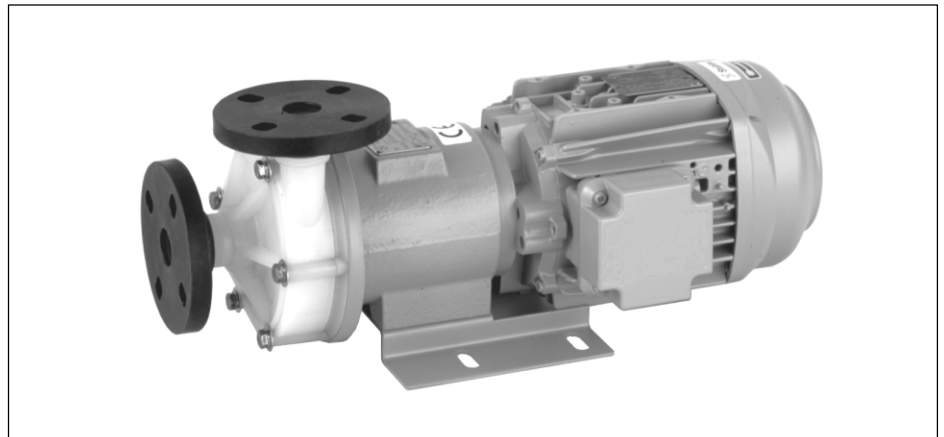


Термопластовый центробежный насос с магнитным приводом, тип SMB

Компактный и герметичный



- | | |
|---|---|
| Размеры: | <ul style="list-style-type: none"> • SMB 30, SMB 50 |
| Производительность: | <ul style="list-style-type: none"> • до 7.3 м³/ч |
| Высота напора: | <ul style="list-style-type: none"> • до 12.3 м |
| Рабочая температура: | <ul style="list-style-type: none"> • до 80 °C |
| Плотность среды: | <ul style="list-style-type: none"> • до 1.9 кг/дм³ |
| Высокая надежность эксплуатации: | <ul style="list-style-type: none"> • Все компоненты, контактирующие с транспортируемой жидкостью, изготавливаются из PP-GFR или PVDF • Магниты находятся внутри водонепроницаемого корпуса, изготовляемого литьем методом впрыска под давлением • Скользящие подшипники с большим эксплуатационным ресурсом из карбида кремния, оксида алюминия 995 или материала Rulon® |
| Защита окружающей среды: | <ul style="list-style-type: none"> • Отсутствие течи или выделения испарений • Магнитная муфта не размагничивается |
| Высокая эффективность: | <ul style="list-style-type: none"> • Постоянные магниты с высокой плотностью энергии поля • Не происходит потери энергии от вихревых токов |
| Область применения: | <ul style="list-style-type: none"> • Транспортирование жидкостей, выделяющих газы, или кристаллизующихся при контакте с атмосферой • Токсических или зловонных жидкостей • Кислот, щелочей и растворов • Для применения в технологиях охраны окружающей среды и обработки стоков, в химической промышленности и технологиях обработки поверхностей |
| Подсоединение: | <ul style="list-style-type: none"> • Фланцевое соединение F-типа • Резьбовое соединение U-типа • Муфты для соединения со шлангами H-типа |



Общая информация

Насосы с магнитным приводом компании ASV являются горизонтальными центробежными насосами с нормальным заполнением (несамовсасывающие) без уплотнения вала. Транспортируемая жидкость надежно изолируется от атмосферы стационарным стаканом насоса.

Применение

Насосы SMB специально разработаны для транспортировки малых объемов коррозионных и агрессивных жидкостей с низкой вязкостью и не содержащих твердых частиц. Благодаря подбору используемых материалов, насос может транспортировать жидкости с высокой агрессивностью. Основной материал насоса PVDF, вал насоса изготавливается из оксида алюминия 995, и скользящие подшипники - из карбида кремния.

Конструкция

Передача вращающего усилия в центробежных насосах с магнитным приводом SMB от привода рабочему колесу производится с помощью магнитной муфты, половины которой разделены герметично уплотненным стаканом, изготовленным из термопласта. Так как термопластовый стакан является токопроводящим, не происходит потери энергии от вихревых токов, что обеспечивает высокую эффективность привода.

Материалы

Спиральный корпус, рабочее колесо (импеллер) и стакан

- PP-GFR
Полипропилен, усиленный стекловолокном
- PVDF
Поливинилиденфторид

Уплотнительные кольца

- EPDM
Этилен-пропилен- каучук
- FPM
Viton

Подшипники

- Карбид кремния
- Оксид алюминия 995
- Rulon

Патрубки всасывания/нагнетания

- Фланцевое соединение F-типа, Размеры фланцев соответствуют стандарту JIS. Габаритные размеры приведены в таблице.
- Муфтовое соединение H-типа, с муфтами для подсоединения шлангов. Габаритные размеры приведены в таблице.
- Резьбовое соединение U-типа, со вкладышами в соотв. с ISO/DIN. Габаритные размеры приведены в таблице.

Рабочая температура

Исходя из пределов ползучести применимых материалов насоса приводятся следующие приблизительные ограничения на допустимую температуру в зависимости от условий эксплуатации (давления в системе, нагрузки и т.д.):

- PP-GFR до +80 °C
- PVDF до +80 °C

Вязкость среды

Среды с вязкостью до 160 мПа·с (160 сP)

Привод

Тип: IEC двигатель трехфазного тока

Конструкция:

IM 34/35

Напряжение:

230 / 400 В (3 фазы)
или 230 В (1 фаза)

Скорость вращения:

2900/3500 об./мин,
50/60 Гц

Защита: IP 55

Класс ISO: F

Взрывобезопасная конфигурация (Ex) и адаптация к специальным напряжениям питания доступны по запросу.

Защитное покрытие

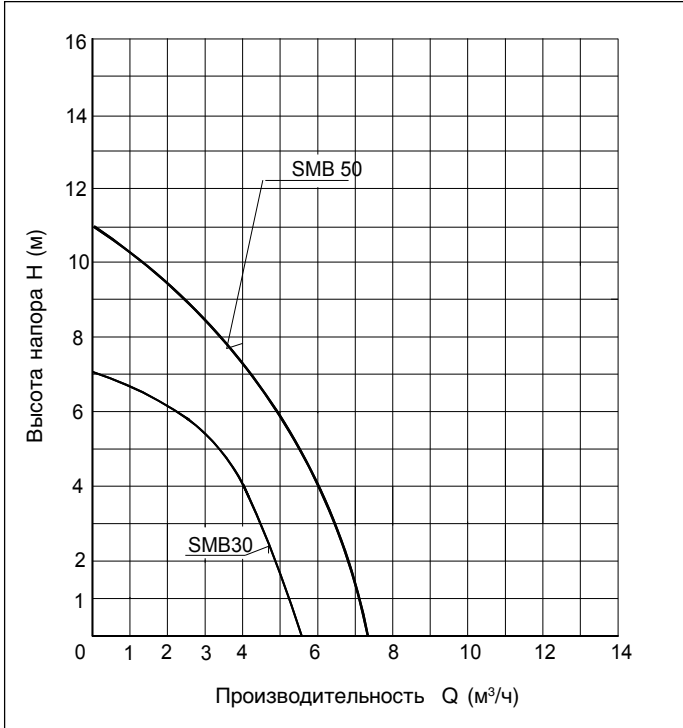
Привод и внешние металлические детали защищены 2-х компонентным защитным покрытием.

Примечания к эксплуатации

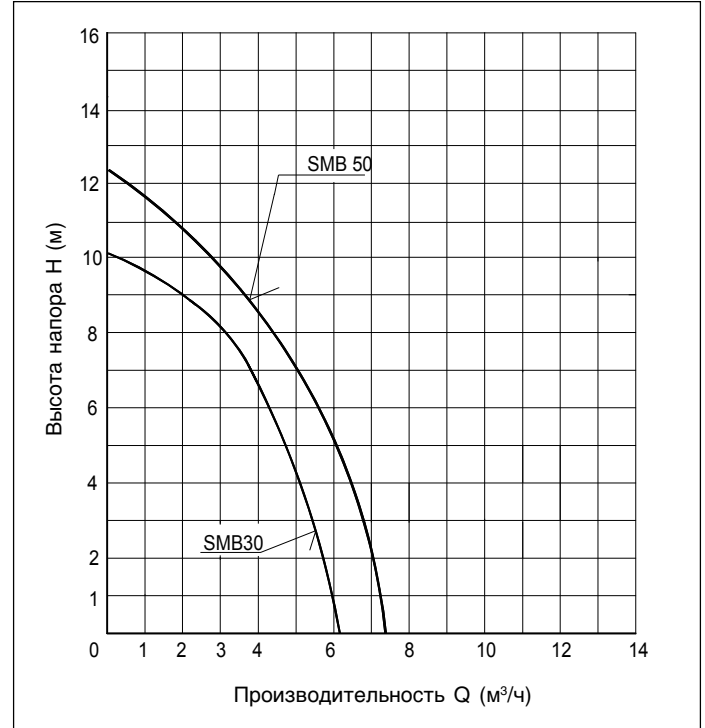
Для безаварийной работы центробежных насосов с магнитным приводом типа SMB придерживайтесь инструкций по монтажу и техническому обслуживанию, спецификация 399 296.

Характеристические кривые: SMB 30 и SMB 50

n = 2900 об./мин, 50 Гц



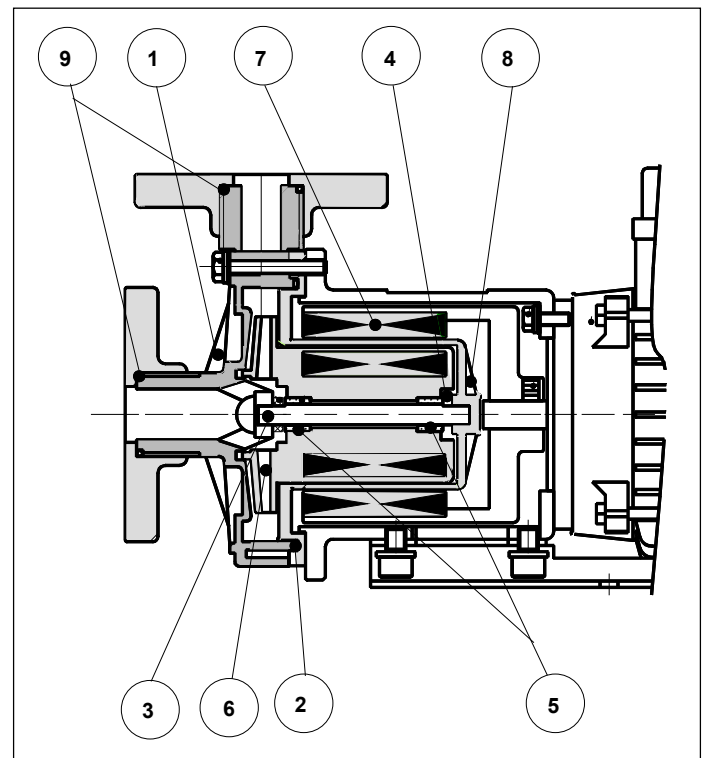
n = 3500 об./мин, 60 Гц

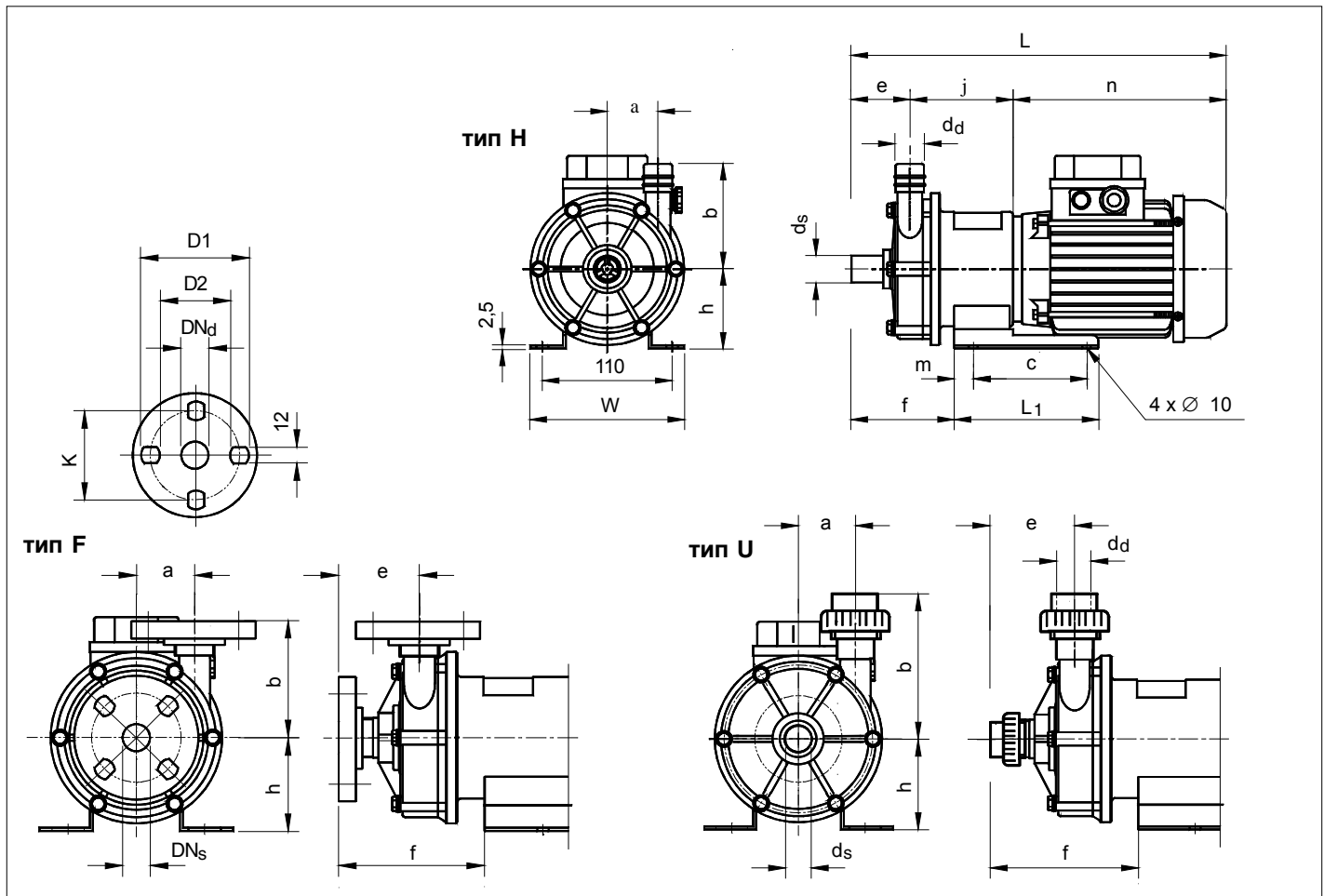


Характеристические кривые приведены для H₂O, 20 °С и плотности 1.0 кг/дм³

Чертеж в разрезе и описание: SMB 30, SMB 50

ном.	Материалы и исполнения	
1	Спиральный корпус	PP ^{GFR} или PVDF
2	Уплотнительные кольца	EPDM или FPM
3	Вал насоса	керамика
4	Упорный подшипник	керамика
5	Скользящий подшипник	SiC или Rulon
6	Рабочее колесо (импеллер) SMB 30 (полуоткрытое) с погруженными в водонепрониц. корпус магнитами	PP ^{GFR} или PVDF
	Рабочее колесо (импеллер) SMB 60 (закрытое) с погруженными в водонепрониц. корпус магнитами	
7	Магниты привода	PP ^{GFR} или PVDF
8	Стакан	PP ^{GFR} или PVDF
9	Уплот. кольцо или сальник	EPDM или FPM



Габаритный чертеж

Размеры соединений

Тип	DN _s	DN _d	d _s	d _d	L	W	H	a	b	c	e	f	h	j	k	D ₁	D ₂	m	n	L ₁
SMB 30H	-	-	26	26	324	130	160	44	90	40	50	87	70	87.5	-	-	-	72.5	183	122
SMB 30F	20	20	-	-	328	130	164	44	94	40	54	91	70	87.5	75	86	57	72.5	183	122
SMB 30U	-	-	32	32	363	130	198	44	128	40	89	126	70	87.5	-	-	-	72.5	183	122
SMB 50H	-	-	26	26	341	156	163	48	90	70	65	118	74	122.0	-	-	-	47.0	183	132
SMB 50F	20	20	-	-	346	156	168	48	94	70	70	123	74	122.0	75	86	57	47.0	183	132
SMB 50U	-	-	32	32	383	156	205	48	131	70	107	160	74	122.0	-	-	-	47.0	183	132

Размеры штуцеров с резьбой и фланцев не соответствуют стандартам ISO/DIN.
Вкладыши соответствуют стандартам ISO/DIN.

Технические характеристики

Тип	Подсоединение			Характеристики потока 50/60 Hz			Мощность привода (Вт)	Кол-во полюсов привода	Прибл. вес (кг)
	муфта da	резьб.соед.	фланец	мощность макс., Q (м³/ч)	высота напора H (м)	температура среды			
SMB 30	26	DN 25	DN 20	5.4 / 6.0	7.2 / 10.0	0-80°C	180	2	7.0
SMB 50	26	DN 25	DN 20	7.0 / 7.4	11.0 / 12.3	0-80°C	250	2	7.5

Технические изменения допускаются