

Центробежный насос с магнитным приводом ASV-MAX

Повышенная производительность · Повышенная эффективность · Улучшенная
возможность работы в "сухом" режиме

Технические характеристики

Размеры

- ASV-MAX-440-0,37 - ASV-MAX-655-4,0

Производительность

- до 50 м³/ч

Высота напора

- до 35 м

Плотность среды

- до 1,9 кг/дм³

Вязкость среды

- макс. 160 мПас (сР)

Рабочая температура

- PP-GF до +90°C
- ETFE-CF до +90°C

Номинальный диаметр напорного патрубка

- от DN 40 до DN 50

Мощность привода

- от 0,37 до 4,0 кВт

Подсоединение

- Накручивающиеся фланцы с овальными отверстиями в соотв. с DIN 2501

Преимущества

- Отсутствие течи или испарений, благодаря безсальниковой конструкции вала
- Высокая эффективность, благодаря использованию магнитов из редкоземельных материалов с высокой плотностью энергии поля, размагничивание невозможно.

Область применения

- Химические производства
- Водоподготовка
- Гальваника
- Технологии защиты окружающей среды
- Технологии обработки



Конструкция

- Герметичный одноступенчатый горизонтальный центробежный насос с магнитным приводом с возможностью работы в "сухом" режиме

Применение

- Для транспортирования нейтральных, агрессивных и кристаллизующихся жидкостей, которые могут загрязнять подземные воды, токсичных и/или взрывоопасных кислот, щелочей или смесей, не содержащих твердых частиц, при условии, что компоненты, контактирующие с транспортируемой средой, являются устойчивыми к этим средам при непосредственном контакте при рабочей температуре в соответствии с перечнем устойчивости от компании ASV.

Тестирование

- DIN EN ISO 9906

Рабочие характеристики

- См. характеристики

Материалы

- Корпус
PP-GF или ETFE-CF
- Рабочее колесо (импеллер)
PP-GF или ETFE-CF
- Ось рабочего колеса
995 оксидная керамика или SIC металлокерамика
- Втулка подшипника
Углеродная или SIC металлокерамика
- Упорный подшипник
Углеродная, керамическая или SIC металлокерамика
- Уплотнительные кольца
EPDM, FPM или PTFE

Металлические детали

- Коррозионная защита многослойным высококачественным антикоррозионным покрытием защитной краской 2C

Напряжение питания привода

- 230/400 В 50/60 Гц
- 400/690 В 50/60 Гц

Защита

- IP 55

Специальное исполнение

- Самовсасывание вплоть до 4 метров при использовании самозаполняющейся емкости от компании ASV



Взрывозащищенность (ATEX) по запросу

Дополнительное оборудование

- Устройство контроля насоса компании ASV
- Самозаполняющаяся емкость для самовсасывания

Общая информация

Магнитные насосы компании ASV являются горизонтальными несамовсасывающими центробежными безсальниковыми насосами. Эти насосы используются как подающие или технологические насосы. Транспортируемая среда отделяется от атмосферы стационарным стаканом.

Передача вращающего усилия от привода рабочему колесу производится с помощью магнитного поля постоянных магнитов, которые расположены внутри и снаружи стакана (с защитой от попадания жидкости).

Высокая эффективность передачи усилия обеспечивается тем, что стакан выполнен из токонепроводящего материала.

Благодаря тому, что нет необходимости выводить вал за пределы рабочего колеса и, соответственно, транспортируемая среда не контактирует с атмосферой, магнитные насосы являются герметичными, не текут и требуют малого объема технического обслуживания.

Данные насосы применимы даже для сред, контакт которых с атмосферой является недопустимым.

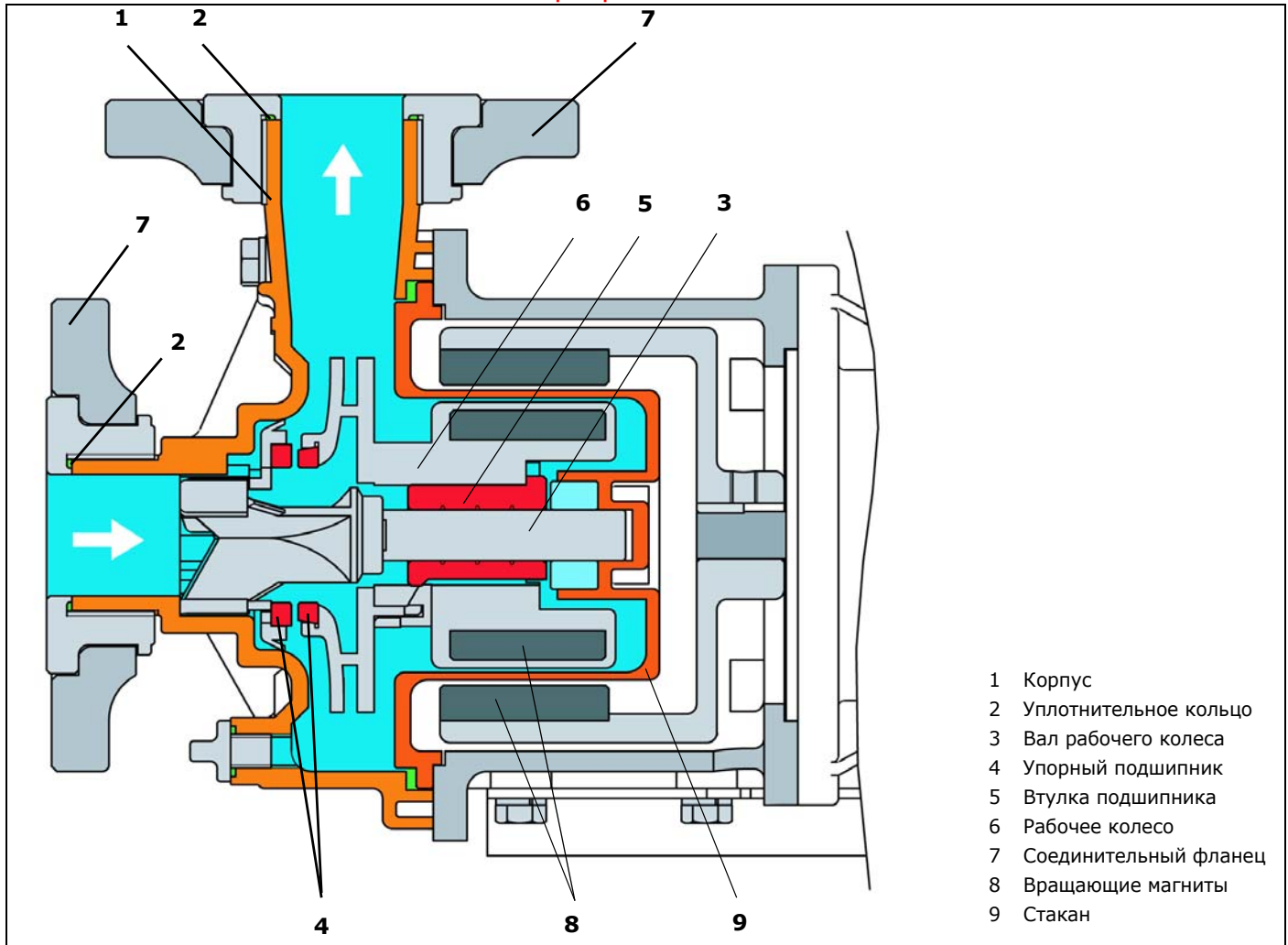
Все контактирующие со средой компоненты насоса не содержат металлических деталей. Таким образом, в данных насосах не происходит окисление среды.

Улучшенная возможность работы в "сухом" режиме реализуется только для определенной комбинации материалов - рабочее колесо (3) из оксидной керамики или SIC металлокерамики и втулка подшипника (5) из углерода.

Работа в сухом режиме недопустима для других вариантов комбинации материалов для подшипников скольжения.

Конструкция

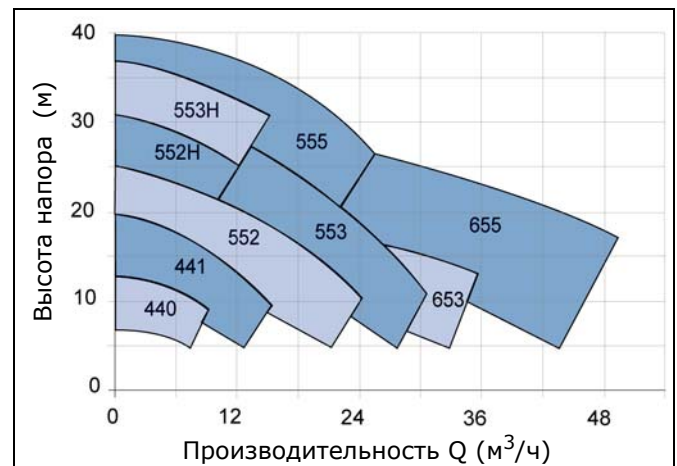
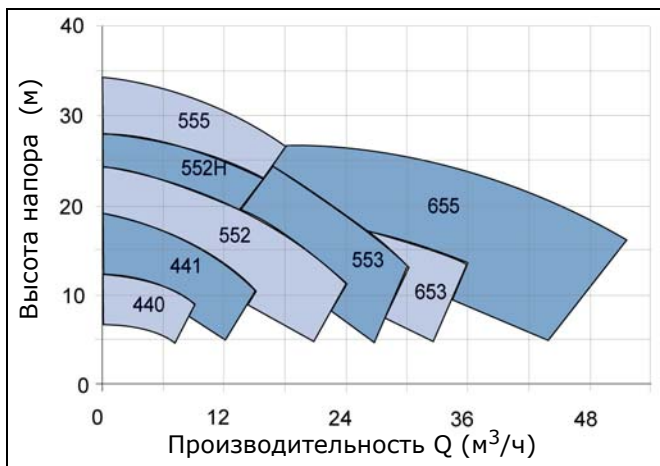
Характеристические зоны



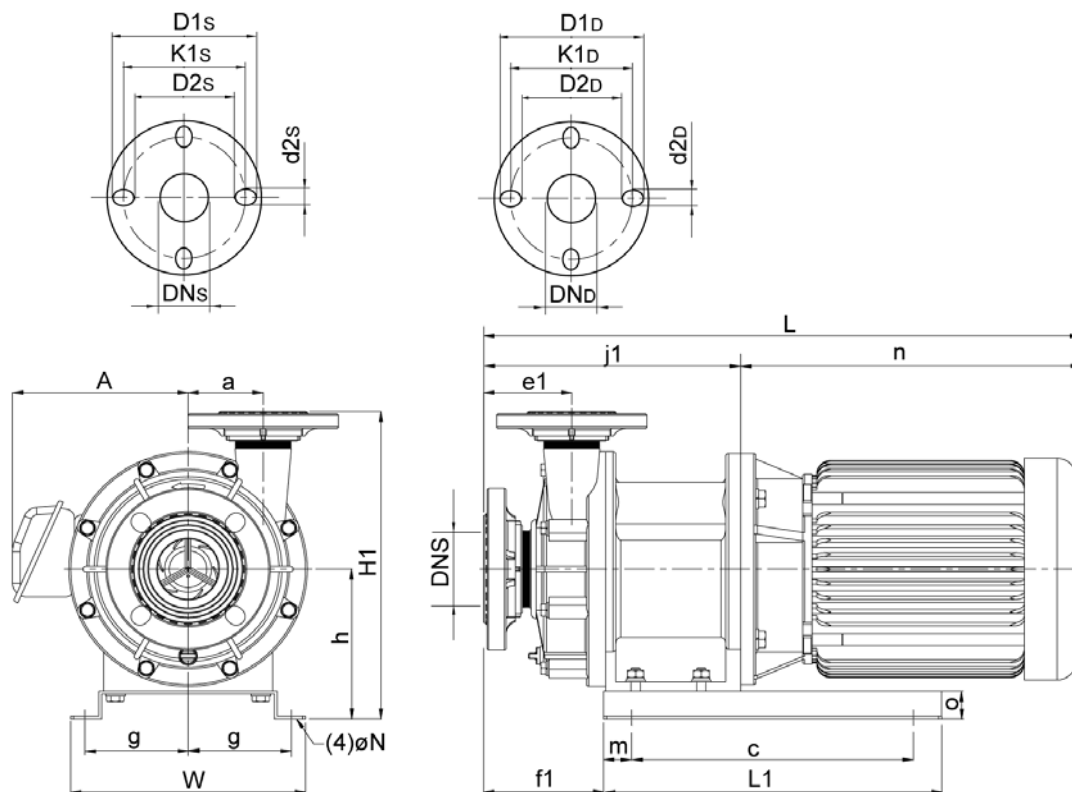
- 1 Корпус
- 2 Уплотнительное кольцо
- 3 Вал рабочего колеса
- 4 Упорный подшипник
- 5 Втулка подшипника
- 6 Рабочее колесо
- 7 Соединительный фланец
- 8 Вращающие магниты
- 9 Стакан

ASV-MAX, 2900 об./мин, 50 Гц

ASV-MAX, 3500 об./мин, 60 Гц



вес (кг)				вес (кг)			
тип	мощность	насос	привод	тип	мощность	насос	привод
ASV-MAX-440	0,37 кВт	7,0	13,0	ASV-MAX-543	2,2 кВт	17,1	27,5
ASV-MAX-441	0,75 кВт	12,2	18,0	ASV-MAX-543H	2,2 кВт	19,1	27,5
ASV-MAX-552	1,5 кВт	17,1	25,0	ASV-MAX-553H	2,2 кВт	19,1	27,5
ASV-MAX-542	1,5 кВт	17,1	25,0	ASV-MAX-653	2,2 кВт	20,2	27,5
ASV-MAX-542H	1,5 кВт	19,1	25,0	ASV-MAX-545	4,0 кВт	20,5	48,0
ASV-MAX-552H	1,5 кВт	19,1	25,0	ASV-MAX-555	4,0 кВт	20,5	48,0
ASV-MAX-553	2,2 кВт	17,1	27,5	ASV-MAX-655	4,0 кВт	22,0	48,0

Габаритные размеры (мм)


тип	мощность	DN_s	DN_D	$e1$	A	W	$2g$	a	$f1$	$H1$	h	\varnothing	L	$L1$	m
ASV-MAX-440	0,37кВт	40	40	87,5	133	140	110	54	130,5	225,5	95	20	452	200	20
ASV-MAX-441	0,75кВт	40	40	103,5	144	160	130	72	149,5	255,5	115	30	481	210	35
ASV-MAX-552	1,5кВт	50	50	89,5	157	260	204	80	135,5	280,5	120	30	561	300	20
ASV-MAX-542	1,5кВт	50	40	89,5	157	260	204	80	135,5	280,5	120	30	561	300	20
ASV-MAX-542H	1,5кВт	50	40	89,5	157	260	204	80	135,5	280,5	120	30	561	300	20
ASV-MAX-552H	1,5кВт	50	50	89,5	157	260	204	80	135,5	280,5	120	30	561	300	20
ASV-MAX-553	2,2кВт	50	50	89,5	157	260	204	80	135,5	280,5	120	30	561	300	20
ASV-MAX-543	2,2кВт	50	40	89,5	157	260	204	80	135,5	280,5	120	30	561	300	20
ASV-MAX-543H	2,2кВт	50	40	89,5	157	260	204	80	135,5	280,5	120	30	561	300	20
ASV-MAX-553H	2,2кВт	50	50	89,5	157	260	204	80	135,5	280,5	120	30	561	300	20
ASV-MAX-653	2,2кВт	65	50	94,0	157	250	220	80	128,0	322,5	162	30	561	360	30
ASV-MAX-545	4,0кВт	50	40	89,5	189	250	220	80	116,5	322,5	162	30	583	360	30
ASV-MAX-555	4,0кВт	50	50	89,5	189	250	220	80	116,5	322,5	162	30	583	360	30
ASV-MAX-655	4,0кВт	65	50	94,0	189	250	220	80	128,0	322,5	162	30	589	360	30

тип	мощность	c	N	$j1$	n	со стороны всасывания					со стороны нагнетания				
						DN_s	$D1s$	$D2s$	$k1s$	$d2s$	DN_D	$D1D$	$D2D$	$k1D$	$d2D$
ASV-MAX-440	0,37кВт	98	12	222,5	230	40	127	81	104,0	18	40	127	81	104,0	18
ASV-MAX-441	0,75кВт	130	12	251,0	230	40	127	81	104,0	18	40	127	81	104,0	18
ASV-MAX-552	1,5кВт	200	14	253,0	308	50	144	95	119,5	19	50	144	95	119,5	19
ASV-MAX-542	1,5кВт	200	14	253,0	308	50	144	95	119,5	19	40	127	81	104,0	18
ASV-MAX-542H	1,5кВт	200	14	253,0	308	50	144	95	119,5	19	40	127	81	104,0	18
ASV-MAX-552H	1,5кВт	200	14	253,0	308	50	144	95	119,5	19	50	144	95	119,5	19
ASV-MAX-553	2,2кВт	200	14	253,0	308	50	144	95	119,5	19	50	144	95	119,5	19
ASV-MAX-543	2,2кВт	200	14	253,0	308	50	144	95	119,5	19	40	127	81	104,0	18
ASV-MAX-543H	2,2кВт	200	14	253,0	308	50	144	95	119,5	19	40	127	81	104,0	18
ASV-MAX-553H	2,2кВт	200	14	253,0	308	50	144	95	119,5	19	50	144	95	119,5	19
ASV-MAX-653	2,2кВт	300	14	259,0	308	65	164	120	142,0	19	50	144	95	119,5	19
ASV-MAX-545	4,0кВт	300	14	263,0	320	50	144	95	119,5	19	40	127	81	104,0	18
ASV-MAX-555	4,0кВт	300	14	263,0	320	50	144	95	119,5	19	50	144	95	119,5	19
ASV-MAX-655	4,0кВт	300	14	269,0	320	65	164	120	142,0	19	50	144	95	119,5	19

Технические изменения допускаются