

IR, IR4P



Область применения:

Насосы серии IR–IR 4P применяются в рециркуляционных установках, системах нагрева, охлаждения, воздушного кондиционирования, группах высокого давления, установках пожаротушения.

Конструктивные характеристики:

Насосы серии IR–IR 4P – моноблочные с одним рабочим колесом, удлиненной муфтой, комплектуются асинхронными электродвигателями.

Фланцы (UNI EN 1092-2) от DN 150, PN 16 DN, с 200 PN 10. Стандартно – механическое уплотнение, другие версии по запросу.

Двигатель:

Асинхронный двухполюсный;

Исполнение ВР3/ВР5;

Степень защиты: IP 55;

Изоляция: класс F;

Стандартное напряжение питания: 220-240 В до 4 кВт; 380-415/660-720 В от 5,5 кВт;

Частота: 50 Гц.

Технические характеристики:

DN всасывающих патрубков: от 50 до 100 мм. (150 для IR 4P)

DN нагнетающих патрубков: от 32 до 80 мм. (125 для IR 4P)

Производительность: до 275 м³/ч при 2900 об/мин; до 400 м³/ч при 1450 об/мин;

Напор: до 100 м. при 2900 об/мин; 43 м. при 1450 об/мин;

Температура перекачиваемой жидкости: от - 15°C до + 120°C.

Максимальное рабочее давление (определено как сумма максимальной глубины всасывания и напора от нулевой точки):

Тип	Материал	Температура перекачиваемой жидкости	PN max. стандарт	PN max. по запросу
IR/IR 4P	Чугун	-15°C/+120°C	10	16
IR-M/IR4P-M	Бронза	-15°C/+120°C	10	/
IRX/IRX 4P	Нерж.сталь	-15°C/+50°C +50°C/+120°C	10	16 14

Максимальная температура окружающей среды до 40 °C (при более высоких температурах необходимо запрашивать завод изготовитель).

Соответствие нормативам:

Насос: UNI EN ISO 9006, приложение А, уровень 1 по запросу.

Двигатель: норма IES 6034-1.

Рабочие характеристики:

Насосы серии IR–IR 4P могут работать в горизонтальном и вертикальном положении – при этом двигатель находится в верхней части (нужно согласовывать с техническим отделом завода-изготовителя). Параметры отображенные на шильдике насоса и в каталоге получены при испытании с водой плотностью 1000 кг/м³ при высоте всасывания 1,5 м. При увеличении высоты всасывания макс. до 6-7 м. необходимо корректировать величину напора. Всасывающая магистраль должна иметь следующие размеры:

DN (диаметр всас. патрубка насоса) в мм.	DN (диаметр всасывающей магистрали) в мм.
50	80
65	100
80	150
100	200
125	250
150	300

По запросу:

Материалы стр. 135

Виды уплотнений стр. 140

Механические уплотнения стандарта UNI EN 12756

Аксессуары по запросу:

Контрфланцы

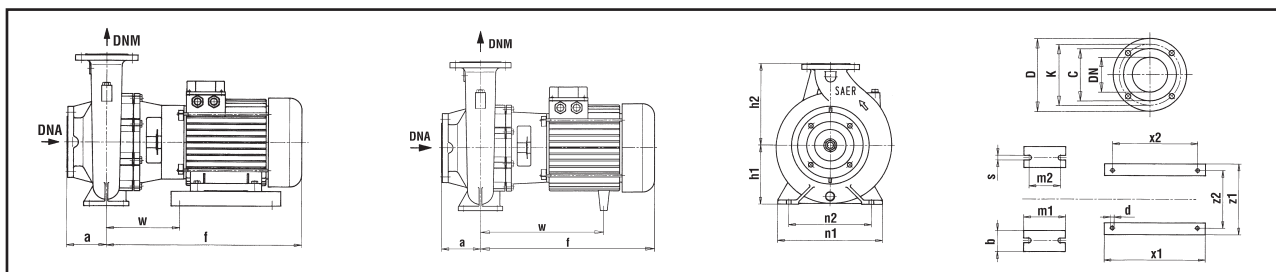
Двигатель с РТС защитой

IR 50

2900 1/мин

Гидравлические характеристики

Тип	P2 Номинальная мощность		Потребляемый ток - A 3~		I _s / I _n	U.S.g.p.m. Q M ³ /ч l/min	0	79	88	110	132	154	176	198	220	242	264	286	308	330	352	374	396	440	484	528
	kW	HP	V 230/400	V 400 Δ			0	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120
							0	300	333	417	500	583	667	750	833	917	1000	1083	1167	1250	1333	1417	1500	1667	1833	2000
IR50-125C	2,2	3	4,8	-	6,8	17,5	17,2	17	16,7	16	15,2	14,3	13,2	12	10	8										
IR50-125B	3	4	6,2	-	7,6	21,2		20,6	20	19,4	18,6	17,6	16,6	15,3	13,9	13	11									
IR50-125A	4	5,5	8,5	8,5	8,3	24,2			24,4	23,9	23,2	22,4	21,4	20,3	19,1	17,7	17									
IR50-160B	5,5	7,5	-	10,2	8,6	32,5			32	31,1	30,1	28,8	27,5	25,9	24,2	22,3	20,3	18,4	16,6							
IR50-160A	7,5	10	-	15	8,3	40,4			40	39,4	38,7	37,7	36,6	35,3	33,7	31,9	29,8	27,7	25,7							
IR50-160NC	5,5	7,5	-	11	8,6	30,5						27,7	27	26	24,9	23,6	22,1	20,6	20							
IR50-160NB	7,5	10	-	15	8,3	39						36,8	35,8	35	33,7	32,3	30,7	29	27	25						
IR50-160NA	9,2	12,5	-	19,6	8,6	44						40,6	40	39	38	36	35,2	34	32	30	28	26				
IR50-200C	9,2	12,5	-	18,3	8,6	52,2			52,1	51	49,6	47,8	45,9	43,4	41	38,2	35	32,3	28,4							
IR50-200B	11	15	-	21,2	6,3	58			57,3	55,8	54,3	52,3	50,1	47,2	44,2	40,8	37,3	33,8								
IR50-200A	15	20	-	23,5	6,6	61,8			60	59,2	58	56,5	55	53	50,5	48	45	41	30							
IR50-200NC	15	20	-	27,6	6,6	53,3								49,2	48	46,5	46	44,5	43	41,5	38	36,5	30,5			
IR50-200NB	17	23	-	29,6	6,6	61,5								56,4	55	53	51,5	50	48	47	45	42	37			
IR50-200NA	22	30	-	37,4	8,5	71								66,8	66	65	64	62	60	58	55	52,5	45,5	38	31,5	
IR50-250ND	17	23	-	31	6,6	69			68,5	67	66	64	62,5	61	58	56	50,5	47,3	44,2	40,2						
IR50-250NC/B	18,5	25	-	33,8	8,2	80			79	78,5	77,5	76	74,5	72	70	68	64,5	61,5								
IR50-250NC/A	20	27	-	37,8	8,2	80			79	78,5	77,5	76	74,5	72	70	68	64,5	61,5	58	54	50					
IR50-250NB/B	22	30	-	39,5	8,5	88,5			88	87	86,5	85	84	82	80	77	74	71	68							
IR50-250NB/A	25	34	-	45	8,5	88,5			88	87	86,5	85	84	82	80	77	74	71	68	64,5	60	57	44			
IR50-250NA	30	40	-	55,6	7,3	100,5			100	99,5	99	98	97	94,5	93	90,5	87,5	84	80	76,5	70	65	54			



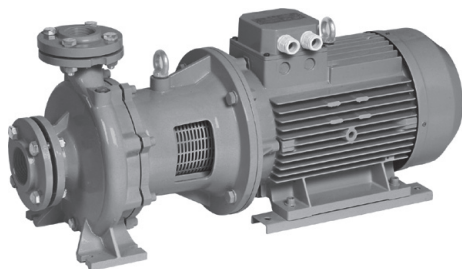
Размеры и вес

Тип	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
IR50-125C	65	50	346,5	100	100	70	240	190	132	160	14	50	245	-	-	-	-	-	38
IR50-125B	65	50	370,5	100	100	70	240	190	132	160	14	50	270	-	-	-	-	-	39
IR50-125A	65	50	396	100	100	70	240	190	132	160	14	50	275	-	-	-	-	-	44
IR50-160B	65	50	423,5	100	100	70	265	212	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	53
IR50-160A	65	50	423,5	100	100	70	265	212	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	60
IR50-160NC	65	50	423,5	100	100	70	265	212	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	53
IR50-160NB	65	50	423,5	100	100	70	265	212	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	60
IR50-160NA	65	50	484,5	100	100	70	265	212	160	180	14	50	345	-	-	-	-	-	71
IR50-200C	65	50	489,5	102	100	70	265	212	162	202	14	50	350	-	-	-	-	-	77
IR50-200B	65	50	489,5	102	100	70	265	212	162	202	14	50	130,5	320	280	260	215	12	82
IR50-200A	65	50	527,5	102	100	70	265	212	162	202	14	50	148,5	320	280	260	215	12	89
IR50-200NC-NB	65	50	527,5	102	100	70	265	212	162	202	14	50	148,5	320	280	260	215	12	89-90
IR50-200NA	65	50	650	102	100	70	265	212	162	202	14	50	149,5	410	370	320	255	14	136
IR50-250ND	65	50	563,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	184,5	320	280	260	215	12	94
IR50-250NC/B	65	50	650	100	125	95	320	250	180	225	14	65	149,5	320	280	260	215	12	136
IR50-250NC/A	65	50	650	100	125	95	320	250	180	225	14	65	149,5	320	280	260	215	12	138
IR50-250NB/B	65	50	650	100	125	95	320	250	180	225	14	65	149,5	320	280	260	215	12	140
IR50-250NB/A	65	50	650	100	125	95	320	250	180	225	14	65	149,5	320	280	260	215	12	142
IR50-250NA	65	50	674,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	139,5	410	370	320	255	14	249

DNA				
D	K	C	DN	Отверстия под болты ø n°
185	145	122	65	19 4

DNM				
D	K	C	DN	Отверстия под болты ø n°
165	125	102	50	19 4

MG1-MG2



Область применения:

Насосы серии MG1-MG2 применяются в рециркуляционных установках, системах нагрева, охлаждения, воздушного кондиционирования, группах высокого давления, установках пожаротушения.

Конструктивные характеристики:

Насосы серии MG1 – MG2 – моноблочные с одним рабочим колесом, удлиненной муфтой, комплектуются асинхронным электродвигателем исполнения ВР3/ВР5.

Соединение насоса с двигателем осуществляется через соединительную конструкцию, представляющую собой корпус с валом внутри, установленному на подшипниках. Двигатель и насосная часть могут быть легко разъединены, причем насосная часть остается в системе.

Гидравлическая часть:

Насосная часть по размерам и гидравлической мощности соответствует нормам EN 733. Закрытое рабочее колесо отбалансировано динамическим способом. Вал из нержавеющей стали установлен в шарикоподшипниках. Фланцы (UNI EN 1092-2) от DN 150, PN 16 DN, с 200 PN 10. Стандартно – механическое уплотнение, другие версии по запросу.

Двигатель:

Асинхронный двухполюсный;

Исполнение ВР3/ВР5;

Степень защиты: IP 55;

Изоляция: класс F;

Стандартное напряжение питания: 220-240 В до 4 кВт; 380-415/660-720 В от 5,5 кВт;

Частота: 50 Гц.

Технические характеристики:

DN всасывающих патрубков: от 50 до 100 мм.

DN нагнетающих патрубков: от 32 до 80 мм.

Производительность: до 255 м³/ч при 2900 об/мин;

Напор: до 100 м. при 2900 об/мин;

Температура перекачиваемой жидкости: от - 15°C до + 120°C.

Максимальное рабочее давление (определено как сумма максимальной глубины всасывания и напора от нулевой точки):

Тип	Материал	Температура перекачиваемой жидкости	PN max. стандарт	PN max. по запросу
MG	Чугун	-15°C/+120°C	10	16
MG-M	Бронза	-15°C/+120°C	10	/
MGX	Нерж.сталь	-15°C/+50 °C +50°C/+120°C	10	16 14

Максимальная температура окружающей среды до 40 °C (при более высоких температурах необходимо запрашивать завод изготовитель).

Соответствие нормативам:

Насос: UNI EN ISO 9006, приложение A, уровень 1 по запросу.

Двигатель: норма IES 6034-1.

Рабочие характеристики:

Насосы серии MG могут работать в горизонтальном и вертикальном положении – при этом двигатель находится в верхней части (нужно согласовывать с техническим отделом завода-изготовителя). Параметры отображенные на шильдике насоса и в каталоге получены при испытании с водой плотностью 1000 кг/м³ при высоте всасывания 1,5 м. При увеличении высоты всасывания макс. до 6-7 м. необходимо корректировать величину напора. Всасывающая магистраль должна иметь следующие размеры:

DN (диаметр всас. патрубка насоса) в мм.	DN (диаметр всасывающей магистрали) в мм.
50	80
65	100
80	150
100	200

По запросу:

Материалы стр. 136

Виды уплотнений стр. 140

Механические уплотнения стандарта UNI EN 12756

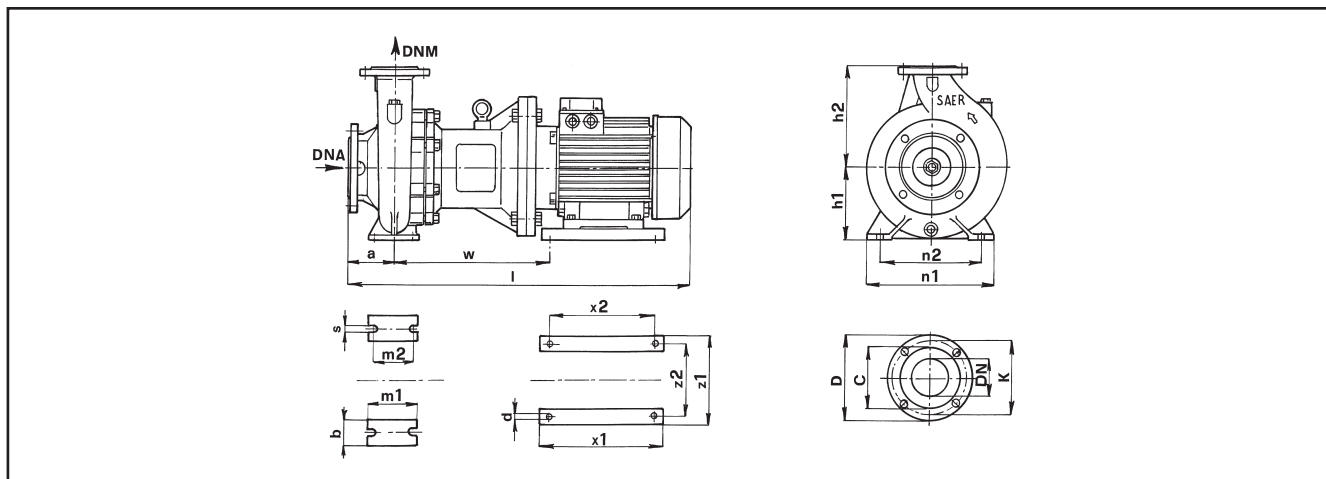
Аксессуары по запросу:

Контрфланцы

Двигатель с PTC защитой

Гидравлические характеристики

Тип	P2 Номинальная мощность		ток - A 3~ V 400 Δ	Is / In	Q																		
	kW	HP			U.S.g.p.m.																		
					0	286	308	330	352	396	440	484	528	572	616	660	704	792	858	924	990	1056	1122
					0	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	195	210	225	240	255
					0	1083	1167	1250	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2666	3000	3250	3500	3750	4000	4250
MG2 80-160G	5,5	7,5	10,3	8,6	17,8	17,3	16,5	16	15,8	15	14	13,1	12	11	10								
MG2 80-160F	7,5	10	14,7	8,3	20,2	19,9	19,4	19	18,5	18	17	16	15	14,5	13,7	11,7	10,5						
MG2 80-160E	9,2	12,5	17,1	8,6	25,3	25,3	25	24,8	24,5	24,2	23	22	21	20,2	19,1	16							
MG2 80-160D	11	15	20	6,3	26,5	26,5	26,3	26,1	25,9	25,4	24,5	23,8	23	21,9	20,8	17,6	14,8						
MG2 80-160C	15	20	26,8	6,6	30,5		30,5	30,5	30,2	30	28,5	27,5	26,5	25	24	22,4	20	18,5	17				
MG2 80-160B	18,5	25	34,2	8,2	37		36	35,8	35,2	34,5	33,6	32,6	31,8	30,5	29,5	28,4	26,4	24,1	21				
MG2 80-160A	22	30	40	8,5	40,3		40,2	40	39,9	39,4	39	38,2	37,5	36,6	35,9	34,7	32,8	30,5	28,8	25,5	23,5		
MG2 80-200B	30	40	54,2	7,3	50				52,5	52	51,3	50,5	50,4	48,9	47,9	46,5	45	44	41	39	37	31	
MG2 80-200A	37	50	64,6	7,3	56				58,7	58,4	58	57,5	57	56	55,3	54,6	53,4	51,3	49,2	46,7	44	39	35
MG2 80-250C	45	60	81,7	7,5	70,3				70,3	70	69,8	69,5	68,8	68,1	67,5	66,5	65,7	63,3	61,4	59,3	56,8		
MG2 80-250B	55	75	97,8	7,6	80				80	79,6	79,2	78,5	78,2	77,5	77,1	76,2	75,3	73,6	71,7	70,1	67,6	65,7	62
MG2 80-250A	75	100	133	7,2	102				102	102	102	102	101,8	101,2	101,1	100	99	98,1	97,2	95,9	94,4	92,3	90,2



Размеры и вес

Тип	DNA	DNM	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
MG2 80-160 G	100	80	780	125	125	95	320	250	180	225	14	65	284	320	280	261	216	13x4	90,5
MG2 80-160 F	100	80	780	125	125	95	320	250	180	225	14	65	284	320	280	261	216	13x4	94,5
MG2 80-160 E	100	80	806	125	125	95	320	250	180	225	14	65	304	320	280	261	216	13x4	100,5
MG2 80-160 D	100	80	885	125	125	95	320	250	180	225	14	65	350	410	370	319	254	14x4	118
MG2 80-160 C	100	80	885	125	125	95	320	250	180	225	14	65	350	410	370	319	254	14x4	128,5
MG2 80-160 B	100	80	965	125	125	95	320	250	180	225	14	65	350	410	370	319	254	14x4	151
MG2 80-160 A	100	80	1019	125	125	95	320	250	180	225	14	65	435	320	241	350	279	14x4	172,5
MG2 80-200 B	100	80	1114	125	130	95	345	280	200	250	14	70	482	365	305	395	318	18x4	218
MG2 80-200 A	100	80	1114	125	130	95	345	280	200	250	14	70	482	365	305	395	318	18x4	239
MG2 80-250 C	100	80	1207	125	160	120	400	315	225	280	18	80	541	370	311	436	356	18x8	322
MG2 80-250 B	100	80	1282	125	160	120	400	315	250	280	18	80	560	410	349	476	406	22x8	402
MG2 80-250 A	100	80	1407	125	160	120	400	315	280	280	18	80	582	480	368	534	547	22x8	496

DNA				
D	K	C	DN	Отверстия под болты ø n°
220	180	158	100	19 8

DNM				
D	K	C	DN	Отверстия под болты ø n°
200	160	138	80	19 4*