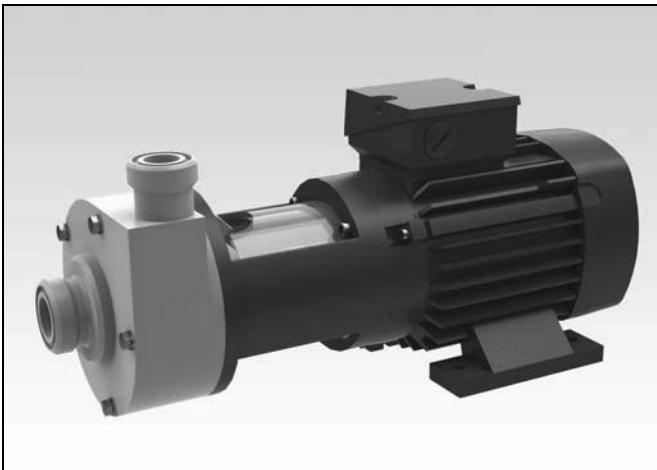


Термопластовый центробежный насос Тип SHB



SHB 15 - 80 до 25 - 125



SHB 32 - 125 до 100 - 200

Конструкция:

- Горизонтальный, одноступенчатый, моно-поточный насос со спиральным корпусом.
- Блочная версия

Размеры:
от SHB 15 - 80 до SHB 100 - 200
Техническое описание:

- Прямое фланцевое крепление двигателя к корпусу насоса

Технические характеристики

Производительность Q	до 130 м ³ /ч (1450 об./мин) до 50 м ³ /ч (2900 об./мин)
Высота напора H	до 14 м (1450 об./мин) до 42 м (2900 об./мин)
Рабочие температуры	PP макс. 80°C
	PE-HD макс. 60°C
	PVDF макс. 110°C
Подсоединения	от DN 15 до DN 100
Мощность привода	до 11 кВт

- Корпус и рабочее колесо насоса изготавливаются из HD-PE, PP или PVDF
- Болты/винты из нержавеющей стали (1.4301)
- Радиальное рабочее колесо закрытого типа
- Установка рабочего колеса (импеллера) насоса вне зависимости от направления вращения, с герметическим уплотнением
- Вал из нержавеющей стали для установки рабочего колеса (импеллера)
- Термопластовая защитная гильза вала
- Сальники скольжения одинарного или двойного действия
- Антикоррозионное покрытие краской 2C

Привод:

- Трехфазный электродвигатель в соотв. с IEC
- Напряжение 230/400
- Напряжение 400/690 В, 50/60 Гц, от 3 кВт
- Конструкция IM B34/B35, в зависимости от размера
- Тип защиты: IP 55
- Скорость вращения n = 1450 об./мин или 2900 об./мин
- Быстрый монтаж насоса в трубопроводную систему обеспечивается отсутствием необходимости в операциях по установке соосности между насосом и двигателем

Опции/дополнительное оборудование:

- Устройство защиты насоса компании ASV от работы в сухом режиме



- Емкость для самозаполнения (в стандартном варианте насос работает без самозаполнения)

Область применения

- Химические производства
- Водоподготовка
- Перерабатывающая промышленность

Применение

- Технически чистые нейтральные и агрессивные жидкости, при условии, что компоненты изделия являются устойчивыми к этим средам при непосредственном контакте при рабочей температуре в соответствии с перечнем устойчивости компании ASV.

Вязкость жидкости

- Максимум до 160 мПа*с (сП)

Тестирование

- DIN EN ISO 9906

Всасывание

- Насос не является самозаполняющимся. Жидкость должна свободно поступать в насос.
- Самозаполнение насоса можно обеспечить только с помощью монтажа дополнительного резервуара самозаполнения от компании ASV.
- Документация по резервуарам самозаполнения доступна по запросу.

Рабочие характеристики

- См. характеристические кривые

Конструкция

- Термопластовый блочный насос типа SHB от компании ASV является одноступенчатым монопоточным насосом со спиральным корпусом горизонтального исполнения.
- Прямое крепление насоса к двигателю с помощью фланца дискового типа; стандартизированный привод (стандарт IEC).
- Блочные насосы производства компании ASV легко интегрируются в трубопроводные системы.
- Для обеспечения высокой эксплуатационной надежности, гидравлическая система блочных насосов компании ASV состоит всего из нескольких цельных термопластовых компонентов, изготавливаемых из износостойких и коррозионностойких термопластов, таких как полипропилен (PP), высокомолекулярный полиэтилен (PE-HD) или поливинилиденфторид (PVDF).

Рабочее колесо (импеллер)

- Рабочее колесо закрытого типа.
- Рабочее колесо устанавливается в насосе независимо от направления вращения благодаря встроенной металлической ступице и соединению рабочего колеса с валом через призматическую шпонку.
- Устанавливаемое рабочее колесо уплотняется с помощью пластикового колпачка ступицы рабочего колеса со вставленным круглым уплотнительным кольцом.

Вал

- Специальный стойкий к изгибающим нагрузкам вал насоса из нержавеющей стали обеспечивает безаварийную эксплуатацию и оптимальные условия эксплуатации сальников скольжения.
- Конструкция вала предусматривает соединение с приводом насоса посредством соединительной муфты, выполненной заодно с валом насоса, или отдельной муфтой.

Защитная гильза вала

PP, PE-HD или PVDF в зависимости от транспортируемой жидкости.

Уплотнение вала

- Для уплотнения вала используются сальники скольжения одинарного или двойного действия.
- В зависимости от применения, возможна установка систем, промывки, подачи охлаждающей или уплотняющей жидкости.
- Сочетание материалов поверхности скольжения: карбид кремния с карбидом кремния (SiC/SiC). Уплотнительные кольца из Витона (FPM) или Хайпалона (CSM) (сульфохлорированный полиэтилен). Металлические компоненты из нержавеющей стали (V4A) в стандартной версии исполнения или сплава хастеллой - в качестве опции. Такая комбинация материалов обеспечивает очень высокую надежность эксплуатации и широкий спектр применения насосов.
- Возможны также и другие варианты комбинаций материалов

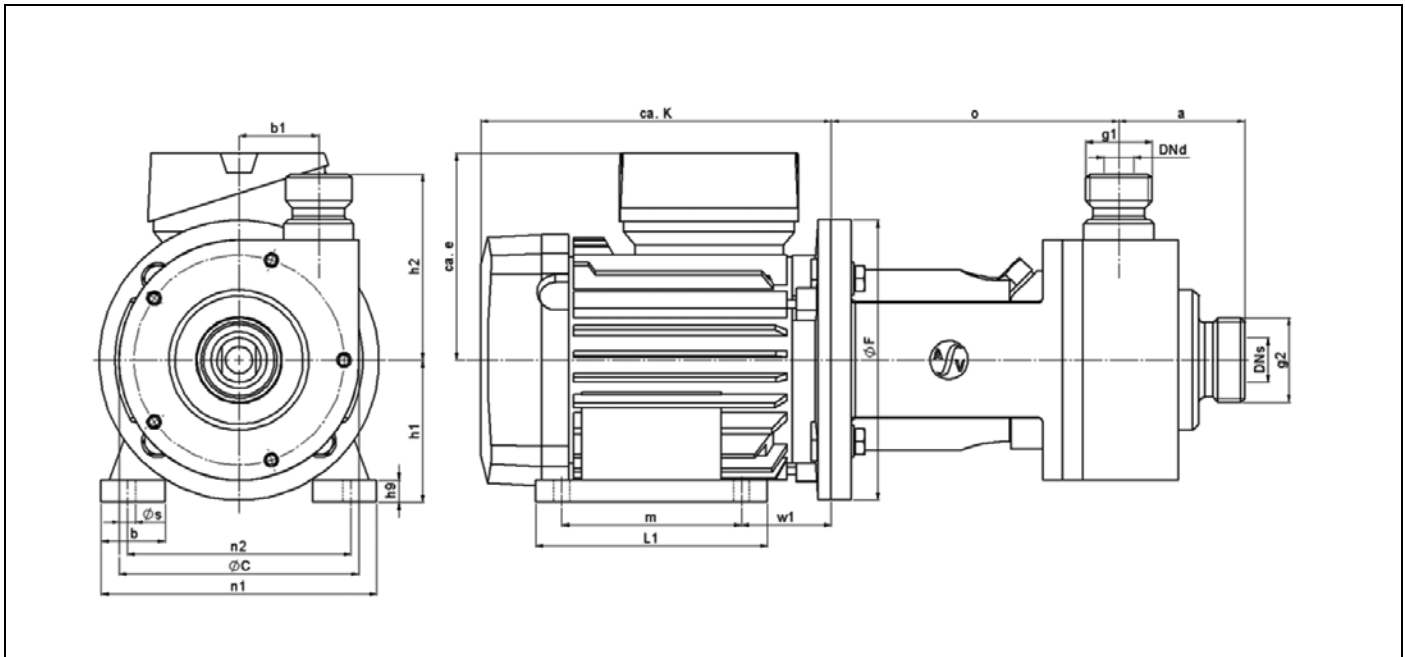
Окраска

Все металлические детали, изготовленные не из нержавеющей стали, защищены от коррозии многослойным покрытием из высококачественного двухкомпонентного лака.

Винты, болты

- В стандартном исполнении - нержавеющая сталь (1.4301)

Габаритные размеры от SHB 15-80 до 21-125



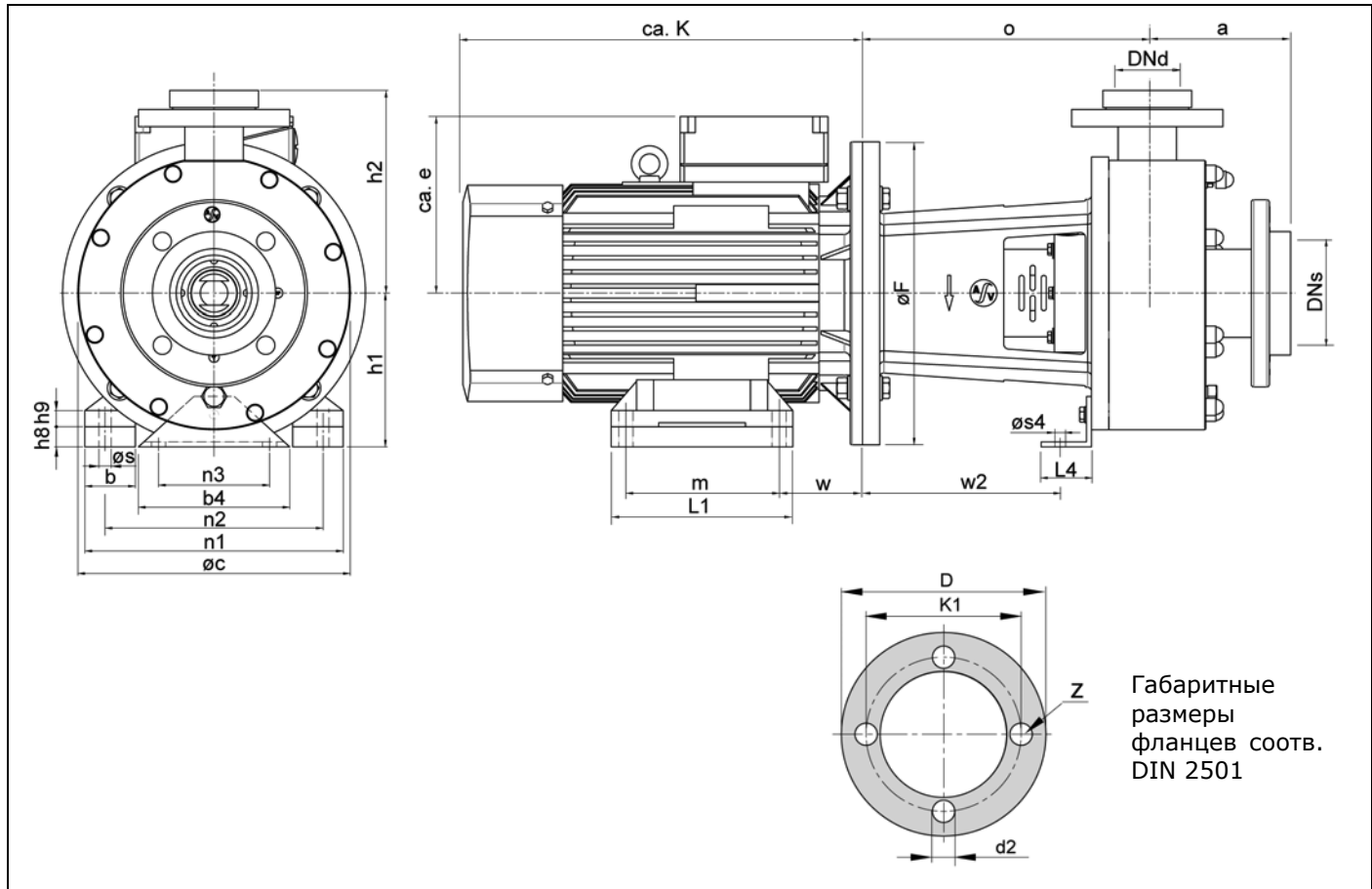
Габаритные размеры: муфта с резьбой

тип	Нагнетательный патрубок		Всасывающий патрубок		Габаритные размеры (мм)			
	DNd	g1	DNs	g2	a	b1	øC	h2
SHB								
15 - 80	15	1"	20	1 1/4"	63	40	120	93
20 - 100	20	1 1/4"	25	1 1/2"	63	50	138	102
25 - 125	25	1 1/2"	32	2"	60	58	160	112

Тип	Мощ-ность	Скорость вращ.	Размер привода	e	b	øF	h1	h9	K	L1	m
SHB	кВт	об./мин		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
15-80	0,37	2900	71	109	26	140	71	8	215	110	90
15-80	0,55	2900	71	109	26	140	71	8	215	110	90
20-100	0,55	2900	71	109	26	140	71	8	215	110	90
20-100	0,75	2900	80	114	35	120	80	9	247	125	100
25-125	1,10	1450	90S	130	40	160	90	10	265	125	100
25-125	1,10	2900	80	114	35	160	80	9	247	125	100
25-125	1,50	2900	90S	130	40	160	90	10	265	125	100

Тип	Мощ-ность	Скорость вращ.	n1	n2	o	øS	w1	Размер привода	Вес насоса	Вес привода	Вес
SHB	кВт	об./мин	мм	мм	мм	мм	мм		~кг	~кг	~кг
15-80	0,37	2900	150	112	144	7	45	71	3,2	6	9,2
15-80	0,55	2900	150	112	144	7	45	71	3,2	6,5	9,7
20-100	0,55	2900	150	112	144	7	45	71	3,6	6,5	10,1
20-100	0,75	2900	165	125	154	10	50	80	3,9	8,7	12,6
25-125	1,1	1450	180	140	168	10	56	90S	5,2	12	17,2
25-125	1,1	2900	165	125	168	10	50	80	5,2	9,5	14,7
25-125	1,5	2900	180	140	168	10	56	90S	5,2	11,8	17

Габаритные размеры SHB от 32-125 до 100-200



Габаритные размеры: муфта с резьбой

Тип	Нагнетательный патрубок		Всасывающий патрубок		Габаритные размеры (мм)		
	DNd	g1	DNs	g2	a	øC	h2
SHB	DNd	g1	DNs	g2	a	øC	h2
32-125	32	2"	50	2 3/4"	97	224	153,5
32-180	32	2"	50	2 3/4"	106	270	176,5
40-125	40	2 1/4"	65	3 1/2"	97,5	224	154
40-180	40	2 1/4"	65	3 1/2"	106	270	177,5

Габаритные размеры: фланцевое соединение

Тип	Нагнетательный патрубок				Всасывающий патрубок				Габаритные размеры (мм)		
	DNd	d2d	K1d	Zd	DNs	d2s	K1s	Zs	a	øC	h2
SHB	DNd	d2d	K1d	Zd	DNs	d2s	K1s	Zs	a	øC	h2
32-125	32	18	100	4	50	18	125	4	132	224	177,5
32-180	32	18	100	4	50	18	125	4	141	270	200,5
40-125	40	18	110	4	65	18	145	4	133,5	224	177,5
40-180	40	18	110	4	65	18	145	4	142	270	201
50-125	50	18	125	4	80	18	160	8	170	270	208
50-180	50	18	125	4	80	18	160	8	146	300	223

Тип	Мощность	Скорость вращ.	Размер привода	b	b4	e	øF	h1	h8	h9	K	L1	L4	m	n1	n2	n3
SHB	kW	min-1		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32 - 125	1,1	1450	90S	40	-	120	200	115	25	14	265	130	-	100	178	140	-
32 - 125	1,5	2900	90S	40	-	120	200	115	25	14	265	130	-	100	178	140	-
32 - 125	2,2	2900	90L	40	-	120	200	115	25	14	290	155	-	125	178	140	-
32 - 125	3	2900	100L	45	-	127	250	127	27	15	325	175	-	140	192	160	-
32 - 125	4	2900	112M	50	-	137	250	127	15	18	340	180	-	140	224	190	-

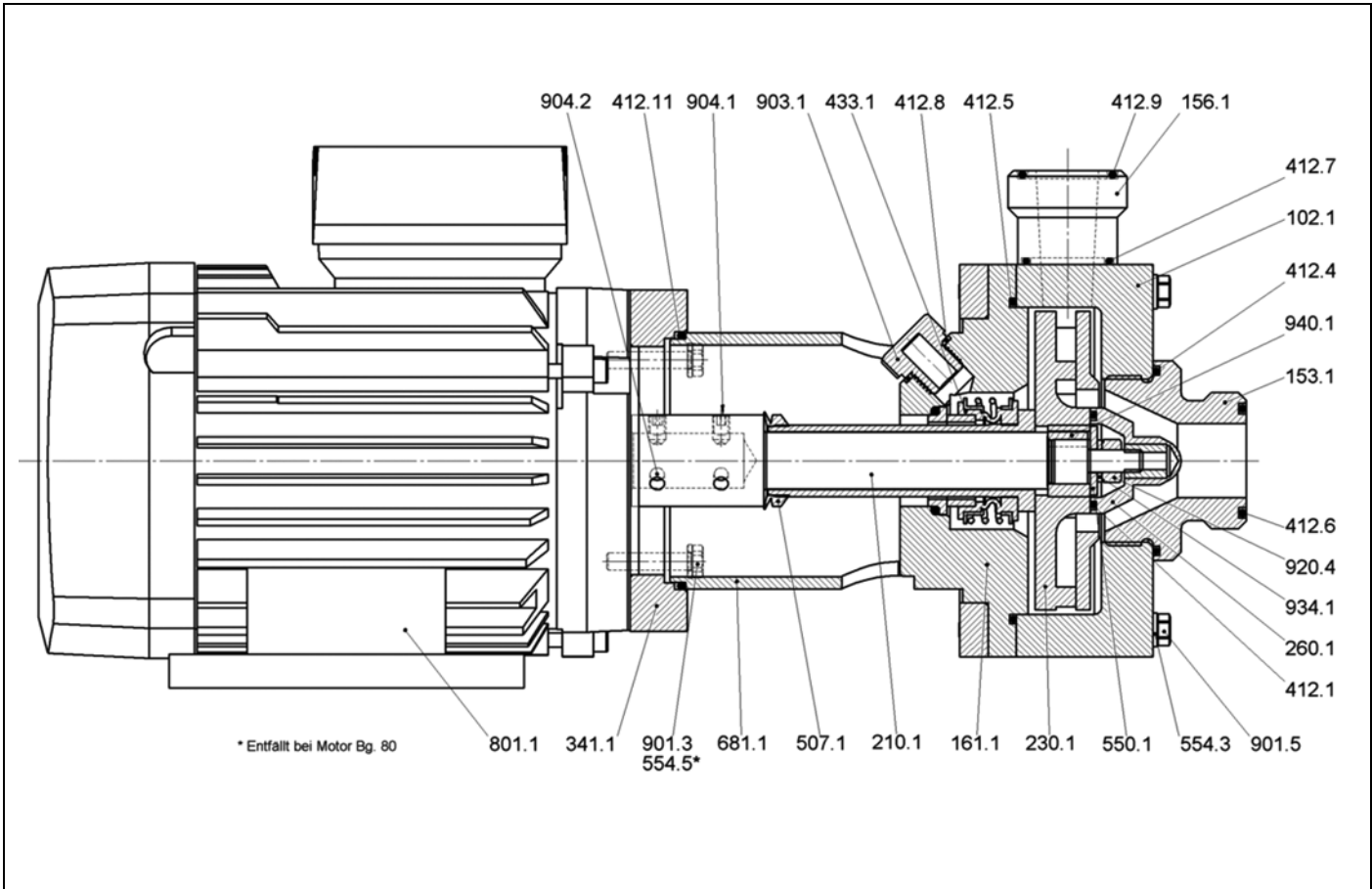


Тип	Мощность	Скорость вращ.	Размер привода	b	b4	e	øF	h1	h8	h9	K	L1	L4	m	n1	n2	n3
40 - 125	1,5	1450	90L	40	-	120	200	115	25	14	290	155	-	125	178	140	-
40 - 125	1,5	2900	90S	40	-	120	200	115	25	14	265	130	-	100	178	140	-
40 - 125	2,2	2900	90L	40	-	120	200	115	25	14	290	155	-	125	178	140	-
40 - 125	3	2900	100L	45	-	127	250	127	27	15	325	175	-	140	192	160	-
40 - 125	4	2900	112M	50	-	137	250	127	15	18	340	180	-	140	224	190	-
32 - 180	1,5	1450	90L	40	101	140	200	136	46	14	290	155	40	125	178	140	70
32 - 180	1,5	2900	90S	40	101	140	200	136	46	14	265	130	40	100	178	140	70
32 - 180	2,2	2900	90L	40	101	140	200	136	46	14	290	155	40	125	178	140	70
32 - 180	3	2900	100L	45	101	160	250	136	36	15	325	175	40	140	192	160	70
32 - 180	4	2900	112M	50	101	178	250	136	24	18	340	180	40	140	224	190	70
32 - 180	5,5	2900	132S	50	150	206	300	152	20	16	403	180	50	140	256	216	110
32 - 180	7,5	2900	132S	50	150	206	300	152	20	16	403	180	50	140	256	216	110
40 - 180	1,5	1450	90L	40	101	140	200	136	46	14	290	155	40	125	178	140	70
40 - 180	2,2	1450	100L	45	101	160	250	136	36	15	325	175	40	140	192	160	70
40 - 180	3	2900	100L	45	101	160	250	136	36	15	325	175	40	140	192	160	70
40 - 180	4	2900	112M	50	101	178	250	136	24	18	340	180	40	140	224	190	70
40 - 180	5,5	2900	132S	50	150	206	300	152	20	16	403	180	50	140	256	216	110
40 - 180	7,5	2900	132S	50	150	206	300	152	20	16	403	180	50	140	256	216	110
50 - 180	2,2	1450	100L	45	150	160	250	152	52	15	325	175	50	140	192	160	110
50 - 180	3	1450	100L	45	150	160	250	152	52	11	325	175	50	140	192	160	110
50 - 180	4	1450	112M	50	150	178	250	152	40	18	340	180	50	140	224	190	110
50 - 180	4	2900	112M	50	150	178	250	152	40	18	340	180	50	140	224	190	110
50 - 180	5,5	2900	132S	50	150	206	300	152	20	16	403	180	50	140	256	216	110
50 - 180	7,5	2900	132S	50	150	206	300	152	20	16	403	180	50	140	256	216	110
100 - 200	7,5	1450	132S	50	150	206	300	172	20	16	396	180	50	140	256	216	110
100 - 200	11	1450	160M	50	150	223	300	172	12	18	447	257	50	210	256	254	110

Тип	Мощность	Скорость вращения	Размер привода	o	øS	øS4	w1	w2	Вес насоса	Вес привода	Вес
SHB	kW	min-1		mm	mm	mm	mm	mm	~kg	~kg	~kg
32 - 125	1,1	1450	90S	200	10	-	56	-	16,3	12	28,3
32 - 125	1,5	2900	90S	200	10	-	56	-	16,3	11,8	28,1
32 - 125	2,2	2900	90L	200	10	-	56	-	16,3	13,5	29,8
32 - 125	3	2900	100L	210	12	-	63	-	18,4	21	39,4
32 - 125	4	2900	112M	210	12	-	70	-	18,4	28	46,4
40 - 125	1,5	1450	90L	202,5	10	-	56	-	16,7	13,8	30,5
40 - 125	1,5	2900	90S	202,5	10	-	56	-	16,7	11,8	28,5
40 - 125	2,2	2900	90L	202,5	10	-	56	-	16,7	13,5	30,2
40 - 125	3	2900	100L	212,5	12	-	63	-	18,8	21	39,8
40 - 125	4	2900	112M	212,5	12	-	70	-	18,8	28	46,8
32 - 180	1,5	1450	90L	249	10	12	56	177,5	25,8	13,8	39,6
32 - 180	1,5	2900	90S	249	10	12	56	177,5	25,8	11,8	37,6
32 - 180	2,2	2900	90L	249	10	12	56	177,5	25,8	13,5	39,3
32 - 180	3	2900	100L	259	12	12	63	187,5	27,2	21	48,2
32 - 180	4	2900	112M	259	12	12	70	187,5	27,2	28	55,2
32 - 180	5,5	2900	132S	279	12	14	89	207,5	31,3	39	70,3
32 - 180	7,5	2900	132S	279	12	14	89	207,5	31,3	44,5	75,8
40 - 180	1,5	1450	90L	252	10	12	56	177,5	26,2	13,8	40
40 - 180	2,2	1450	100L	262	12	12	63	187,5	27,6	20,8	48,4
40 - 180	3	2900	100L	262	12	12	63	187,5	27,6	21	48,6
40 - 180	4	2900	112M	262	12	12	70	187,5	27,6	28	55,6
40 - 180	5,5	2900	132S	282	12	14	89	207,5	31,7	39	70,7
40 - 180	7,5	2900	132S	282	12	14	89	207,5	31,7	44,5	76,2
50 - 180	2,2	1450	100L	269	12	14	63	187,5	32,3	20,8	53,1
50 - 180	3	1450	100L	269	12	14	63	187,5	32,3	23,5	55,8
50 - 180	4	1450	112M	269	12	14	70	187,5	32,3	29,5	61,8
50 - 180	4	2900	112M	269	12	14	70	187,5	32,3	28	60,3
50 - 180	5,5	2900	132S	289	12	14	89	207,5	36,5	39	75,5
50 - 180	7,5	2900	132S	289	12	14	89	207,5	36,5	44,5	81
100 - 200	7,5	1450	132S	310	12	15	69	214,5	50	44,5	94,5
100 - 200	11	1450	160M	340	15	15	81,5	244,5	53	92	143

Чертеж в разрезе и перечень деталей

SHB от 15-80 до 25-125

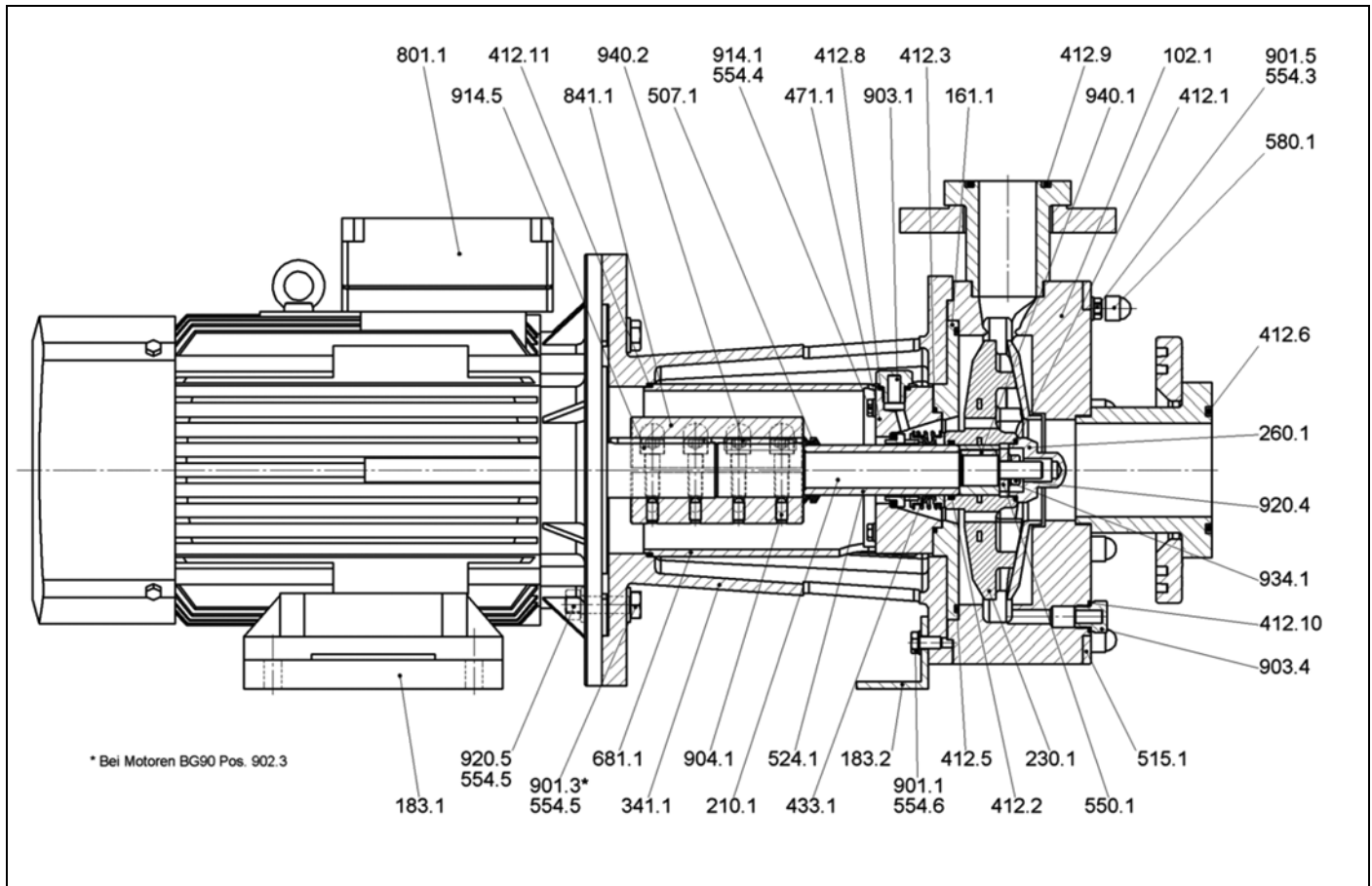


Номер	Описание
102.1	Спиральный корпус
153.1	Патрубок всасывания
156.1	Напорный патрубок
161.1	Крышка корпуса
210.1	Вал
230.1	Рабочее колесо (импеллер)
260.1	Колпачок ступицы рабочего колеса
341.1	"Фонарь" привода
346.1	Фланец дискового типа
412.1	Уплотнительное кольцо
412.4	Уплотнительное кольцо
412.5	Уплотнительное кольцо
412.6	Уплотнительное кольцо
412.7	Уплотнительное кольцо
412.8	Уплотнительное кольцо
412.9	Уплотнительное кольцо
412.11	Уплотнительное кольцо

Номер	Описание
433.1	Сальники скольжения
507.1	Брызговое кольцо
550.1	Диск
554.3	Шайба
554.5	Шайба
580.1	Защитный колпачок
681.1	Защитный кожух муфты сцепления
801.1	Привод
901.3	Болт с шестигранной головкой
901.5	Болт с шестигранной головкой
903.1	Запорный винт
904.1	Болт со шлицевой головкой
904.2	Болт со шлицевой головкой
920.4	Шестигранная гайка
934.1	Пружинная шайба
940.1	Шпонка

Чертеж в разрезе и перечень деталей

SHB от 32-125 до 50 -180



* Bei Motoren BG90 Pos. 902.3

Номер	Описание
102.1	Спиральный корпус
161.1	Крышка корпуса
183.1	Дистанционная плита
183.2	Опора
210.1	Вал
230.1	Рабочее колесо (импеллер)
260.1	Колпачок ступицы рабочего колеса
341.1	"Фонарь" привода
346.1	Промежуточный фланец
412.1	Уплотнительное кольцо
412.5	Уплотнительное кольцо
412.6	Уплотнительное кольцо
412.8	Уплотнительное кольцо
412.9	Уплотнительное кольцо
412.10	Уплотнительное кольцо
412.11	Уплотнительное кольцо
433.1	Сальники скольжения
507.1	Брызговое кольцо
550.1	Диск
554.3	Шайба

Номер	Описание
554.5	Шайба
580.1	Защитный колпачок
681.1	Защитный кожух муфты сцепления
801.1	Привод
841.1	Муфта сцепления
901.3	Болт с шестигранной головкой
901.5	Болт с шестигранной головкой
902.3	Шпилька, нарезанная с двух концов
903.1	Запорный винт
903.4	Резьбовая пробка (опция)
904.1	Болт со шлицевой головкой
914.4	Винт с цилиндрической головкой
914.5	Винт с цилиндрической головкой
920.1	Шестигранная гайка
920.4	Шестигранная гайка
920.5	Шестигранная гайка
934.1	Пружинная шайба
940.1	Шпонка
940.2	Шпонка

