

Конструкционные материалы

Составная часть	N, N4		В-N, В-N4
	Мех. уплотнение	Сальниковое уплотнение	
Корпус насоса	Чугун		Бронза
Крышка корпуса	GJL 200 EN 1561		G-Cu Sn 10 EN 1982
Рабочее колесо	Чугун		Бронза
	GJL 200 EN 1561		G-Cu Sn 10 EN 1982
	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 для мод. 32-125, 32-160, 32-200, 40-200		
Вал	Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 AISI 430	Углеродистая сталь C 40 UNI 7845	сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Защитный кожух вала	—	Бронза G-Cu Sn5 Zn5 Pb5 EN 1982 с хромиров. поверхностью	
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – NBR		Уголь – керамика – NBR
Контрфланцы	Сталь Fe 430B UNI 7070		

Конструкция

Центробежные насосы с одним рабочим колесом с осевым всасыванием на основании.

Номинальные тех. характеристики и основные размеры в соответствии со стандартом EN 733.

Конструкция со съемной задней частью для облегчения и ускорения установки и демонтажа.

Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

Номинальная частота вращения (50 Гц): **N** = 2900 об./мин.,
N4 = 1450 об./мин.

Раструбы: Фланцы PN 10, EN 1092–2.

Контрфланцы (по требованию)

Размеры	Фланцы
от 32-160 до 50-250	Резьбовые фланцы PN 16, EN 1092-1
от 65-125 до 150-400	Фланцы, свариваемые внахлестку по стандарту PN 10, EN 1092-1

Уплотнение на валу

механическое уплотнение стандартного типа согласно ISO 3069.
сальниковое уплотнение (по требованию)

Применение

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%).

Водоснабжение.

Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции.

Использование в бытовой и промышленной сфере, в сельском хозяйстве.

Работа в противопожарных установках.

Ирригация.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -10°C до $+90^{\circ}\text{C}$.

Температура окружающего воздуха не более 40°C .

Манометрическая высота всасывания не более 7 м.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар.

Максимально допустимая частота вращения – см. таблицу далее.

Двигатель–насосный агрегат

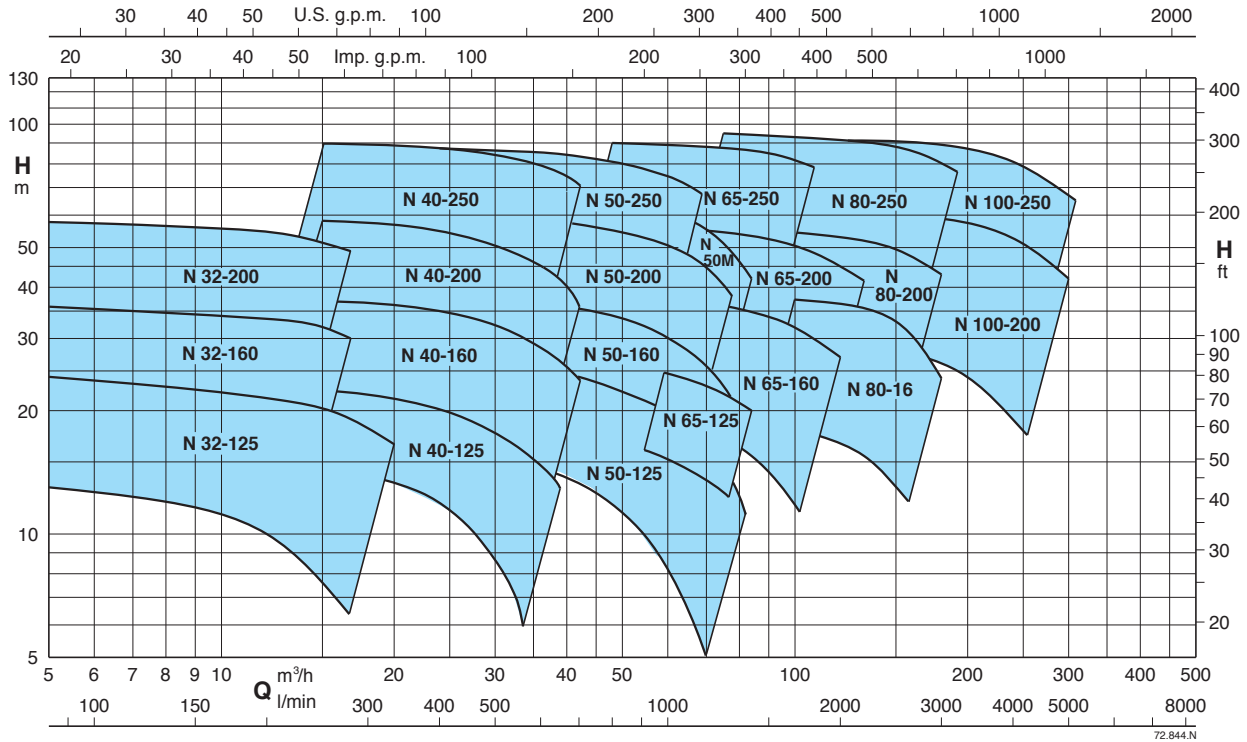
Насосы серии N, N4 соединены с электродвигателем стандартного типа конструкции типа В3 (IEC 72), **Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт**, защитное устройство типа IP 55, трехфазный, 400 В, 50 Гц, на опорной плите с эластичной соединительной частью, имеющей защитный кожух.

Специальные исполнения под заказ

- специальное мех. уплотнение
- вал насоса из хромоникелемолибденовой стали AISI 316
- для жидкости и окружающей среды с повышенной или пониженной температурой
- двигатель с другими типами защиты
- исполнение с взрывозащищенным двигателем согласно Директиве 94/9/CE (ATEX)
- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)



Область применения $n = 2900$ об./мин.



72.844.N

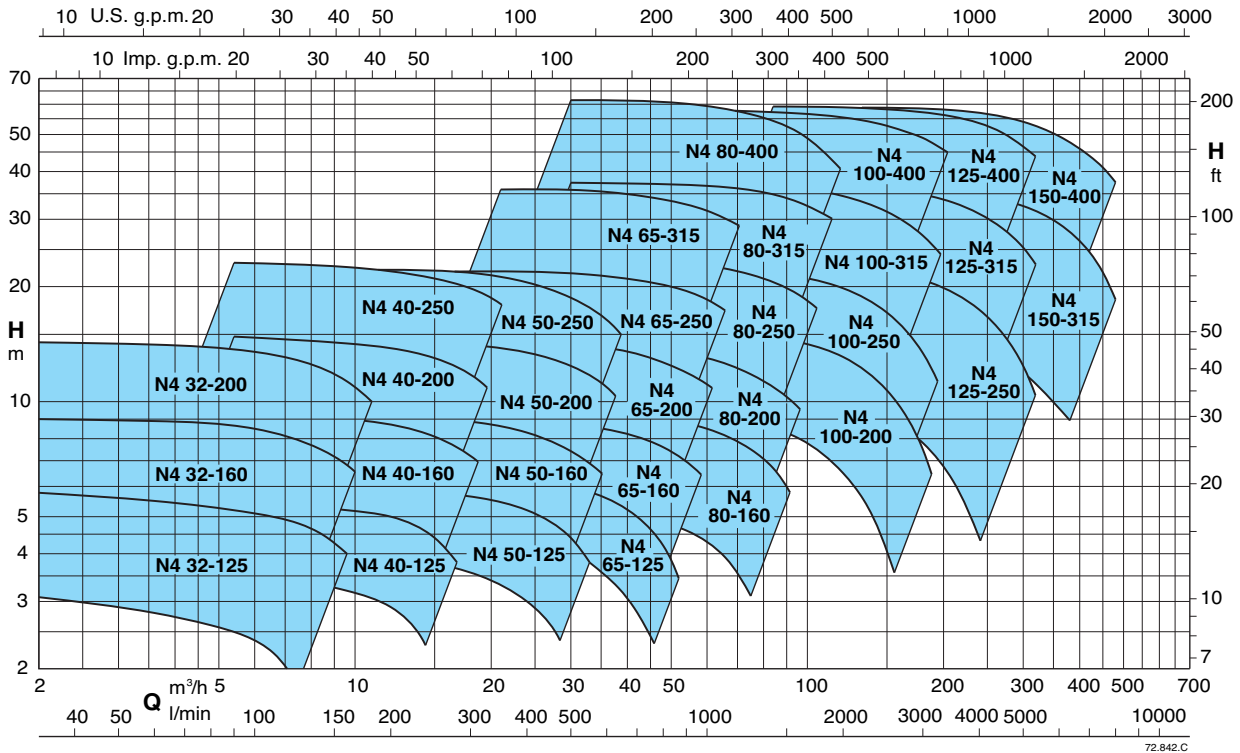
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А".

Тех. характеристики $n = 2900$ в мин.

Насос	Насос	Двигатель	P ₂ kW	Q m³/h																				
				6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	48	
				Q l/min																				
				110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750	800	
B-N 32-125F/A	N 32-125F/A	71 B2	0,55	12,5 0,4	12,5 0,43	12 0,46	11,5 0,48	11 0,5	10,5 0,52	9,5 0,54	8 0,55	6* 0,56												
B-N 32-125D/A	N 32-125D/A	80 A2	0,75	18 0,63	18 0,67	17,5 0,7	17 0,75	16,5 0,78	16 0,83	15,5 0,86	14 0,9	12,5* 0,93	11* 0,95	8,5* 0,97										
B-N 32-125A/A	N 32-125A/A	80 B2	1,1	23 0,83	23 0,87	22,5 0,91	22 0,96	21,5 1,01	21 1,06	20,5 1,1	19,5 1,19	18* 1,26	16* 1,31	14* 1,35	10* 1,39									
B-N 32-125S/A	N 32-125S/A	90 S2	1,5	23,5 0,86	23,5 0,9	23 0,94	22,5 1	22 1,06	21,5 1,12	21 1,17	20,5 1,25	19* 1,3	18,5* 1,36	16,5* 1,42	13* 1,49									
B-N 32-160B/A	N 32-160B/A	90 S2	1,5	29,5 1,1	29,5 1,17	29 1,23	28,5 1,30	27,5 1,37	27 1,43	26 1,48	25* 1,55	22,5* 1,63	20* 1,7	17,5* 1,75	12,5* 1,79									
B-N 32-160A/A	N 32-160A/A	90 L2	2,2	35,5 1,58	35,5 1,64	35 1,71	34,5 1,81	34 1,9	33,5 1,98	33 2,05	32* 2,16	30* 2,24	28* 2,33	25* 2,4	21* 2,47	15* 2,5								
B-N 32-200D/A	N 32-200D/A	90 L2	2,2	37,5 1,92	37 2	36 2,06	35 2,17	34 2,24	33 2,3	32 2,35	30 2,4	27* 2,45	22* 2,5											
B-N 32-200C/A	N 32-200C/A	100 L2	3	44,5 2,17	44 2,28	43,5 2,36	43 2,5	42 2,63	41 2,74	40 2,83	38,5 2,97	36* 3,1	32* 3,2											
B-N 32-200A/A	N 32-200A/A	112 M2	4	57 2,9	56,5 3,1	56 3,18	55,5 3,35	54,5 3,51	53,5 3,67	52,5 3,8	51 4	49* 4,2	46* 4,4											
B-N 40-125F/A	N 40-125F/A	80 B2	1,1								14 0,96	13,5 1,0	13 1,04	12 1,07	11 1,1	9,5 1,13	8 1,13	6 1,13						
B-N 40-125C/A	N 40-125C/A	90 S2	1,5								17,5 1,21	17 1,26	16,5 1,32	16 1,38	15 1,44	13,5 1,49	12 1,53	10,5 1,56	7,5 1,57	6,5 1,57				
B-N 40-125A/A	N 40-125A/A	90 L2	2,2								22 1,50	22 1,57	21,5 1,65	21 1,72	20 1,82	19 1,91	18 1,98	16,5 2,04	14 2,10	13 2,11	11,5 2,13			
B-N 40-160C/A	N 40-160C/A	90 L2	2,2								23 1,55	22,5 1,63	22 1,72	21,5 1,80	20 1,90	18,5 1,99	16,5 2,06	14,5 2,12	11 2,17	10 2,17				
B-N 40-160B/A	N 40-160B/A	100 L2	3								29 2,08	28,8 2,18	28 2,30	27,5 2,41	26,5 2,55	25 2,67	23,5 2,78	21,5 2,87	18 2,97	17 2,99	14 3,02			
B-N 40-160A/A	N 40-160A/A	112 M2	4								37 3,20	36,5 3,35	36 3,51	35 3,66	35 3,86	33,5 4,03	32 4,18	30,5 4,30	27 4,43	26 4,05	23,5 4,12	20 4,20	17 4,22	
B-N 40-200D/A	N 40-200D/A	112 M2	4								41,5 3,44	40,5 3,59	39,5 3,78	38 3,95	35,5 4,15	33,5 4,32								
B-N 40-200C/A	N 40-200C/A	112 M2	4								50 3,96	49,5 4,18	48,5 4,41	47,5 4,64	46,5 4,92	45,5 5,17	43,5 5,39	41,5 5,60	37,5 5,87	30,5*				
B-N 40-200B/A	N 40-200B/A	132 SA2	5,5								55 4,50	54,5 4,70	54 5,07	53 5,30	51 5,65	49 5,95								
B-N 40-200AR/A	N 40-200AR/A	132 SA2	5,5								57,5 4,78	57 5,04	56,5 5,34	55,5 5,63	54,5 6,03	52,5 6,40	50,5 6,70	48 7,01	42,5 7,34	40,5*	35*			
B-N 40-200A/A	N 40-200A/A	132 SB2	7,5								61 5,86	61 6,16	60,5 6,49	59,5 6,82	58,5 7,28	56,5 7,72	53,5 8,07	49,5 8,48	41,5 9,02	40 9,15	33,5 9,35			
B-N 40-250C/A	N 40-250C/A	160 MA2	11								69,5 6,87	69,5 7,19	69 7,56	68,5 7,91	67 8,47	65,5 8,91	63,5 9,35	60,5 9,75	53,5 10,40	51 10,54	45 10,93			
B-N 40-250B/A	N 40-250B/A	160 MA2	11								90 9,31	90 9,73	89,5 10,21	89 10,68	88,5 11,34	87 11,98	85 12,60	83 13,19	77,5 14,00	76 14,21	70,5 14,85			

P₂ Номинальная мощность двигателя P₃ Мощность, потребляемая насосом H Общая высота напора в м * Максимальная высота всасывания 1-2 м

Область применения $n = 1450$ об./мин.



Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А".

Тех. характеристики $n = 1450$ об./мин.

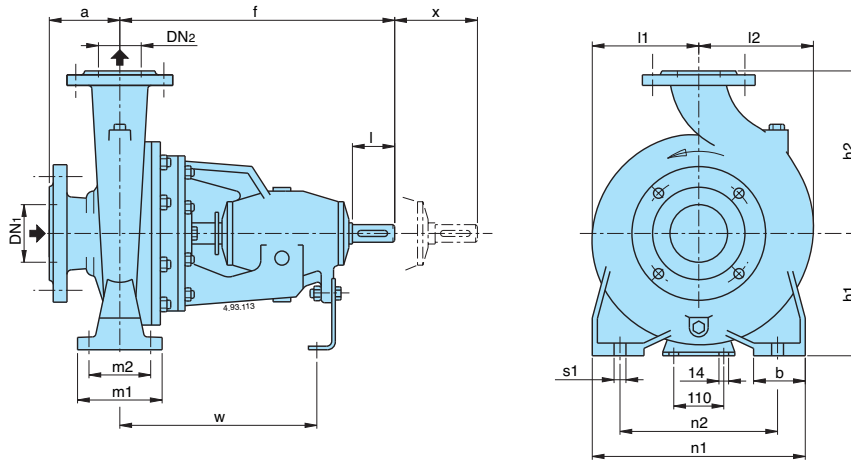
Насос	Насос	Двигатель	P ₂ kW	Q														
				Q m³/h	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2
B-N4 32-125F/A	N4 32-125F/A	71 A4	0,25	3	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	1,8	1,5					
B-N4 32-125D/A	N4 32-125D/A	71 A4	0,25	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	4	3,8	3,5	3,2	2,6	2			
B-N4 32-125A/A	N4 32-125A/A	71 A4	0,25	5,7	5,6	5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	5	4,8	4,5	4	3,3			
B-N4 32-160B/A	N4 32-160B/A	71 B4	0,37	7,6	7,5	7,4	7,3	7,2	7,1	6,9	6,7	6,3	5,9	5,2	4,2			
B-N4 32-160A/A	N4 32-160A/A	71 B4	0,37	9	8,95	8,9	8,8	8,7	8,6	8,5	8,3	7,9	7,5	6,8	6	5,1*		
B-N4 32-200B/A	N4 32-200B/A	80 A4	0,55	12,5	12,4	12,3	12,2	12	11,8	11,6	11,2	10,6	10	8,9	7,6	6,2*	4,7*	
B-N4 32-200A/A	N4 32-200A/A	80 B4	0,75	14,3	14,2	14,1	14	13,9	13,7	13,5	13,3	12,9	12,3	11,3	10,2	8,9*	7,5*	

Насос	Насос	Двигатель	P ₂ kW	Q																
				Q m³/h	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
B-N4 40-125F/A	N4 40-125F/A	71 A4	0,25	3,8	3,8	3,	3,7	3,6	3,5	3,3	3,0	2,8	2,3	1,8						
B-N4 40-125C/A	N4 40-125C/A	71 B4	0,37	4,6	4,6	4,5	4,5	4,4	4,3	4,2	4,0	3,8	3,4	3,0	2,4					
B-N4 40-125A/A	N4 40-125A/A	71 B4	0,37	5,7	5,7	5,6	5,6	5,5	5,4	5,3	5,1	4,8	4,4	4,4	3,9	3,2				
B-N4 40-160C/A	N4 40-160C/A	71 B4	0,37	6,1	6	5,9	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5	4,5	3,9	3,1	2,3				
B-N4 40-160B/A	N4 40-160B/A	80 A4	0,55	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,3	7,1	6,9	6,6	6,3	5,7	5	4	2,7			
B-N4 40-160A/A	N4 40-160A/A	80 B4	0,75	9,6	9,6	9,6	9,6	9,4	9,3	9,1	9	8,8	8,4	7,9	7,2	6,4	5,1	3,5*		
B-N4 40-200B/A	N4 40-200B/A	90 S4	1,1	13	12,9	12,8	12,7	12,6	12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	8,6	7	5,8			
B-N4 40-200A/A	N4 40-200A/A	90 S4	1,1	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,2	14,2	14	13,8	13,6	13	12,2	11,3	10			
B-N4 40-250C/A	N4 40-250C/A	90 L4	1,5	17,4	17,3	17,2	17,2	17	16,8	16,6	16,3	16	15,1	13,8	12,1	10,4	7,2	2,8		
B-N4 40-250B/A	N4 40-250B/A	100 LA4	2,2	21,4	21,5	21,4	21,3	21,2	21	20,9	20,8	20,5	20	19,5	18,3	16,4	13,3	10	5*	
B-N4 40-250A/A	N4 40-250A/A	100 LB4	3	22,9	22,8	22,9	22,9	22,8	22,5	22,5	22,2	22	21,8	21,4	20,4	18,9	16	12,6	8*	

N4 Стандартное исполнение P₂ Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м * Максимальная высота всасывания 1-2 м

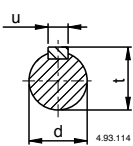
B-N4 Исполнение из бронзы P₃ Мощность, потребляемая насосом

Размеры и вес



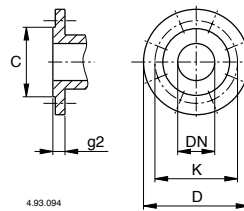
4

Торец вала согласно стандарта ISO 775 Шпонка по стандарту UNI 6604



MM			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45

Фланцы PN 10, EN 1092-2



MM						
DN	C	K	D	Отверстия		g2
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

N n = 2900 1/min
N4 n = 1450 1/min

ТИП	MM																	kg									
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	l1	l2	m1	m2	n1	n2	b	s1	d	w	x	B-N	N4								
B-N, B-N4 - N, N4 32-125	50	32	80	360	112	140	93	97	100	70	190	140	50	14	24	260	100			30,7							
B-N, B-N4 - N, N4 32-160					132	160	120	120			240	190								38,2							
B-N, B-N4 - N, N4 32-200					160	180	140	140												44,8							
B-N, B-N4 - N, N4 40-125	65	40	80	360	112	140	100	113	100	70	210	160	50	14	24	260	100			34,1							
B-N, B-N4 - N, N4 40-160					132	160	119	119			240	190								40							
B-N, B-N4 - N, N4 40-200			100		160	180	140	140			265	212								48,5							
B-N, B-N4 - N, N4 40-250					180	225	175	175			125	95								320	250	65	62,3				
B-N, B-N4 - N, N4 50-125	65	50	100	360	132	160	121	137	100	70	240	190	50	14	24	260	100			44							
B-N, B-N4 - N, N4 50-160					160	180	127	141			265	212								45,8							
B-N, B-N4 - N, N4 50-200					180	200	140	153												52,3							
B-N, B-N4 - N, N4 50-250					180	225	175	175			125	95								320	250	65	64,4				
B-N, B-N4 - N, N4 50M																				66							
B-N, B-N4 - N, N4 65-125	80	65	100	360	160	180	134	155	125	95	280	212	65	14	24	260	100			51,6							
B-N, B-N4 - N, N4 65-160					180	200	150	172			320	250								52,5							
B-N, B-N4 - N, N4 65-200					180	225	155	175												60							
B-N, B-N4 - N, N4 65-250					200	250	175	190			160	120								360	280	80	18	32	340	140	95,5
B-N4 - N4 65-315	125				225	280	220	220			400	315								136							
B-N, B-N4 - N, N4 80-160	100	80	125	360	180	225	165	193	125	95	320	250	65	14	24	260	140			63							
B-N, B-N4 - N, N4 80-200					180	250	170	194			345	280								90,5							
B-N, B-N4 - N, N4 80-250					200	280	191	210												112							
B-N4 - N4 80-315					250	315	220	232			160	120								400	315	80	18	32	340	140	139,5
B-N4 - N4 80-400 ¹⁾	125	80	125	530	280	355	268	268	160	120	435	355	80	18	42	370	140			202							
B-N, B-N4 - N, N4 100-200	125	100	140	470	200	280	180	212	160	120	360	280	80	18	32	340	140			102							
B-N, B-N4 - N, N4 100-250					225	315	205	233			400	315								121,5							
B-N4 - N4 100-315					250	315	230	250												151,5							
B-N4 - N4 100-400					530	280	355	268			280	200								150	500	400	100	22	42	370	
B-N4 - N4 125-250	150	125	140	470	250	355	235	268	160	120	400	315	80	18	32	340	140			140							
B-N4 - N4 125-315					280	400	247	278			200	150								500	400	100	22	42	370		198
B-N4 - N4 125-400					315	400	280	305												232							
B-N4 - N4 150-315					280	400	260	298			200	150								550	450	100	22	42	370	140	
B-N4 - N4 150-400	315	450	295	328	262																						

1) Дополнительный размер

Взаимозаменяемость компонентов

ТИП	Несущий корпус			Вал насоса					Подшипники				Уплотнение на валу		
	1	2	3	I	II	III	IV	V	6207 Z 6306 Z	6207 Z 3306	6309 Z 3309	6311 Z 3311	Ø 32	Ø 40	Ø 50
N,N4 32-125	•			•					•				•		
N,N4 32-160	•				•				•				•		
N,N4 32-200	•				•				•				•		
N,N4 40-125	•				•				•				•		
N,N4 40-160	•				•				•				•		
N,N4 40-200C	•				•				•				•		
N,N4 40-200A-AR-B	•					•				•			•		
N,N4 40-250	•					•				•			•		
N,N4 50-125	•				•				•				•		
N,N4 50-160	•					•				•			•		
N,N4 50-200	•					•				•			•		
N,N4 50-250	•					•				•			•		
N 50 M	•					•				•			•		
N,N4 65-125E	•				•				•				•		
N,N4 65-125A-C	•					•				•			•		
N,N4 65-160	•					•				•			•		
N,N4 65-200	•					•				•			•		
N,N4 65-250		•						•			•			•	
N4 65-315		•						•			•			•	
N,N4 80-160	•					•				•			•		
N,N4 80-200		•						•			•			•	
N,N4 80-250		•						•			•			•	
N4 80-315		•						•			•			•	
N4 80-400			•									•			•
N,N4 100-200		•						•			•			•	
N,N4 100-250		•						•			•			•	
N4 100-315		•						•			•			•	
N4 100-400			•									•			•
N4 125-250		•						•			•			•	
N4 125-315			•					•			•			•	
N4 125-400			•					•			•			•	
N4 150-315			•					•			•			•	
N4 150-400			•					•			•			•	

Максимально допустимая частота вращения

3600 об./мин.			3000 об./мин.			1800 об./мин.		
32-125	32-160	32-200						
40-125	40-160	40-200			40-250			
50-125	50-160	50-200			50-250			
					50 M			
65-125	65-160			65-200	65-250		65-315	
		80-200	80-160		80-250		80-315	80-400
		100-200			100-250		100-315	100-400
						125-250	125-315	125-400
							150-315	150-400

Всасывающая труба: рекомендуемый минимальный внутренний диаметр (DN) для различного расхода (Q)

Резьбовая труба	DN	Q max													
		G 2	G 2 1/2	50	65	80	100	125	150	200	250	300			
	mm	10,5	19	28,8	45	75	108	215	350	508					