



Включая устройство частотного регулирования ACTIVE DRIVER PLUS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон: 1–5 м³/ч -

Максимальный напор: до 90 м.

Перекачиваемая жидкость: чистая, не содержащая твердых частиц или абразивных материалов, невязкая, некоррозионная, химически нейтральная, со свойствами, подобными воде.

Диапазон температур рабочей жидкости: от 0 °С до +35 °С.

Максимальное допустимое количество песка: 30 г/м³.

Диаметр выходного отверстия: 1" газовая резьба

Допуск питания инвертора: +10 % / -20 %.

Максимальное число запусков: 20/ч.

Максимальная частота питания электродвигателя: 110 Гц (~6300 об/мин)

Установка: в скважинах диам. 3 дюйма и более, резервуарах и цистернах, в вертикальном положении. В случае горизонтальной установки убедиться в минимальной нагрузке на узел упорных подшипников.

Специальное исполнение по заказу: экранированный кабель 30 м.

Кабель питания электродвигателя: 1,4 м

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

погружные электронасосы для скважин диаметром 3 дюйма и более

У данных устройств весьма значительная сфера применения, включая подъем и распределение в бытовых и промышленных водопроводных системах, наполнение сосудов высокого давления и резервуаров, герметичных и оросительных систем.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАСОСА

Многоступенчатый, центробежный тип. Насос и электродвигатель соединены напрямую жестким соединением. Рабочие колеса и опорные кольца выполнены из норила, диффузоры – из самосмазывающегося полиацетилла. Втулка насоса, вал и муфта, фильтр и оболочка кабеля изготавливаются из нержавеющей стали.

Опорное основание и головка из латуни, в головку встроены односторонний клапан.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Погружной асинхронный двухполюсный электродвигатель, изготовленный полностью из нержавеющей стали марки AISI 304, с латунными подшипниками. Медный короткозамкнутый ротор, установленный на узле шарикоподшипников производства Kingsbury. Охлаждение узла упорных подшипников и втулок осуществляется водой, что исключает риск загрязнения. Герметичный статор в герметичном корпусе из нержавеющей стали марки AISI 304L.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИНВЕРТОРА

Active Driver plus – инвертор электронасоса, который поддерживает давление на постоянном уровне даже в случае изменения расхода посредством регулировки скорости насоса. Инвертор оснащен встроенным реле давления и датчиком расхода, обеспечивающими непрерывное наблюдение за состоянием системы.

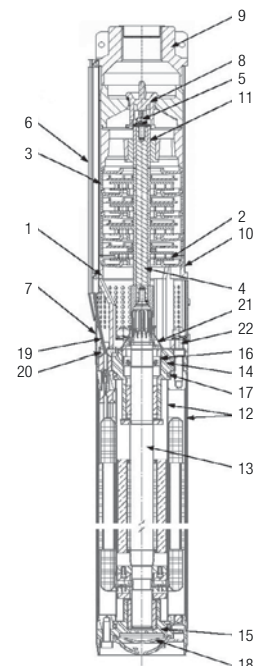
Инвертор настроен по умолчанию для MICRA HS.

МАТЕРИАЛЫ

№ п/п	КОМПОНЕНТ*	МАТЕРИАЛЫ
НАСОС		
1	ОПОРНОЕ ОСНОВАНИЕ	ЛАТУНЬ OT58
2	РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	НОРИЛ GFN2
3	ДИФфуЗОР	ПОЛИАЦЕТИЛ
4	ВАЛ С МУФТОЙ	AISI 430F
5	СТОПОРНАЯ ГАЙКА	AISI 304
6	ОБОЛОЧКА КАБЕЛЯ	AISI 430
7	ВСАСЫВАЮЩИЙ ФИЛЬТР	AISI 430
8	КЛАПАН	ПОЛИАЦЕТИЛ
9	КОРПУС НАГРЕТАНИЯ	ЛАТУНЬ OT58
10	ВТУЛКА НАСОСА	AISI 304
11	ВКЛАДЫШИ	AISI 316L

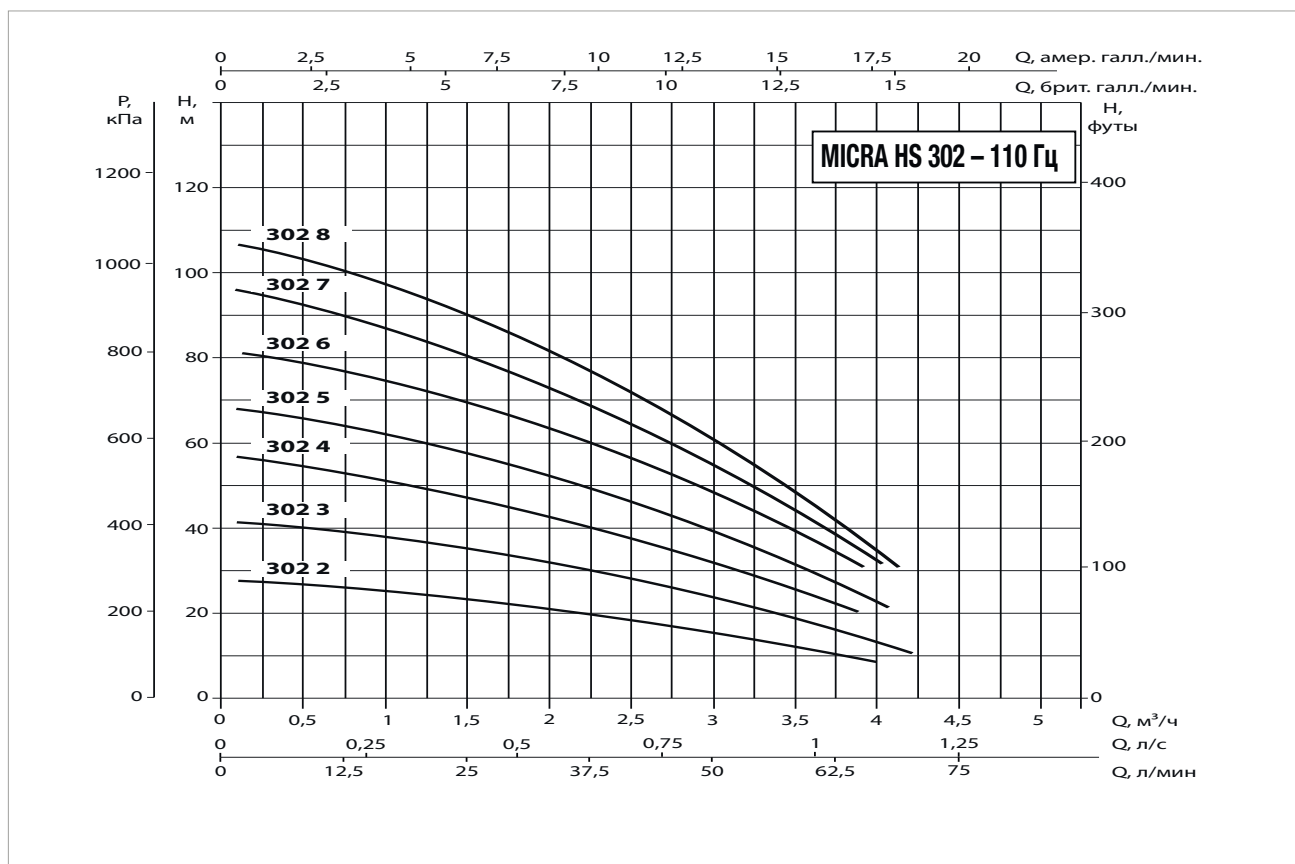
* В контакте с жидкостью.

	КОМПОНЕНТ*	МАТЕРИАЛЫ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		
12	ВНУТРЕННЯЯ И ВНЕШНЯЯ ВТУЛКИ	AISI 304
13	ВАЛ	AISI 431
14	ВЕРХНЯЯ ОПОРА	ЛАТУНЬ OT58
15	НИЖНЯЯ ОПОРА	ЛАТУНЬ OT58
16	МАНЖЕТНОЕ УПЛОТНЕНИЕ	Бутадиен-нитрильный каучук
17	ПРОКЛАДКИ	Бутадиен-нитрильный каучук
18	СИЛЬФОННОЕ УПЛОТНЕНИЕ	Этилен-пропилендиен-каучук
19	КАБЕЛЬ	Этилен-пропилендиен-каучук
20	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ	AISI 304
21	ПЕСЧАНЫЙ ФИЛЬТР	Бутадиен-нитрильный каучук
22	ВИНТЫ	AISI 304



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 110 Гц

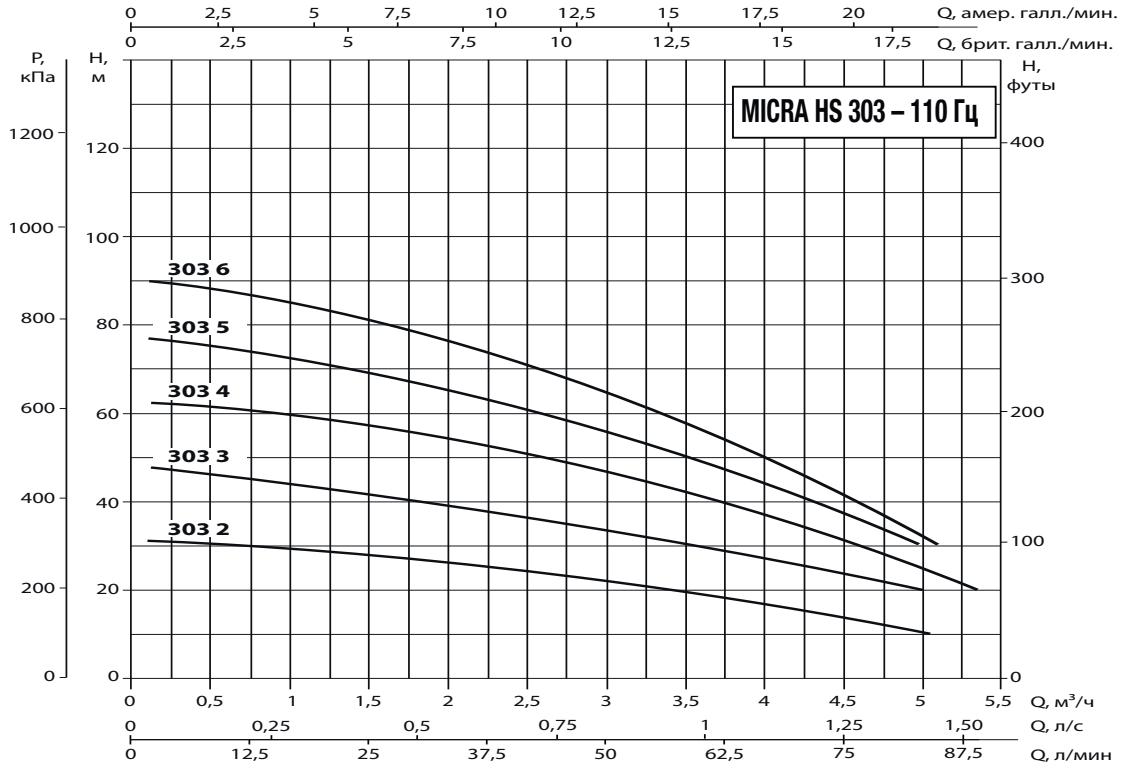
МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ											
	СИЛОВОЙ ВХОД ИНВЕРТОРА	СИЛОВОЙ ВХОД НАСОСА	P1 МАКС. кВт	In МАКС. А	МИНИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА Гц	Q = м³/час	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	
						Q = л/мин	17	25	33	42	50	58	67	75	84	92	
MICRA HS 302 – 2	1x230 В ~	3x230 В ~	1	5,3	90	H (M)	24	21	19	16	13	10	6				
MICRA HS 302 – 3	1x230 В ~	3x230 В ~	1,1	5,4	80		35	31	29	25	20	15	10				
MICRA HS 302 – 4	1x230 В ~	3x230 В ~	1,2	5,7	70		45	42	40	32	28	20	12				
MICRA HS 302 – 5	1x230 В ~	3x230 В ~	1,5	5,5	70		62	57	52	45	39	30	20				
MICRA HS 302 – 6	1x230 В ~	3x230 В ~	1,6	5,7	60		70	65	60	50	40	30	20				
MICRA HS 302 – 7	1x230 В ~	3x230 В ~	1,8	6,5	60		80	75	68	55	47	35	22				
MICRA HS 302 – 8	1x230 В ~	3x230 В ~	2	6,5	60		90	82	79	63	55	40	23				
MICRA HS 303 – 2	1x230 В ~	3x230 В ~	1,1	5,5	90		30	27	26	24	22	20	16	13			
MICRA HS 303 – 3	1x230 В ~	3x230 В ~	1,3	5,5	80		45	42	40	36	33	30	25	20			
MICRA HS 303 – 4	1x230 В ~	3x230 В ~	1,6	5,6	70		60	57	54	50	47	41	37	30			
MICRA HS 303 – 5	1x230 В ~	3x230 В ~	1,9	6,2	70		72	70	65	61	56	50	44	36			
MICRA HS 303 – 6	1x230 В ~	3x230 В ~	2,2	7,1	60		85	81	77	71	65	58	50	40			
MICRA HS 304 – 3	1x230 В ~	3x230 В ~	1,8	5,8	80		48	45	43	41	39	37	33	30	28	25	
MICRA HS 304 – 4	1x230 В ~	3x230 В ~	2,1	6,6	70		65	63	61	58	55	51	47	42	38	32	



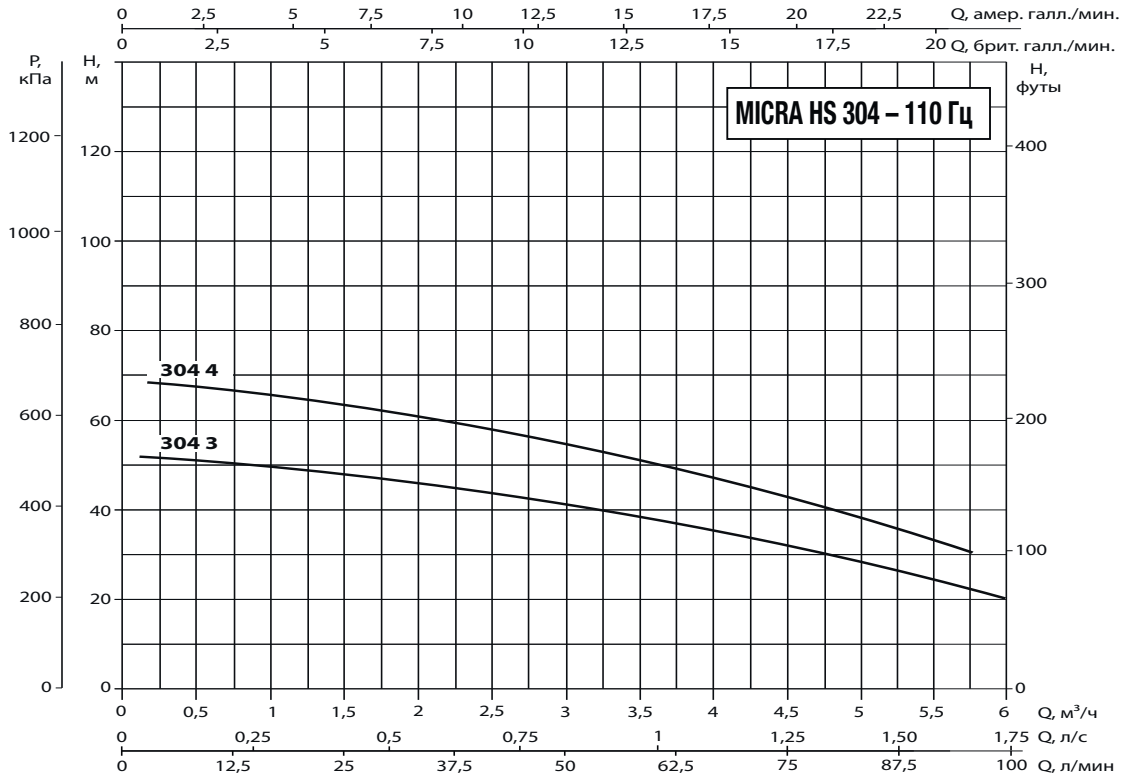
Кривые производительности рассчитываются на основании значений коэффициента кинематической вязкости, равного 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых согласно ISO 9906.

MICRA HS

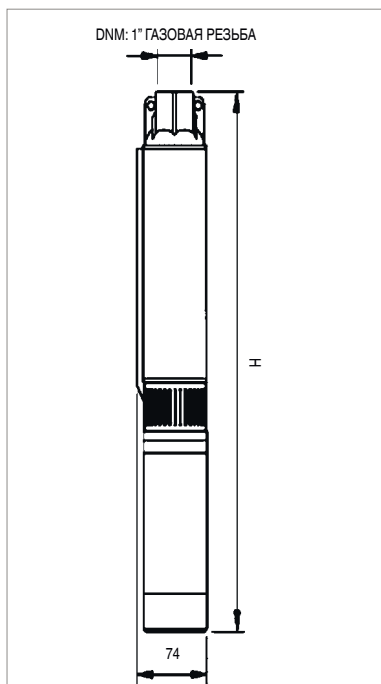
ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ МНОГООРУПЕНЧАТЫЙ ПОГРУЖНОЙ НАСОС 3"



Кривые производительности рассчитываются на основании значений коэффициента кинематической вязкости, равного 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³.
Погрешность кривых согласно ISO 9906.



Кривые производительности рассчитываются на основании значений коэффициента кинематической вязкости, равного 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³.
Погрешность кривых согласно ISO 9906.



РАЗМЕРНЫЕ ДАННЫЕ

МОДЕЛЬ	Ø	H	DNM G	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ (мм)		
				L/A	L/B	H
MICRA HS 302 – 2	74	580	1"	320	1300	275
MICRA HS 302 – 3	74	605	1"	320	1300	275
MICRA HS 302 – 4	74	630	1"	320	1300	275
MICRA HS 302 – 5	74	655	1"	320	1300	275
MICRA HS 302 – 6	74	680	1"	320	1300	275
MICRA HS 302 – 7	74	705	1"	320	1300	275
MICRA HS 302 – 8	74	730	1"	320	1300	275
MICRA HS 303 – 2	74	580	1"	320	1300	275
MICRA HS 303 – 3	74	605	1"	320	1300	275
MICRA HS 303 – 4	74	630	1"	320	1300	275
MICRA HS 303 – 5	74	655	1"	320	1300	275
MICRA HS 303 – 6	74	680	1"	320	1300	275
MICRA HS 304 – 3	74	605	1"	320	1300	275
MICRA HS 304 – 4	74	630	1"	320	1300	275

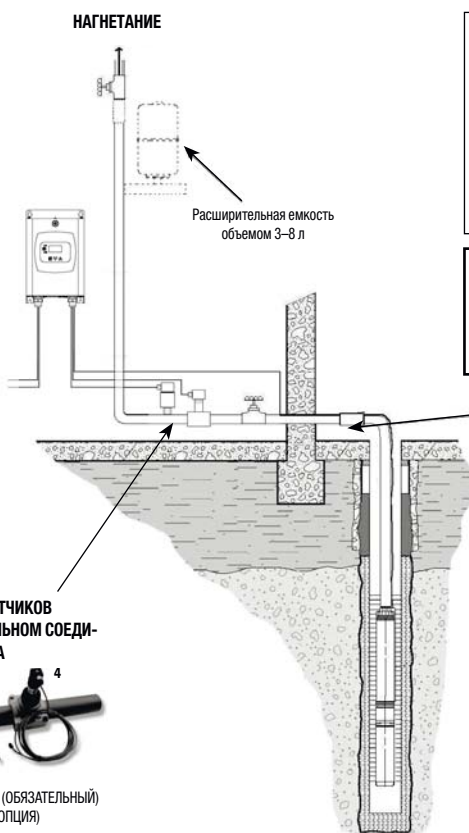
ОПЦИОННАЯ МОДЕЛЬ MICRA HS С АНАЛОГО-ЦИФРО-АНАЛОГОВЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ – ПРИМЕР УСТАНОВКИ



УСТАНОВКА ДАТЧИКОВ
НА НАГНЕТАТЕЛЬНОМ СОЕДИ-
НИТЕЛЕ НАСОСА



3. Датчик давления (ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ)
4. Датчик расхода (ОПЦИЯ)



НЕОБХОДИМЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ

1. Погружной насос
2. Аналого-цифро-аналоговый преобразователь
3. Датчик давления (ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ)
4. Датчик расхода (ОПЦИЯ)
5. Односторонний клапан
6. Расширительная емкость

ВНИМАНИЕ

Аналого-цифро-аналоговый преобразователь должен быть настроен на работу с максимальной частотой 110 Гц

Для облегчения процедуры обслуживания установлен односторонний клапан

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В некоторых системах мы рекомендуем установить перед датчиками фильтр, чтобы исключить их повреждение.