



Конструкция

Центробежные моноблочные насосы с прямым подсоединением двигатель-насос и общим валом.

Корпус насоса с осевым всасывающим патрубком и верхним радиальным подающим раструбом; основные размеры и тех. характеристики в соответствии со стандартом EN 733 с другими дополнительными размерами.

Раструбы

Размер	Раструб
NM4 25/125, 25/160, 25/200	Резьбовые по стандарту ISO 228
с NM4 32/16 до NM4 150/400	Фланцы EN 1092-2, PN 10

Контрфланцы (по требованию)

Размеры	Фланцы
с NM4 32/16 до NM4 50/25	Резьбовые фланцы EN 1092-1, PN 16
с NM4 65/16 до NM4 150/400	Фланцы, свариваемые внахлестку по стандарту EN 1092-1, PN 10

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.
- При необходимости, работа с пониженным уровнем шума. - 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.

Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

Асинхронный четырехполюсный электродвигатель, частота 50 Гц (количество оборотов $n = 1450$ об./мин.)

NM4: трехфазный до 3 кВт - 230/400 В ($\pm 10\%$);

от 4 до 75 кВт - 400/690 В ($\pm 10\%$);

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Конструкция в соответствии со стандартом IEC 60034.

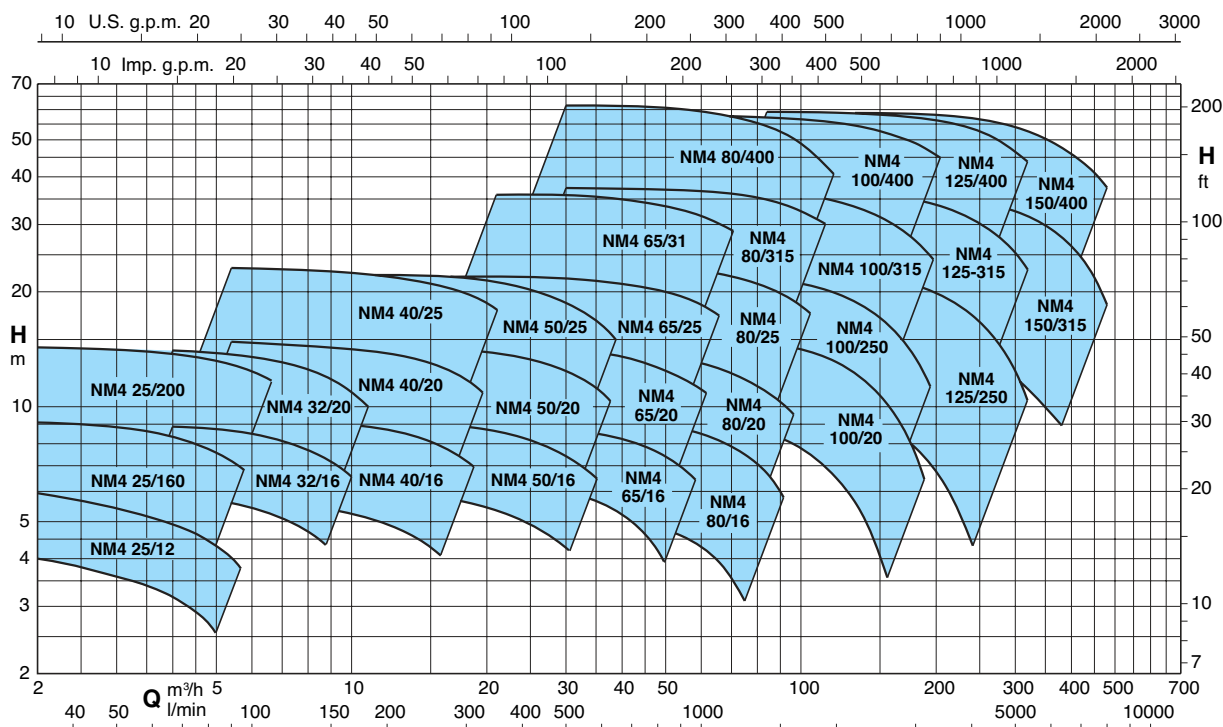
Специальные исполнения под заказ

- для работы с другими напряжениями
- для работы с частотой 60 Гц
- с защитным устройством IP 55
- специальные мех. уплотнения
- для работы с жидкостями или в окружающей среде с повышенной температурой

Конструкционные материалы

Составная часть	NM4	B-NM4
Корпус насоса	Чугун	Бронза
Соединит. часть	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. NM4 25/125 - 25/160 - 25/200 NM4 32/16 - 32/20 - 40/20	
Вал	сталь Cr-Ni AISI 303 До 1,1 кВт	сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
	сталь Cr AISI 430 От 1,5 кВт до 75 кВт	
Мех. уплотнение	Уголь - керамика - NBR	
Контрфланцы	Сталь Fe 430B UNI 7070	

Область применения $n \approx 1450$ об./мин.



Тех. характеристики $n \approx 1450$ об./мин.

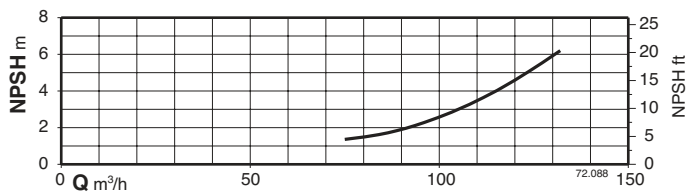
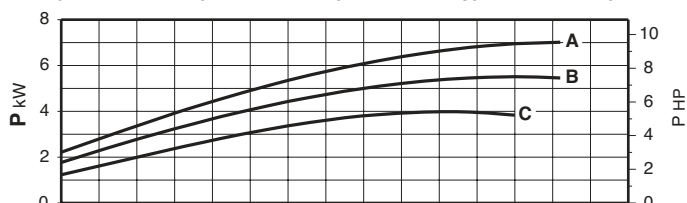
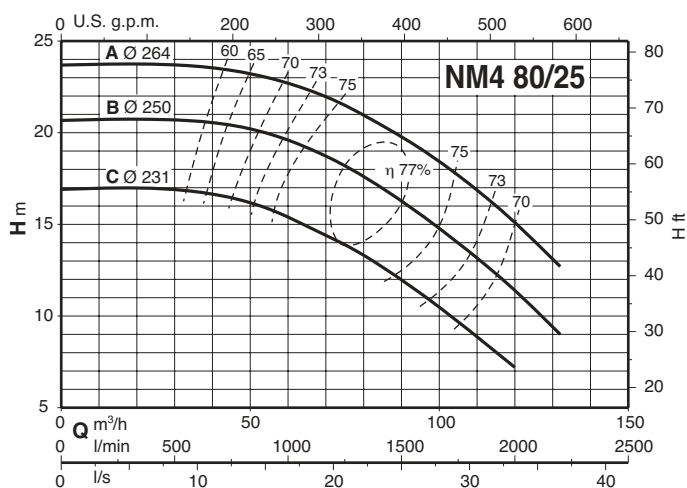
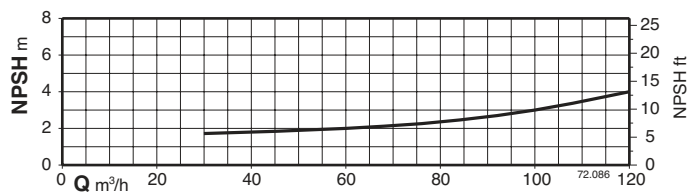
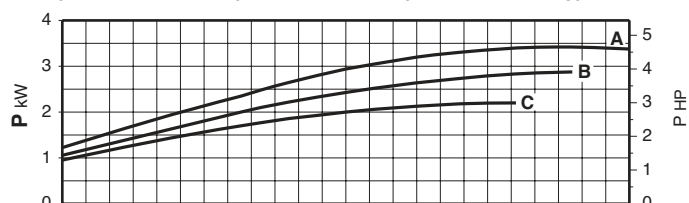
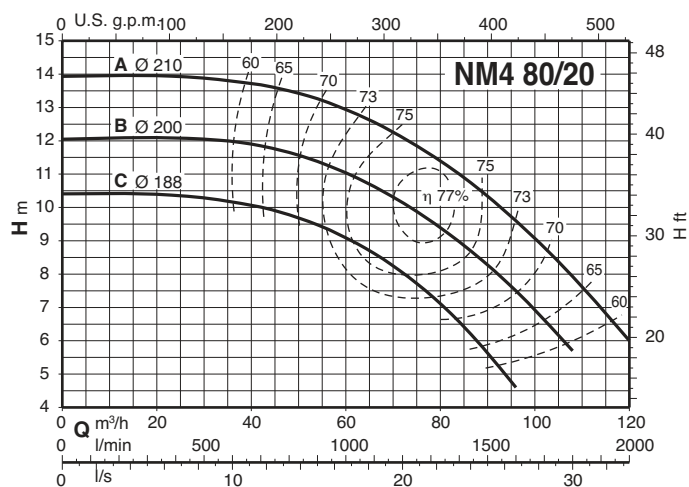
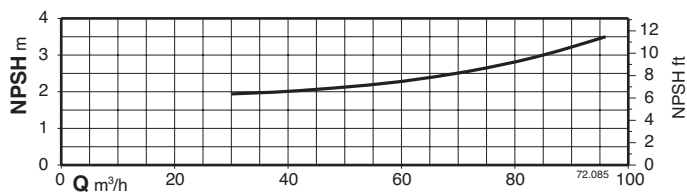
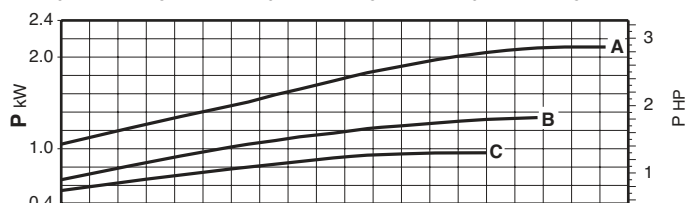
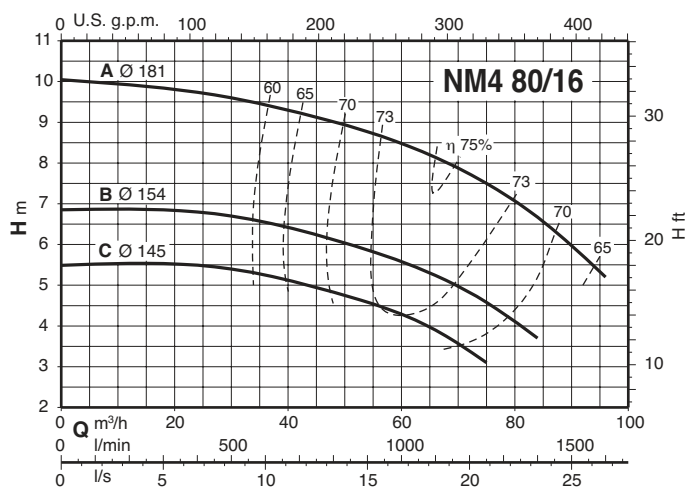
B - NM4	NM4	P ₂		Q m³/h	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	
		kW	HP		l/min	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	220	250
					H m	6,1	6,05	6	5,9	5,8	5,5	5,2	4,8	4,4	3,9	3,3								
B- NM4 25/160BE	NM4 25/160BE	0,37	0,5		7,7	7,65	7,6	7,55	7,5	7,2	6,9	6,6	6,1	5,5	4,6	3,6								
B- NM4 25/160AE	NM4 25/160AE	0,37	0,5		9,2	9,15	9,1	9,05	9	8,7	8,5	8,2	7,8	7,2	6,5	5,6	3,7							
B- NM4 25/200CE	NM4 25/200CE	0,37	0,5		11,6	11,5	11,4	11,3	11,1	10,9	10,5	10,1	9,7	9,1	8,5	7,6	6,1	4,1*						
B- NM4 25/200BE	NM4 25/200BE	0,55	0,75		13,4	13,3	13,2	13,1	12,9	12,7	12,4	12	11,6	11,1	10,5	9,8	8,6	7*	4*					
B- NM4 25/200AE	NM4 25/200AE	0,75	1		14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,2	14	13,7	13,3	12,9	12,3	11,7	10,5	9,1*	6,2*					

B - NM4	NM4	P ₂		Q m³/h	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	
		kW	HP		l/min	40	50	60	80	90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
B-NM4 32/160BE	NM4 32/16BE	0,37	0,5	H m	7,6	7,5	7,4	7,2	7,1	6,9	6,3	5,9	5,2	4,2										
B-NM4 32/160AE	NM4 32/16AE	0,37	0,5		9	8,95	8,9	8,7	8,6	8,5	7,9	7,5	6,8	6	5,1*									
B-NM4 32/200BE	NM4 32/20BE	0,55	0,75		12,5	12,4	12,3	12	11,8	11,6	10,6	10	8,9	7,6	6,2*	4,7*								
B-NM4 32/200AE	NM4 32/20AE	0,75	1		14,3	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	12,9	12,3	11,3	10,2	8,9*	7,5*								
B-NM4 40/160CE	NM4 40/16CE	0,37	0,5						6,1	6	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5	4,5	3,9	3,1	2,3				
B-NM4 40/160BE	NM4 40/16BE	0,55	0,75						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-NM4 40/160AE	NM4 40/16AE	0,75	1						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-NM4 40/200BE	NM4 40/20BE	1,1	1,5						13	12,9	12,7	12,6	12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	8,6	7				
B-NM4 40/200AE	NM4 40/20AE	1,1	1,5						14,8	14,7	14,5	14,4	14,2	14	13,8	13,6	13	12,2	11,3	10				
B-NM4 40/25CE	NM4 40/25CE	1,5	2						17,4	17,3	17,2	17	16,8	16,6	16,3	16	15,1	13,8	12,1	10,4	7,2	2,8		
B-NM4 40/25BE	NM4 40/25BE	2,2	3						21,4	21,5	21,3	21,2	21	20,9	20,8	20,5	20	19,5	18,3	16,4	13,3	10	5	
B-NM4 40/25AE	NM4 40/25AE	3	4						22,9	22,8	22,9	22,8	22,5	22,5	22,2	22	21,8	21,4	20,4	18,9	16	12,6	8	

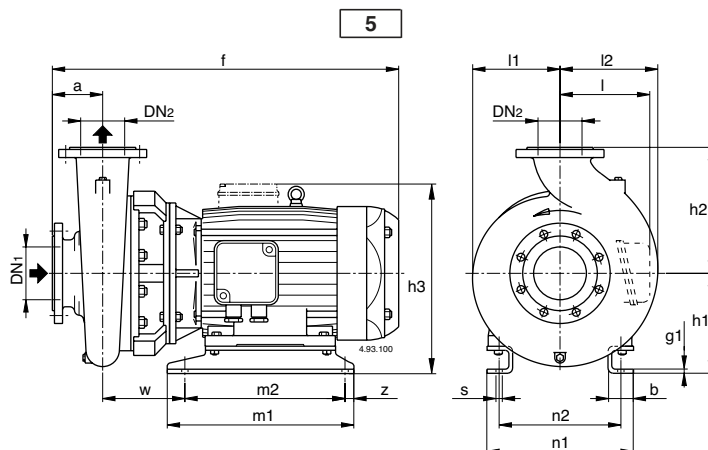
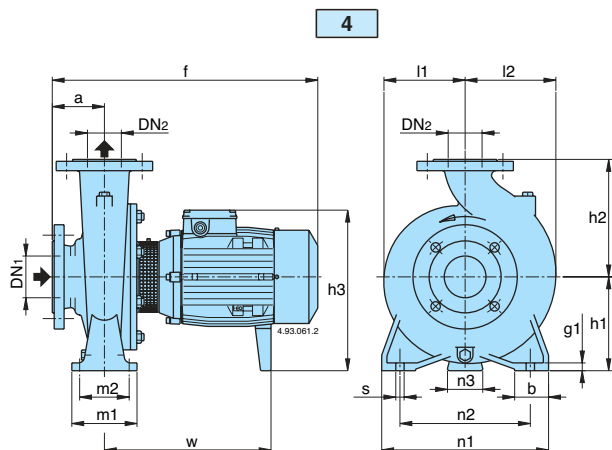
B - NM4	NM4	P ₂		Q m³/h	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	
		kW	HP		l/min	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400
					H m																			
B-NM4 50/160BE	NM4 50/16BE	1,1	1,5	H m	8,2	8,2	8,2	8,1	8	7,8	7,6	7,2	6,7	6,2	5,5	4,4	3,3							
B-NM4 50/160AE	NM4 50/16AE	1,1	1,5		9,6	9,6	9,6	9,5	9,5	9,3	9,1	8,8	8,3	7,8	7,2	6,1	4,9	3,1						
	NM4 50/20BE	1,1	1,5		11,8	11,8	11,7	11,7	11,5	11,3	10,9	10,4	9,8	9	8,1	6,3	4,7							
	NM4 50/20AE	1,5	2		13,4	13,4	13,4	13,3	13,1	12,9	12,6	12,1	11,5	10,8	9,9	8,2	6,4	3,7						
	NM4 50/20SE	2,2	3		14,9	14,9	14,9	14,9	14,8	14,6	14,4	14	13,4	12,8	12	10,4	8,6	6						
B-NM4 50/25CE	NM4 50/25CE	2,2	3		14,5	14,4	14,3	14	13,7	13,4	13	12,2	11,2	9,7	8,1	5,4	2,3							
B-NM4 50/25BE	NM4 50/25BE	3	4		17,8	17,8	17,7	17,5	17,2	16,8	16,4	15,7	14,9	13,8	12,4	9,7	6,8							
B-NM4 50/25AE	NM4 50/25AE	4	5,5		20,7	20,7	20,7	20,6	20,4	20	19,5	18,9	18,2	17,1	15,9	13,2	10,6	5,8						
B-NM4 50/25SE	NM4 50/25SE	4	5,5		22,7	22,7	22,6	22,5	22,4	22,1	21,6	21	20,2	19,4	18,3	16,4	13,6	9						
B-NM4 65/160CE	NM4 65/16CE	1,1	1,5								6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,6	5,3	4,8	4	3,1				
B-NM4 65/160BE	NM4 65/16BE	1,1	1,5								7,5	7,4	7,3	7,2	7	6,8	6,5	6	5,3	4,4	3,5*			
B-NM4 65/160AE	NM4 65/16AE	1,5	2								9	8,9	8,8	8,7	8,6	8,4	8,1	7,6	6,9	6,2	5,3*	3,8*		
	NM4 65/20BE	2,2	3								11,9	11,8	11,7	11,6	11,4	11,1	10,8	10,2	9,5	8,7	7,8*	6,2*	4,3*	
	NM4 65/20AE	3	4								14,1	14	13,9	13,8	13,7	13,4	13,1	12,6	11,9	11,1	10,2*	8,8*	7,2*	
	NM4 65/25BE	4	5,5								18	17,9	17,8	17,7	17,6	17,3	16,9	16,3	15,4	14,4	13,1*	10,8*	8,5*	
	NM4 65/25AE	5,5	7,5								21,9	21,8	21,7	21,6	21,5	21,2	20,8	20,2	19,5	18,5	17,5*	15,4*	12,8*	
	NM4 65/31CE	5,5	7,5								25,8	25,7	25,5	25,3	25	24,4	23,8	22,8	21,5	20	18,2*	15*	11*	
	NM4 65/31BE	7,5	10								31	31	30,9	30,8	30,6	30,2	29,7	28,8	27,8	26,5	25*	22,2*	18,6*	
	NM4 65/31AE	9,2	12,5								35,9	35,9	35,8	35,7	35,5	35,1	34,6	33,8	32,8	31,6	30,2*	27,8*	25*	

	NM4	P ₂		Q m³/h	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	
		kW	HP		l/min	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500
					H m																			
	NM4 80/16CE	1,1	1,5	H m	5,4	5,3	5,2	5	4,8	4,6	4,3	3,9	3,1											
	NM4 80/16BE	1,5	2		6,7	6,6	6,5	6,3	6,1	5,9	5,6	5,2	4,6	3,7										
	NM4 80/16AE	2,2	3		9,6	9,5	9,4	9,2	9	8,8	8,5	8,1	7,5	6,7	5,2									
	NM4 80/20CE	2,2	3		10,3	10,2	10,1	10	9,8	9,5	9,1	8,6	7,7	6,6	4,6									
	NM4 80/20BE	3	4		12,1	12	11,9	11,8	11,7	11,4	11,1	10,6	9,8	9	7,5	5,7*								
	NM4 80/20AE	4	5,5		13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,3	13	12,6	11,8	11	9,6	7,9*	6*							
	NM4 80/25CE	4	5,5		16,9	16,8	16,7	16,6	16,3	15,9	15,4	14,8	13,9	12,7	11,1	9,3*	7,2*							
	NM4 80/25BE	5,5	7,5		20,7	20,6	20,5	20,4	20,3	20	19,6	19,1	18,2	17,1	15,4	13,5*	11,4*	9*						
	NM4 80/25AE	7,5	10		23,7	23,7	23,6	23,5	23,3	23	22,7	22,2	21,5	20,5	19	17,2*	15,1*	12,7*						
	NM4 80/31CE	9,2	12,5		28,8	28,8	28,7	28,6	28,3	27,9	27,4	26,8	25,8	24,6	22,6	20,4*	17,8*	15*						
	NM4 80/315BE	11	15		32,3	32,3	32,2	32,1	31,9	31,6	31,2	30,7	29,8	28,8	27	25,1*	22,9*	20*						
	NM4 80/315AE	15	20		37,4	37,4	37,3	37,2	37,1	37	36,7	36,3	35,6	34,7	33,2	31,3*	29*	26,4*						
	NM4 80/400CE	18,5	25		46,5	46,3	46,1	45,8	45,2	44,5	43,5	42,4	40	37,2	32,5	26,2*	18,5*							
	NM4 80/400BE	22	30	54	53,8	53,6	53,3	53	52,4	51,6	50,6	48,7	46,1	42	36,5*	29,5*	21*							
	NM4 80/400AE	30	40	61,5	61,4	61,3	61,1	60,8	60,2	59,4	58,4	56,5	54	50,5	45,5*	40*	32,5*							

Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



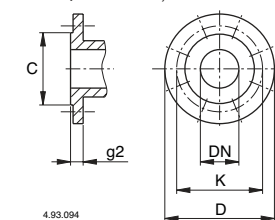
Размеры и вес



Стандартное исполнение

Рисунок	NM4	mm																				kg	
		DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	s	l	l1	l2	w	g1		
4	NM4 32/16AE-BE	50	32	80	410	132	160	260	100	70	240	190	47	-	50	14	-	120	120	255	12	30,5-30	
	NM4 32/20AE-BE	50	32	80	410	160	180	288	100	70	240	190	62	-	50	14	-	140	140	255	12	36-34,5	
	NM4 40/16AE-BE-CE	65	40	80	410	132	160	268	100	70	240	190	47	-	50	14	-	119	119	255	12	35-33-31	
	NM4 40/20AE-BE	65	40	100	430	160	180	288	100	70	265	212	62	-	50	14	-	140	140	255	12	41-40,5	
	NM4 40/25BE-CE	65	40	100	495	180	225	308	125	95	320	250	60	-	65	14	-	175	175	300	15	64-59	
	NM4 40/25AE	65	40	100	525	180	225	340	125	95	320	250	60	-	65	14	-	175	175	330	15	78	
	NM4 50/16AE-BE	65	50	100	430	160	180	288	100	70	265	212	62	-	50	14	-	127	141	255	12	40-39,5	
	NM4 50/20BE	65	50	100	440	160	200	288	100	70	265	212	62	60	-	50	14	-	140	153	265	14	44,5
	NM4 50/20SE-AE	65	50	100	505	160	200	288	100	70	265	212	60	60	-	50	14	-	140	153	310	14	54,5-49,5
	NM4 50/25CE	65	50	100	490	180	225	308	125	95	320	250	60	-	65	14	-	175	175	300	15	65,5	
	NM4 50/25SE-AE-BE	65	50	100	530	180	225	340	125	95	320	250	60	-	65	14	-	175	175	330	15	85,5-85,5-77,5	
	NM4 65/16BE-CE	80	65	100	430	160	200	288	125	95	280	212	62	60	-	65	14	-	150	172	255	15	46-46
	NM4 65/16AE	80	65	100	495	160	200	288	125	95	280	212	60	60	-	65	14	-	150	172	300	15	51,5
	NM4 65/20BE	80	65	100	505	180	225	308	125	95	320	250	60	-	65	14	-	155	175	310	15	58,5	
	NM4 65/20AE	80	65	100	525	180	225	340	125	95	320	250	60	-	65	14	-	155	175	330	15	73,5	
	NM4 65/25BE	80	65	100	540	200	250	360	160	120	360	280	60	-	80	18	-	175	190	345	18	97	
NM4 65/25AE	80	65	100	645	200	250	385	160	120	360	280	60	-	80	18	-	175	190	415	18	116		
NM4 65/31BE-CE	80	65	125	670	225	280	410	160	120	400	315	75	-	80	18	-	220	220	415	20	164-153		
NM4 65/31AE	80	65	125	720	225	280	410	160	120	400	315	75	-	80	18	-	220	220	465	20	176		
NM4 80/16CE	100	80	125	455	180	225	290	125	95	320	250	62	60	-	65	14	-	165	193	255	15	53	
NM4 80/16AE-BE	100	80	125	520	180	225	308	125	95	320	250	60	60	-	65	14	-	165	193	300	15	63-58	
NM4 80/20CE	100	80	125	540	180	250	308	125	95	345	280	60	-	65	14	-	170	194	320	15	72		
NM4 80/20AE-BE	100	80	125	560	180	250	340	125	95	345	280	60	-	65	14	-	170	194	340	15	91-82		
NM4 80/25CE	100	80	125	565	200	280	360	160	120	400	315	60	-	80	18	-	191	210	335	20	102		
NM4 80/25AE-BE	100	80	125	670	200	280	385	160	120	400	315	60	-	80	18	-	191	210	415	20	135-124		
NM4 80/31CE	100	80	125	720	250	315	435	160	120	400	315	90	-	80	18	-	220	232	465	20	181		
5	NM4 80/315AE-BE	100	80	125	850	260	315	466	435	395	314	254	-	20	74	14	-	220	232	210	6	250-227	
	NM4 80/400CE	125	80	125	865	270	355	-	482	397	350	279	-	25	78	14	270	268	268	216	6	336	
	NM4 80/400BE	125	80	125	905	270	355	-	520	435	350	279	-	25	78	14	270	268	268	216	6	365	
NM4 80/400AE	125	80	125	970	290	355	-	540	455	396	318	-	25	84	18	290	268	268	233	6	436		
4	NM4 100/20BE-CE	125	100	125	565	200	280	360	160	120	360	280	60	-	80	18	-	180	212	330	20	99-90	
	NM4 100/20AE	125	100	125	665	200	280	385	160	120	360	280	60	-	80	18	-	180	212	410	20	109	
5	NM4 100/25BE	125	100	140	685	225	280	410	160	120	400	315	75	-	80	18	-	205	233	415	20	143	
	NM4 100/25AE	125	100	140	735	225	280	410	160	120	400	315	75	-	80	18	-	205	233	465	20	152	
	NM4 100/315BE-CE	125	100	140	865	260	315	466	435	395	314	254	-	20	74	14	-	230	250	210	6	261-240	
4	NM4 100/315AE	125	100	140	880	260	315	466	435	395	314	254	-	25	78	14	270	230	250	223	6	313	
	NM4 100/400CE	125	100	140	920	290	355	-	435	395	350	279	-	20	78	14	270	268	280	221	6	368	
	NM4 100/400AE-BE	125	100	140	980	290	355	-	540	455	396	318	-	25	84	18	290	268	280	233	6	450-427	
5	NM4 125/25DE-EE	150	125	140	685	250	355	435	160	120	400	315	90	-	80	18	-	235	268	415	20	161-149	
	NM4 125/25CE	150	125	140	735	250	355	435	160	120	400	315	90	-	80	18	-	235	268	465	20	173	
	NM4 125/250AE-BE	150	125	140	865	260	355	466	435	395	314	254	-	20	74	14	-	235	268	210	6	242-222	
	NM4 125/315CE	150	125	140	880	270	355	-	482	397	350	279	-	25	78	14	270	247	278	216	6	331	
	NM4 125/315BE	150	125	140	920	270	355	-	520	435	350	279	-	25	78	14	270	247	278	216	6	365	
	NM4 125/315AE	150	125	140	980	270	355	-	540	455	396	318	-	25	84	18	290	247	278	233	6	414	
	NM4 125/400CE	150	125	140	980	300	400	-	540	455	396	318	-	25	84	18	290	280	305	233	6	459	
	NM4 125/400AE-BE	150	125	140	1045	300	400	-	540	455	440	356	-	25	92	18	330	280	305	274	8	585-550	
	NM4 150/315DE	200	150	160	900	290	400	-	435	395	371	300	-	20	78	14	270	260	298	229	6	363	
	NM4 150/315CE	200	150	160	940	290	400	-	435	395	371	300	-	20	78	14	270	260	298	248	6	372	
	NM4 150/315AE-BE	200	150	160	1000	290	400	-	540	455	396	318	-	25	84	18	290	260	298	233	6	437-424	
	NM4 150/400BE-CE	200	150	160	1065	325	450	-	540	461	440	356	-	25	92	18	330	295	328	274	8	590-555	
	NM4 150/400AE	200	150	160	1145	320	450	-	625	535	500	406	-	45	104	22	355	295	328	290	8	614	

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