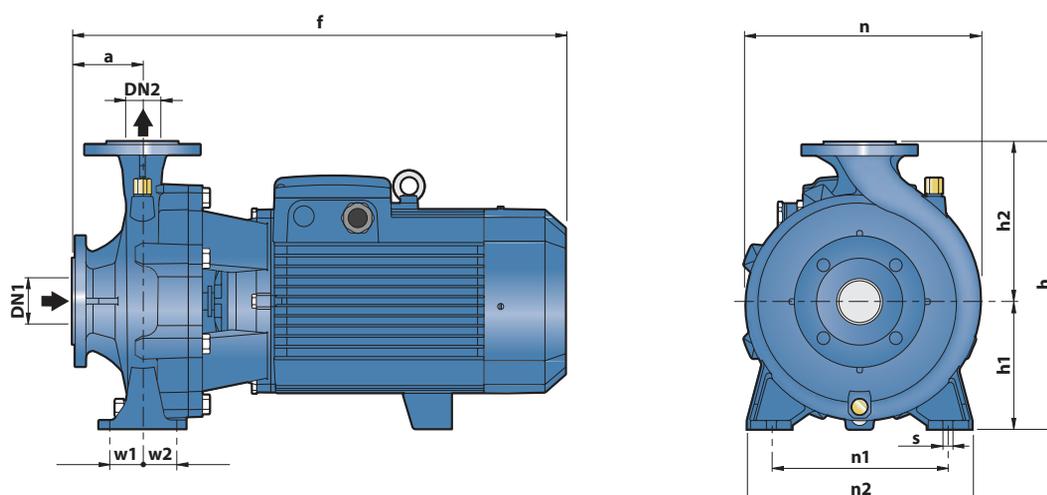
ПОЗ. КОМПОНЕНТ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------|------------------|
| 1 КОРПУС НАСОСА | Чугун, фланцевые всасывающий и напорный патрубки | | | | | |
| 2 ФЛАНЕЦ | Чугун | | | | | |
| 3 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО | Латунь для F4-32/160, 32/200, 40/160, 40/200, 50/125, 50/160 Чугун для F4-32/250, 40/250, 50/200, 50/250, 65/125, 65/160, 65/200, 65/250, F4-80/160, 80/200, 80/250, 100/160, 100/200, 100/250 | | | | | |
| 4 ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ | Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104 | | | | | |
| 5 МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ | Электронасос | Уплотнение | Вал | Материалы | | |
| | <i>Тип</i> | <i>Тип</i> | <i>Диаметр</i> | <i>Неподвижное кольцо</i> | <i>Вращающееся кольцо</i> | <i>Эластомер</i> |
| | F4-32/160 F4-40/160 | F4-50/125 | FN-20 | Ø 20 мм | Графит | Керамика |
| | F4-32/200 F4-40/200 | F4-50/160 F4-65/125 | FN-24 | Ø 24 мм | Графит | Керамика |
| | F4-50/200 F4-65/200 | F4-80/160 F4-100/160 | FN-32 NU | Ø 32 мм | Графит | Керамика |
| | F4-32/250 F4-40/250 | F4-50/250 | FN-38 | Ø 38 мм | Графит | Керамика |
| | F4-65/250 F4-80/200 | F4-100/200 | FN-40 NU | Ø 40 мм | Графит | Керамика |
| | F4-80/250 F4-100/250 | F4-100/250 | FN-45 NU | Ø 45 мм | Графит | Керамика |
| 6 ПОДШИПНИКИ | Электронасос | Тип | Электронасос | | | |
| | | | Тип | | | |
| | F4-32/160 F4-40/160 F4-50/125 | 6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ | F4-32/250 F4-40/250 F4-50/200 F4-50/250 F4-65/160 F4-65/200 F4-80/160 F4-100/160 | 6208 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3 | | |
| | F4-32/200 F4-40/200 F4-50/160 F4-65/125 | 6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3 | F4-65/250 F4-80/200 F4-80/250 F4-100/200 F4-100/250 | 6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3 | | |
| 7 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | F4: 4-х полюсный трехфазный 230/400 В - 50 Гц ➔ Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 до P2=1,1 кВт и IE3 от P2=1,5 кВт (IEC 60034-30) –Изоляция: класс F –Степень защиты: IP X5 | | | | | |



РАЗМЕРЫ И ВЕС



| ТИП Трехфазный | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | | | | | | кг | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|-------|----|------|
| | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | n | n1 | n2 | w1 | w2 | s | | | | | | | | | | | |
| F4-32/160B | 50 | 32 | 80 | 412 | 292 | 132 | 160 | 242 | 190 | 240 | 35 | 35 | 14 | 31,2 | | | | | | | | | | |
| F4-32/160A | | | | 31,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-32/200B | | | | 43,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-32/200A | | | | 43,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-32/200BH | | | | 42,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-32/200AH | | | 42,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-32/250C | | | 100 | 522 | 405 | 180 | 225 | 330 | 250 | 320 | 405 | 47,5 | | 59,7 | | | | | | | | | | |
| F4-32/250B | | | | 63,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-32/250A | | | | 568 | 68,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-40/160B | | | | 65 | 40 | 80 | 412 | 292 | 132 | 160 | 240 | 190 | | 240 | 35 | 35 | 32,5 | | | | | | | |
| F4-40/160A | 32,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-40/200B | 46,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-40/200A | 46,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-40/250C | 100 | 522 | 405 | | | | 180 | 225 | 328 | 250 | 320 | 47,5 | 47,5 | 59,7 | | | | | | | | | | |
| F4-40/250B | | 63,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-40/250A | | 568 | 68,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-50/125B | | 65 | 50 | | | 100 | 431 | 292 | 132 | 160 | 242 | 190 | 240 | 35 | 35 | 32,2 | | | | | | | | |
| F4-50/125A | | | | | | | 32,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-50/160B | 44,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-50/160A | 44,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-50/200C | 529 | | | 160 | 212 | | 265 | 59,2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-50/200B | 64,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-50/200A | 576 | | | 360 | 200 | | 316 | 64,7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-50/200AR | 68,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-50/250D | 522 | | | 59,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-50/250C | 63,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-50/250B | 568 | | | 405 | 180 | 225 | 337 | 250 | 320 | 47,5 | 47,5 | 68,7 | | | | | | | | | | | | |
| F4-50/250A | 69,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-50/250AR | 73,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-65/125B | 80 | | | 65 | 100 | 511 | 340 | 160 | 180 | 291 | 212 | 280 | 47,5 | 47,5 | 51,0 | | | | | | | | | |
| F4-65/125A | | | | | | 51,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-65/160C | | | | | | 533 | 360 | 200 | 300 | 55,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-65/160B | | 579 | 58,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-65/160A | | 579 | 63,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-65/200A | | 582 | 405 | | | 180 | 225 | 340 | 250 | 320 | | | | | 69,0 | | | | | | | | | |
| F4-65/200AR | | 73,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-65/250B | | 627 | 450 | | | 200 | 250 | 373 | 280 | 360 | | | | | 60 | 60 | 18 | 123,8 | | | | | | |
| F4-65/250A | | 722 | 139,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-80/160D | | 100 | 80 | | | 125 | 565 | 405 | 180 | 225 | | | | | 330 | 250 | 320 | 47,5 | 47,5 | 62,1 | | | | |
| F4-80/160C | 67,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-80/160B | 611 | | | 67,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-80/160A | 71,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-80/200B | 655 | | | 430 | 250 | | 360 | | | | 280 | 345 | 114,4 | | | | | | | | | | | |
| F4-80/200A | 750 | | | 130,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-80/250B | 768 | | | 480 | 200 | | 280 | | | | 405 | 315 | 400 | 60 | | | | | | 60 | 18 | 149,5 | | |
| F4-80/250A | 166,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-100/160B-N | 125 | | | 100 | 125 | | 622 | | | | 480 | 200 | 280 | 362 | | | | | | 280 | 360 | 60 | 60 | 70,7 |
| F4-100/160A-N | | | | | | | 78,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-100/200C | | 657 | 124,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-100/200B | | 752 | 139,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-100/200A | | 140,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-100/250B | | 789 | 173,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4-100/250A | 821 | 505 | 225 | 422 | 315 | 400 | 182,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |