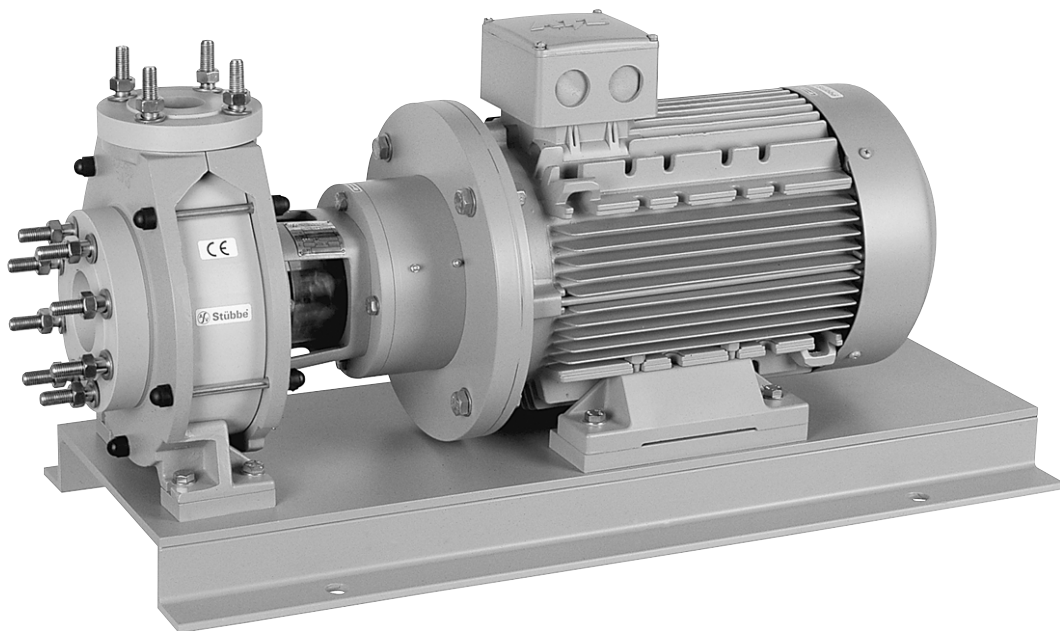


Термопластовые центробежные насосы, тип NMB-S

Патрубки всасывания и нагнетания соответствуют стандартам EN 22858, ISO 2858

Размеры:	32 - 125 до 80 - 315
Производительность Q:	до 100 м³/ч (1450 об./мин) до 200 м³/ч (2900 об./мин)
Высота водяного столба H:	до 35 м (1450 об./мин) до 60 м (2900 об./мин)
Рабочая температура t:	макс. 60 °C PE, 80 °C PP, 110 °C PVDF



Термопластовые центробежные насосы компании ASV

- Для транспортировки агрессивных сред, таких как кислоты, щелочи и растворы
- Высокая химическая устойчивость деталей конструкции

Исполнение

Конструкция

Насос для химических сред компании ASV типа NMB-S является термопластовым одноступенчатым центробежным насосом со спиральным корпусом горизонтального исполнения с осевым всасывающим патрубком и радиальным выходом нагнетания.

Насос компактной конструкции для экономии места, требующий малого объема технического обслуживания. Прямое крепление насоса к приводу с помощью фланцевого соединения стало возможным благодаря изменению конструкции подшипников вала насоса. С помощью фланцевых адаптеров возможно подключение стандартных приводов с фланцами, которые соответствуют стандартам IEC или Nema.

Стандартные размеры патрубков и фланцев в соответствии с EN 22858.

Модульная конструкция термопластового центробежного насоса компании ASV обеспечивает возможность быстрой и простой замены всех изнашивающихся деталей.

Простота монтажа насоса в трубопроводную систему благодаря отсутствию необходимости установки соосности для муфты сцепления.

Для обеспечения высокой эксплуатационной надежности, гидравлика насосов для химических сред компании ASV состоит всего из нескольких цельных термопластовых компонентов, изготавливаемых из износостойких и коррозионностойких термопластов, таких как высокомолекулярный полиэтилен (PE), сверх-высокомолекулярный полиэтилен низкого давления литья (Hostalen GUR), полипропилен (PP), а также поливинилиденфторид (PVDF). Поглощение внешних сил осуществляется жестким металлическим корпусом. По запросу, возможно оснащение спирального корпуса дренажными отверстиями.

Всасывание

Насос не является самовсасывающим, и должен устанавливаться так, чтобы жидкость свободно поступала в насос. Самозаполнение насоса можно обеспечить только монтируемым/монтируемым на конце линии всасывания (только для жидкостей без твердых частиц) обратным клапаном или с помощью монтажа дополнительного резервуара самозаполнения от компании ASV. Соответствующие проспекты доступны по запросу.

Рабочее колесо (импеллер)

- Закрытое рабочее колесо (импеллер)
- Компенсация осевого усилия с помощью сбросных каналов
- Установка рабочего колеса насоса независимо от направления вращения
- Защита крепления рабочего колеса термопластовым колпачком с уплотнительным кольцом

Вал и защитная гильза вала

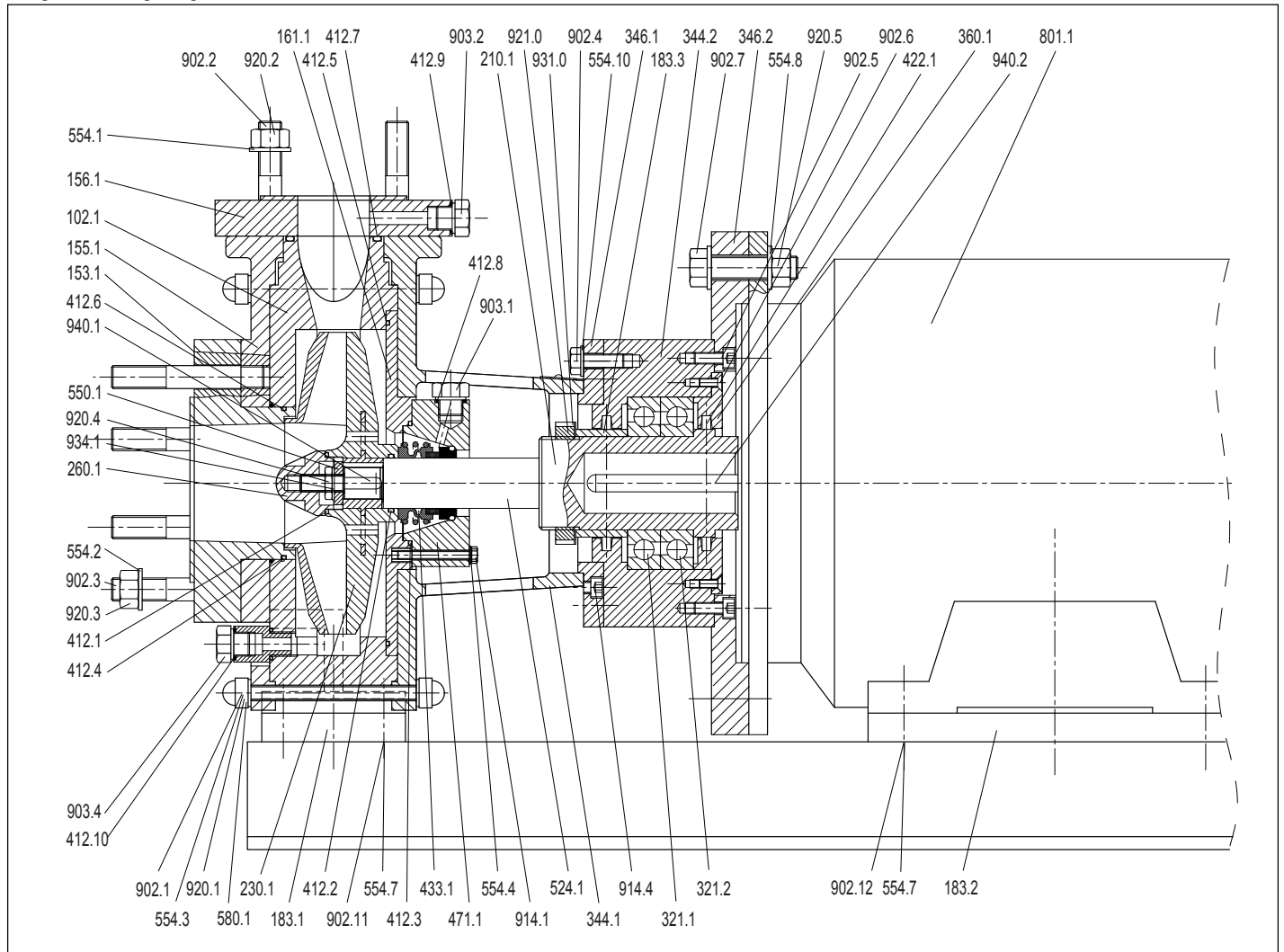
- Удлиненный вал привода из нержавеющей стали
- Защитная муфта вала, выполненная из резины с углеродными вкраплениями или термопласта, в зависимости от транспортируемых сред

Уплотнение вала

- Уплотнение вала одинарным или двойным сальником нескольких различных систем и производителей
- Циркуляция, промывка или охлаждение - в зависимости от применения насоса (см. иллюстрации)
- Сочетание материалов поверхности скольжения: карбид кремния с карбидом кремния, уплотнительные кольца и втулки из Витона (FPM) или Хайпалона (CSM) (сульфохлорированный полиэтилен), металлические компоненты из нержавеющей стали 1.4571 или сплава Хастеллой - в стандартной версии исполнения, что обеспечивает широкий спектр применения насосов. Возможны также и другие варианты комбинаций материалов

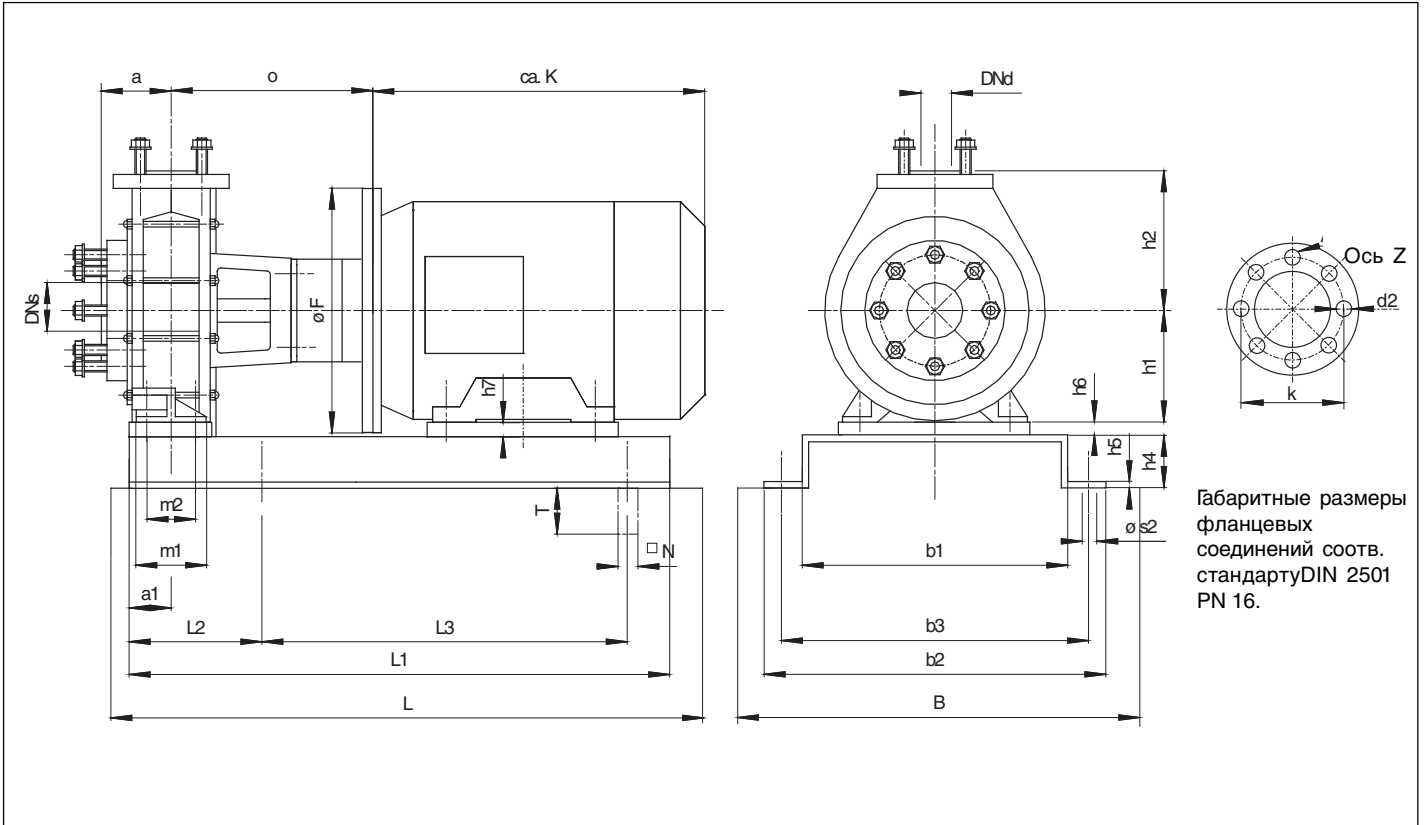
Окраска

- Несколько слоев защитного покрытия для всех металлических компонентов насоса
- Доступны также специальные системы покрытий для повышенной степени защиты.

Чертеж в разрезе


Номер	Описание	Номер	Описание	Номер	Описание
102.1	Спиральный корпус	412.5	Уплотнительное кольцо	902.3	Болт, нарезанный с двух концов
153.1	Всасывающий патрубок	412.6	Уплотнительное кольцо	902.4	Болт с шестигранной головкой
155.1	Жесткий защитный корпус	412.7	Уплотнительное кольцо	902.5	Болт с цилиндрической головкой
156.1	Нагнетательный патрубок	412.8	Уплотнительное кольцо	902.6	Запорный винт
161.1	Кожух	412.9	Уплотнительное кольцо	902.7	Болт с шестигранной головкой
183.1	Распорная деталь	412.10	Уплотнительное кольцо	902.11	Болт с шестигранной головкой
183.2	Распорная деталь	422.1	Войлочное кольцо	902.12	Болт с шестигранной головкой
183.3	Распорная деталь	433.1	Скользящие сальники	903.1	Запорный винт
210.1	Вал насоса	471.1	Уплотняющий корпус	903.2	Запорный винт
230.1	Рабочее колесо (импеллер)	524.1	Защитная гильза вала	903.4	Запорный винт
260.1	Колпачок рабочего колеса	550.1	Шайба	914.1	Болт с шестигранной головкой
321.1	Радиально-упорный шарикоподшипник	554.1	Шайба	914.4	Болт с цилиндрической головкой
321.2	Радиально-упорный шарикоподшипник	554.2	Шайба	920.1	Шестигранная гайка
344.1	Фонарь несущего подшипника	554.3	Шайба	920.2	Шестигранная гайка
344.2	Корпус подшипника	554.4	Шайба	920.3	Шестигранная гайка
346.1	Промежуточный фланец	554.7	Шайба	920.4	Шестигранная гайка
346.2	Промежуточный фланец	554.8	Шайба	920.5	Шестигранная гайка вала
360.1	Кожух подшипника	554.10	Шайба	921	Шестигранная гайка вала
412.1	Уплотнительное кольцо	580.1	Шестигранный защитный колпачок	931	Запирающая планка
412.2	Уплотнительное кольцо	801.1	Трехфазный двигатель	934.1	Пружинное кольцо
412.3	Уплотнительное кольцо	902.1	Болт, нарезанный с двух концов	940.1	Призматическая шпонка
412.4	Уплотнительное кольцо	902.2	Болт, нарезанный с двух концов	940.2	Призматическая шпонка

Габаритные размеры насоса



Тип	Габаритные размеры насоса								Габаритные размеры плиты											Размеры опоры			
	DNd	DNb	a	h1	h2	o	F	K	a1	b1	b2	b3	h4	h5	h6	L1	L2	L3	oN	s2	b	h7	m1
32-160	32	50	80	132	160	289	350	365	60	340	450	400	75	9	48	1000	170	660	85	24	50	20	100
32-200	32	50	80	160	180	289	350	365	60	340	450	400	75	9	20	1000	170	660	85	24	50	20	100
32-250	32	50	100	180	225	326	350	365	75	340	450	400	75	9	-	1000	170	660	85	24	65	-	125
40-125	40	65	80	112	140	289	350	365	60	340	450	400	75	9	68	1000	170	660	85	24	50	20	100
40-160	40	65	80	132	160	289	350	365	60	340	450	400	75	9	48	1000	170	660	85	24	50	20	100
40-200	40	65	100	160	180	289	350	365	60	340	450	400	75	9	20	1000	170	660	85	24	50	20	100
40-250	40	65	100	180	225	326	350	365	75	340	450	400	75	9	-	1000	170	660	85	24	65	-	125
40-315	40	65	125	200	250	326	350	365	75	380	490	440	75	9	-	1120	190	740	85	24	65	40	125
50-125	50	80	100	132	160	289	350	365	60	340	450	400	75	9	48	1000	170	660	85	24	50	20	100
50-160	50	80	100	160	180	289	350	365	60	340	450	400	75	9	20	1000	170	660	85	24	50	20	100
50-200	50	80	100	160	200	289	350	365	60	340	450	400	75	9	20	1000	170	660	85	24	50	20	100
50-250	50	80	125	180	225	326	350	365	75	340	450	400	75	9	-	1000	170	660	85	24	65	-	125
50-315	50	80	125	225	280	326	350	365	75	380	490	440	75	9	-	1120	190	740	85	24	65	65	125
65-160	65	100	100	160	200	289	350	365	75	340	450	400	75	9	20	1000	170	660	85	24	65	20	125
65-200	65	100	100	180	225	326	350	365	75	340	450	400	75	9	-	1000	170	660	85	24	65	-	125
65-250	65	100	125	200	250	326	350	365	90	380	490	440	75	9	-	1120	190	740	85	24	80	40	160
65-315	65	100	125	225	280	336	350	365	90	430	540	490	75	9	-	1250	205	840	85	24	80	65	160
80-160	80	125	125	180	225	326	350	365	75	340	450	400	75	9	-	1000	170	660	85	24	65	-	125
80-200	80	125	125	180	250	326	350	365	75	380	490	440	75	9	-	1120	190	740	85	24	65	-	125
80-250	80	125	125	225	280	326	350	365	90	430	540	490	75	9	-	1250	205	840	85	24	80	65	160
80-315	80	125	125	250	315	336	350	365	90	430	540	490	75	9	-	1250	205	840	85	24	80	90	160

**Габаритные размеры насоса**

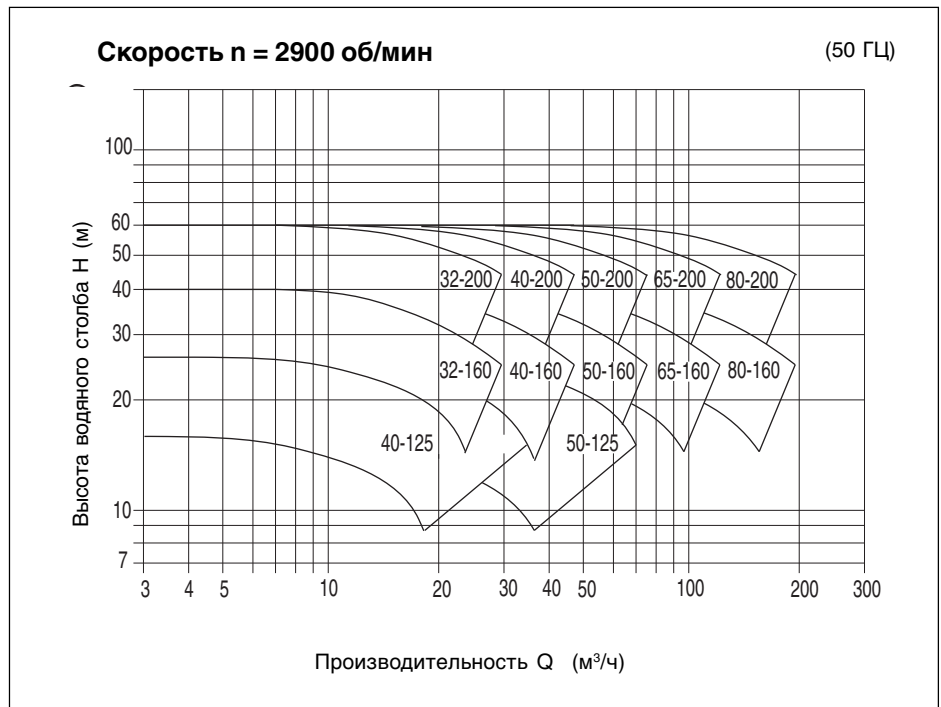
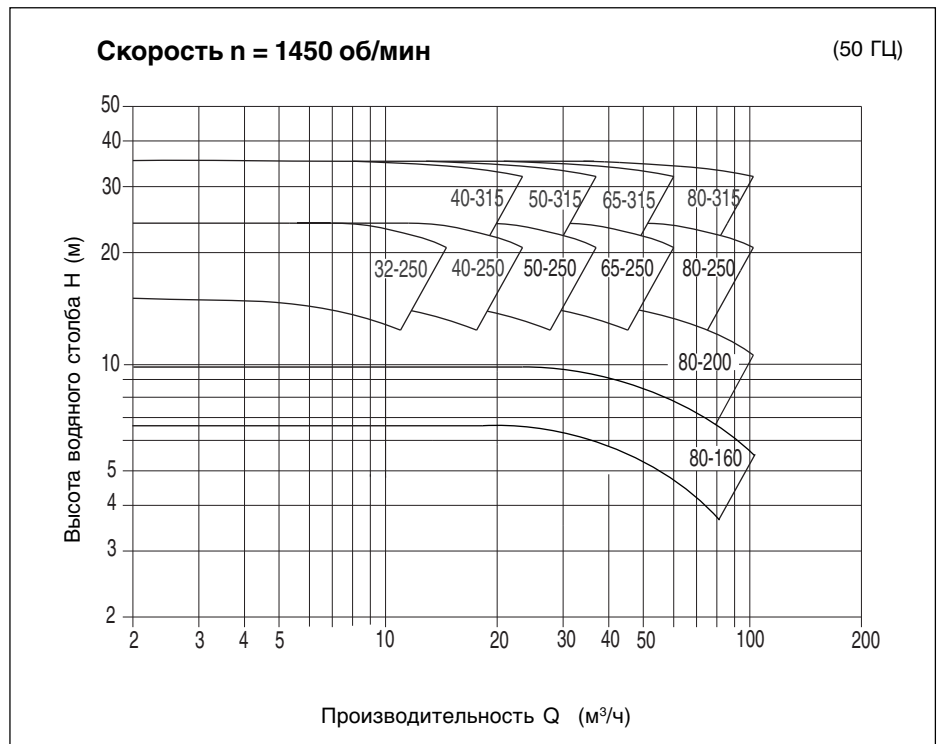
Тип	Габ. размеры фланцев								Размер опоры				Размеры монтаж. плиты			Анкерные болты	Размеры монтажн. плиты
	Нагнетательный патрубок				Всасывающий патрубок				m2	n1	n2	s1	L	B	T		
NMB-S	DNd	k	d2	z	DNs	k	d2	z									
32-160	32	100	M 16	4	50	125	M 16	4	70	240	190	M12	1130	580	180	M 20 x 200	4
32-200	32	100	M 16	4	50	125	M 16	4	70	240	190	M12	1130	580	180	M 20 x 200	4
32-250	32	100	M 16	4	50	125	M 16	4	95	320	250	M12	1130	580	180	M 20 x 200	4
40-125	40	110	M 16	4	65	145	M 16	4	70	210	160	M12	1130	580	180	M 20 x 200	4
40-160	40	110	M 16	4	65	145	M 16	4	70	240	190	M12	1130	580	180	M 20 x 200	4
40-200	40	110	M 16	4	65	145	M 16	4	70	265	212	M12	1130	580	180	M 20 x 200	4
40-250	40	110	M 16	4	65	145	M 16	4	95	320	250	M12	1130	580	180	M 20 x 200	4
40-315	40	110	M 16	4	65	145	M 16	4	95	345	280	M12	1250	620	180	M 20 x 200	5
50-125	50	125	M 16	4	80	160	M 16	8	70	240	190	M12	1130	580	180	M 20 x 200	4
50-160	50	125	M 16	4	80	160	M 16	8	70	265	212	M12	1130	580	180	M 20 x 200	4
50-200	50	125	M 16	4	80	160	M 16	8	70	265	212	M12	1130	580	180	M 20 x 200	4
50-250	50	125	M 16	4	80	160	M 16	8	95	320	250	M12	1130	580	180	M 20 x 200	4
50-315	50	125	M 16	4	80	160	M 16	8	95	345	280	M12	1250	620	180	M 20 x 200	5
65-160	65	145	M 16	4	100	180	M 16	8	95	280	212	M12	1130	580	180	M 20 x 200	4
65-200	65	145	M 16	4	100	180	M 16	8	95	320	250	M12	1130	580	180	M 20 x 200	4
65-250	65	145	M 16	4	100	180	M 16	8	120	360	280	M16	1250	620	180	M 20 x 200	5
65-315	65	145	M 16	4	100	180	M 16	8	120	400	315	M16	1380	670	180	M 20 x 200	6
80-160	80	160	M 16	8	125	210	M 16	8	95	320	250	M12	1130	580	180	M 20 x 200	4
80-200	80	160	M 16	8	125	210	M 16	8	95	345	280	M12	1250	620	180	M 20 x 200	5
80-250	80	160	M 16	8	125	210	M 16	8	120	400	315	M16	1380	670	180	M 20 x 200	6
80-315	80	160	M 20	8	125	210	M 16	8	120	400	315	M16	1380	670	180	M 20 x 200	6



Классификация приводов NMB-S

Характеристические зоны для скоростей вращения $n = 1450$ об/мин и $n = 2900$ об/мин в соответствии со стандартом DIN 24256

Тип	Мощность привода		к, пригл.
	160М		
NMB-S	кВт 1450 о/м	11+15	
	кВт 2900 о/м	11+15	
32-160	11	2900	473
	-	-	-
32-200	11 + 15	2900	473
	-	-	-
32-250	11 + 15	2900	473
	11	1450	473
40-125	11	2900	473
	-	-	-
40-160	11 + 15	2900	473
	-	-	-
40-200	11 + 15	2900	473
	-	-	-
40-250	11 + 15	2900	473
	11 + 15	1450	473
40-315	-	-	-
	11 + 15	1450	473
	11 + 15	2900	473
50-125	-	-	-
	11 + 15	2900	473
50-160	-	-	-
	11 + 15	2900	473
50-200	-	-	-
	11 + 15	2900	473
50-250	11 + 15	1450	473
	-	-	-
50-315	11 + 15	1450	473
	11 + 15	2900	473
65-160	-	-	-
	11 + 15	2900	473
65-200	-	-	-
	11 + 15	2900	473
65-250	11 + 15	1450	473
	-	-	-
65-315	11 + 15	1450	473
80-160	15	2900	473
	11	1450	473
80-200	15	2900	473
	11	1450	473
80-250	15	2900	473
	11 + 15	1450	473
	-	-	-
80-315	11 + 15	1450	473



Технические изменения допускаются

