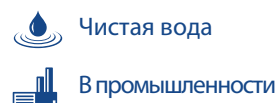


Консольно-моноблочные электронасосы



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 °C** до **+90 °C**
Температура окружающей среды от **-10 °C** до **+40 °C**
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**

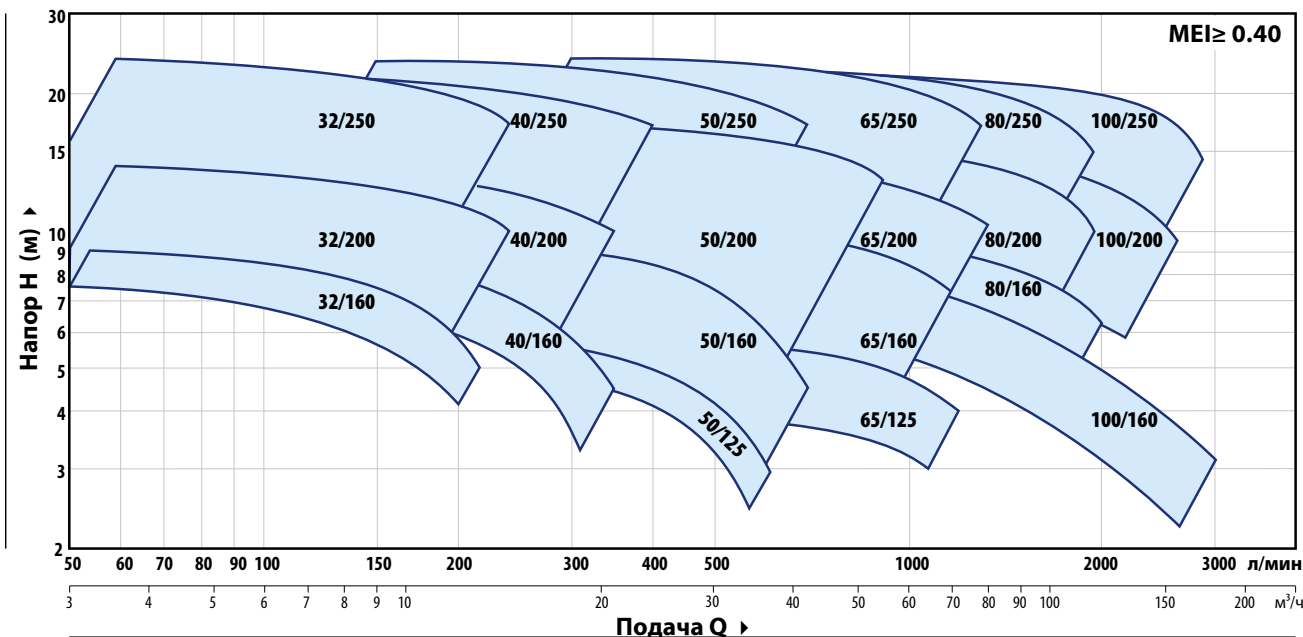
СЕРТИФИКАЦИЯ

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



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – n= 1450 мин⁻¹

50 Гц



ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ – n= 1450 мин⁻¹

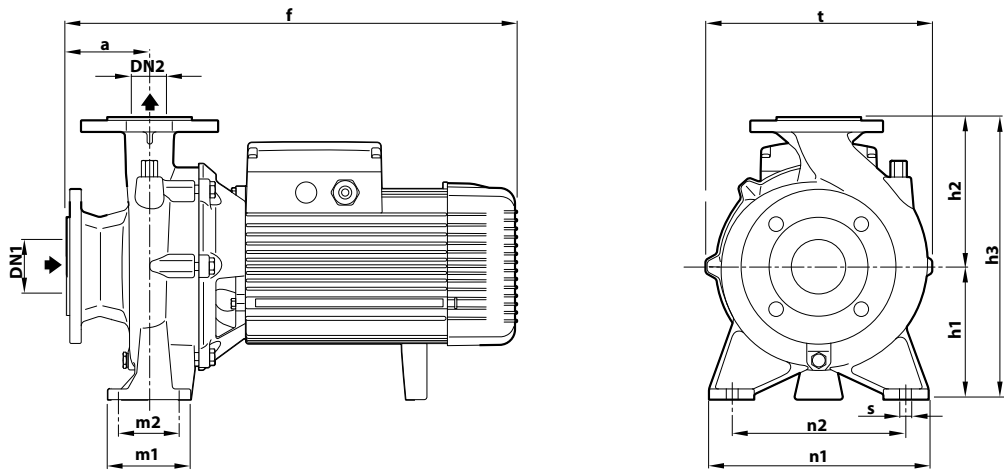
50 Гц

Тип	Мощность (P2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					
	кВт	лс	Q л/мин	H м	Q л/мин	H м	Q л/мин	H м
Трехфазный								
F4-32/160B	0.37	0.5	50	7.5	165	5.6	200	4.5
F4-32/160A	0.37	0.5	50	9	175	6.8	225	5
F4-32/200B	0.75	1	50	12.5	230	9.5	250	9
F4-32/200A	1.1	1.5	50	14	240	10.8	250	10.5
F4-32/200BH	0.75	1	50	11.3	140	9.6	150	9.2
F4-32/200AH	0.75	1	50	13.8	150	11.5	160	11
F4-32/250C	1.1	1.5	50	18.4	220	15	220	15
F4-32/250B	1.5	2	50	21.7	250	17.4	250	17.4
F4-32/250A	2.2	3	50	23.8	270	18.7	270	18.7
F4-40/160B	0.37	0.5	50	7.5	220	6.0	320	3.5
F4-40/160A	0.55	0.75	50	9	245	7.1	350	4.5
F4-40/200B	0.75	1	50	11.5	280	8.9	350	7
F4-40/200A	1.1	1.5	50	13.8	310	10.9	350	10
F4-40/250C	1.1	1.5	50	15.5	320	12.4	400	10
F4-40/250B	1.5	2	50	17.5	330	14.2	400	12
F4-40/250A	2.2	3	50	22	380	17.5	400	17
F4-50/125B	0.55	0.75	150	5	420	4.0	600	2
F4-50/125A	0.55	0.75	150	6	450	4.8	600	3
F4-50/160B	0.75	1	150	8	440	6.5	650	3.8
F4-50/160A	1.1	1.5	150	9.3	460	7.8	700	4.5
F4-50/200C	1.5	2	200	11	660	9.3	850	7.5
F4-50/200B	2.2	3	200	13	720	10.9	850	9.5
F4-50/200A	2.2	3	200	15	770	12.8	900	11.2
F4-50/200AR	3	4	200	17	800	14.5	900	13.2
F4-50/250D	1.1	1.5	150	12.5	425	10.1	650	5
F4-50/250C	1.5	2	150	14	450	11.2	700	5
F4-50/250B	2.2	3	150	18	510	14.6	700	10.5
F4-50/250A	2.2	3	150	20	550	16.3	700	13
F4-50/250AR	3	4	150	23.5	570	19.9	700	17

Тип	Мощность (P2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					
	кВт	лс	Q л/мин	H м	Q л/мин	H м	Q л/мин	H м
Трехфазный								
F4-65/125B	0.75	1	300	4.7	900	3.8	1100	3
F4-65/125A	1.1	1.5	300	5.7	1000	4.7	1200	4
F4-65/160C	1.1	1.5	300	8	910	6.7	1100	5.5
F4-65/160B	1.5	2	300	9.1	950	7.6	1200	5.7
F4-65/160A	2.2	3	300	10.1	990	8.5	1200	7
F4-65/200A	2.2	3	300	12	1100	9.6	1250	8.5
F4-65/200AR	3	4	300	14	1140	11.2	1300	10
F4-65/250B	4	5.5	200	21.8	980	18.8	1250	15.5
F4-65/250A	5.5	7.5	200	23.5	1000	20.6	1300	17
F4-80/160D	1.5	2	300	6.3	1400	4.8	2000	2.5
F4-80/160C	2.2	3	300	7.5	1480	5.7	2000	3.8
F4-80/160B	2.2	3	300	8.8	1580	6.8	2000	5
F4-80/160A	3	4	300	10	1660	7.7	2000	6.2
F4-80/200B	4	5.5	300	14	1540	10.9	1800	9
F4-80/200A	5.5	7.5	300	15.5	1625	12.6	1900	10.5
F4-80/250B	5.5	7.5	300	19.5	1500	16.1	1800	13.5
F4-80/250A	7.5	10	300	22	1400	19.9	1950	15
F4-100/160B	2.2	3	400	8.3	1950	5.7	2600	3.5
F4-100/160A	3	4	400	10	2060	6.9	2800	4.7
F4-100/200C	4	5.5	400	12.7	1850	9.6	2300	7
F4-100/200B	5.5	7.5	400	14.2	1950	10.9	2400	8.5
F4-100/200A	5.5	7.5	400	15.8	2050	12.6	2600	9.5
F4-100/250B	7.5	10	400	18.5	1950	15.9	2600	11.5
F4-100/250A	9.2	12.5	400	22	2100	19.3	2900	13.5

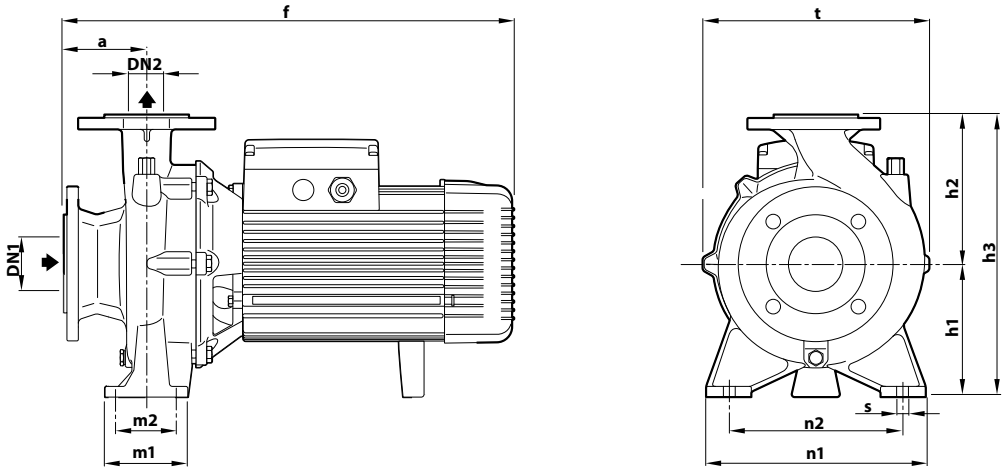
Q = Подача
H = Общий манометрический напор
Допустимое отклонение характеристик насосов
соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

Размеры и вес



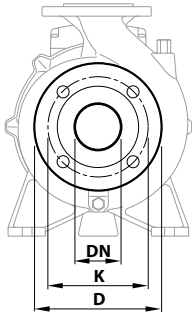
Тип	Патрубки		Размеры мм											кг							
Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	t	n2	n1	m1	m2	s								
F4-32/160B	50	32	80	412	292	132	160	242	190	240	100	70	14	31.2							
F4-32/160A																	31.2				
F4-32/200B																		43.0			
F4-32/200A				478	340	160	180	270						95			43.5				
F4-32/200BH																		37.9			
F4-32/200AH																		42.4			
F4-32/250C			100	531	405	180	225	330	250	320	125	95			64.1						
F4-32/250B															63.1						
F4-32/250A				581											68.7						
F4-40/160B	65	40	80	412	292	132	160	240	190	240	100	70	14	32.5							
F4-40/160A																32.9					
F4-40/200B			100	498	340	160	180	275	212	265						46.0					
F4-40/200A																46.2					
F4-40/250C				531	405	180	225	328	250	320	125	95		60.1							
F4-40/250B														60.1							
F4-40/250A			581												72.4						
F4-50/125B	65	50	100	431	292	132	160	242	190	240	100	70	14	32.2							
F4-50/125A																	32.2				
F4-50/160B				498	340	160	180	269	212	265						44.4					
F4-50/160A																		44.6			
F4-50/200C				538	360													59.2			
F4-50/200B							200	316										68.3			
F4-50/200A				589											68.5						
F4-50/200AR																68.8					
F4-50/250D				531	405	180	225	337	250	320	125	95				59.9					
F4-50/250C																				63.3	
F4-50/250B																					68.7
F4-50/250A			581																		69.1
F4-50/250AR															78.0						
F4-65/125B	80	65	100	520	340	160	180	291	212	280	125	95	14	50.2							
F4-65/125A																			50.4		
F4-65/160C				542	360														55.0		
F4-65/160B							200	300											58.7		
F4-65/160A				592														65.0			
F4-65/200A																	72.0				
F4-65/200AR				595	405	180	225	340	250	320							78.4				
F4-65/250B																		111.2			
F4-65/250A				680	450	200	250	373	280	360	160	120		18		139.6					

Размеры и вес



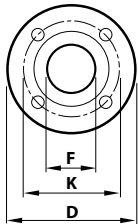
Тип	Патрубки		Размеры мм											кг					
Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	t	n2	n1	m1	m2	s						
F4-80/160D	100	80	125	574	405	180	225	330	250	320	125	95	14	66.0					
F4-80/160C				624										430	250	360	280	345	100.0
F4-80/160B																			
F4-80/160A				727	480	200	280	405	315	400	160	120	18	137.6					
F4-80/200B															727	480	200	280	405
F4-80/200A				727	480	200	280	405	315	400	160	120	18	137.6					
F4-80/250B															727	480	200	280	405
F4-80/250A				727	480	200	280	405	315	400	160	120	18	137.6					
F4-100/160B	125	100	125												638	480	200	280	362
F4-100/160A				711	505	225	422	315	400	143.0									
F4-100/200C											747	505	225	422	315				400
F4-100/200B				747	505	225	422	315	400	156.0									
F4-100/200A											747	505	225	422	315	400	156.0		
F4-100/250B				747	505	225	422	315	400	156.0									
F4-100/250A											747	505	225	422	315	400	156.0		
				747	505	225	422	315	400	156.0									
	747	505	225								422	315	400	156.0					

ФЛАНЕЦ



Фланец мм	D мм	K мм	Количество и размер крепежных отверстий	
			N°	Ø (мм)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160	8	18
100	220	180		
125	250	210		

Контрфланец
(МОЖНО ЗАКАЗАТЬ ОТДЕЛЬНО)



Фланец мм	F Контрфланец	D мм	K мм	Количество и размер крепежных отверстий	
				N°	Ø (мм)
32	1¼"	140	100	4	18
40	1½"	150	110		
50	2"	165	125		
65	2½"	185	145		
80	3"	200	160	8	18
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

1	Корпус насоса	Чугун, снабжен фланцевыми всасывающими и нагнетательными патрубками			
2	Крышка	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	Механическое уплотнение	Электронасос	Тип	Вал	Материал
		F4-32/160	FN-20	Ø 20 мм	Графит/керамика/NBR
		F4-40/160			
		F4-50/125			
		F4-32/200	FN-24	Ø 24 мм	Графит/керамика/NBR
		F4-40/200			
		F4-50/160			
		F4-65/125			
		F4-50/200	FN-32 NU	Ø 32 мм	Графит/керамика/NBR
		F4-65/200			
		F4-65/160			
		F4-80/160			
		F4-100/160	FN-38	Ø 38 мм	Графит/керамика/NBR
		F4-32/250			
		F4-40/250			
		F4-50/250			
		F4-65/250	FN-40 NU	Ø 40 мм	Графит/керамика/NBR
		F4-80/200			
		F4-100/200			
		F4-80/250			
F4-100/250	FH-45 NU	Ø 45 мм	Графит/керамика/NBR		
5	Вал	Нержавеющая сталь AISI 431			
6	Электродвигатель	F4: 4-х полюсный трехфазный 230/400 В - 50 Гц			
		※ Электронасосы оснащены высокоэффективными двигателями (IEC 60034-30-1) класса IE3.			
		Непрерывный режим работы S1.			



ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

Тип	Напряжение	
	230 V - Δ	400 V - Y
Трехфазный		
F4-32/160B	1.9 A	1.1 A
F4-32/160A	2.2 A	1.3 A
F4-32/200B	3.6 A	2.1 A
F4-32/200A	4.0 A	2.3 A
F4-32/200BH	3.3 A	1.9 A
F4-32/200AH	3.5 A	2.0 A
F4-32/250C	5.7 A	3.3 A
F4-32/250B	7.3 A	4.2 A
F4-32/250A	9.5 A	5.5 A
F4-40/160B	1.7 A	1.0 A
F4-40/160A	2.8 A	1.6 A
F4-40/200B	3.6 A	2.1 A
F4-40/200A	4.2 A	2.4 A
F4-40/250C	5.5 A	3.2 A
F4-40/250B	6.1 A	3.5 A
F4-40/250A	9.5 A	5.5 A
F4-50/125B	2.2 A	1.3 A
F4-50/125A	2.6 A	1.5 A
F4-50/160B	3.3 A	1.9 A
F4-50/160A	4.2 A	2.4 A
F4-50/200C	6.1 A	3.5 A
F4-50/200B	8.0 A	4.6 A
F4-50/200A	9.0 A	5.2 A
F4-50/200AR	10.6 A	6.1 A
F4-50/250D	4.8 A	2.8 A
F4-50/250C	5.9 A	3.4 A
F4-50/250B	9.9 A	5.7 A
F4-50/250A	11.1 A	6.4 A
F4-50/250AR	11.8 A	6.8 A
F4-65/125B	3.6 A	2.1 A
F4-65/125A	4.5 A	2.6 A
F4-65/160C	5.2 A	3.0 A
F4-65/160B	5.9 A	3.4 A
F4-65/160A	7.8 A	4.5 A

Тип	Напряжение	
	230 V - Δ	400 V - Y
Трехфазный		
F4-65/200A	9.0 A	5.2 A
F4-65/200AR	11.8 A	6.8 A
F4-65/250B	17.3 A	10.0 A
F4-65/250A	21.7 A	13.5 A
F4-80/160D	5.9 A	3.4 A
F4-80/160C	10.0 A	5.8 A
F4-80/160B	10.2 A	5.9 A
F4-80/160A	10.6 A	6.1 A
F4-80/200B	13.8 A	8.0 A
F4-80/200A	18.2 A	10.5 A
F4-80/250B	20.8 A	12.5 A
F4-80/250A	25.6 A	14.8 A
F4-100/160B	9.0 A	5.2 A
F4-100/160A	13.0 A	7.5 A
F4-100/200C	14.2 A	8.2 A
F4-100/200B	17.8 A	10.3 A
F4-100/200A	20.8 A	12.0 A
F4-100/250B	26.8 A	15.5 A
F4-100/250A	34.1 A	19.7 A