

Поршневой насос-дозатор Sigma/ 2 (базовый тип)

Поршневой насос-дозатор Sigma – выносливый и мощный



Поршневой насос-дозатор Sigma SBKa – это очень надежный поршневой насос-дозатор с эффективным поршнем, допускающий настройку производительности с шагом 0,2 %. Предлагаются многочисленные варианты приводов, такие как трехфазные электродвигатели или 1-фазные двигатели переменного тока, в том числе для использования во взрывоопасных зонах Exe и Exde с допуском ATEX.

Технические детали

- Длина хода: 15 мм
- Диапазон регулировки длины хода: 0 – 100%
- Регулировка длины хода: вручную, с помощью самофиксирующейся поворотной ручки с шагом 0,2% (опционально: с помощью электрического исполнительного или регулируемого привода)
- Погрешность дозирования при заданных условиях и корректной установке не превышает ± 1 % при объеме хода от 10 до 100 %
- Контактующие со средой материалы: Нержавеющая сталь 1.4571/1.4404, другие материалы по запросу
- Мощный поршень из оксидной керамики
- Широкий выбор вариантов привода: Стандартный трехфазный электродвигатель, 1-фазный двигатель переменного тока, двигатели для использования во взрывоопасных зонах, различные конструкции фланцев для использования двигателей, предоставленных заказчиком
- Вид защиты IP 55
- Корпус из усиленной стекловолокном пластмассы с повышенной стойкостью к действию химических продуктов
- Для всех поршневых насосов-дозаторов из соображений безопасности при установке необходимо предусмотреть подходящие перепускные устройства



Поршневой насос-дозатор Sigma/ 2 (базовый тип)

Поршневой насос-дозатор Sigma – выносливый и мощный

Управление базовым типом Sigma SBKa

Сервопривод длины хода/регулируемый привод

Сервопривод для автоматической настройки длины хода, время срабатывания ок. 1 сек. для 1 % от длины хода, потенциометр обратной связи 1 кОм, степень защиты IP 54.

Регулируемый привод состоящий из сервопривода и встроенного серворегулятора для изменения длины хода с помощью токового нормированного сигнала. Входящий нормированный сигнал 0/4-20 мА, соответствует длине хода 0 – 100 %, переключатель для ручного/автоматического режима, клавишный выключатель для изменения длины хода в ручном режиме, механический индикатор положения длины хода, выход фактического значения 0/4-20 мА для дистанционной индикации.

Двигатели с регулировкой числа оборотов с встроенным частотным преобразователем (признак идентификационного кода V)

Электропитание 1 фаза 230 В, 50/60 Гц, 0,37 кВт.

Возможность внешнего управления с помощью сигнала 0/4-20 мА (см. рис. pk_2_103).

Системы регулировки числа оборотов в металлическом корпусе (признак идентификационного кода Z)

Система регулировки числа оборотов в сборе состоит из частотного преобразователя и двигателя с регулировкой числа оборотов мощностью 0,37 кВт.

Технические данные

Тип	Производительность при макс. противодавлении с двигателем 1500 об/мин при эксплуатации с частотой 50 Гц				Производительность при макс. противодавлении с двигателем 1800 об/мин при эксплуатации с частотой 60 Гц				Высота всасывания	Допустимое давление на входе, сторона всасывания	Место присоединения стороны всасывания/нагнетания	Вес отправления	Поршень Ø
	l/h	bar	мл/ход	Макс. частота хода Ходы/мин	l/h	psi	gph (US)	Макс. частота хода Ходы/мин					
32002	1,9	320	0,46	71	2,3	4.641	0,61	84	5,0	160	1/4	24	8
23004	4,0	230	0,52	129	4,8	3.336	1,27	154	5,0	115	1/4	24	8
14006	6,1	140	1,42	71	7,1	2.031	1,88	84	4,0	70	1/4	24	12
10006	6,4	100	0,55	195	7,6	1.450	2,01	233	5,0	50	1/4	24	8
10011	11,0	100	1,43	129	13,1	1.450	3,46	153	4,0	50	1/4	24	12
07012	12,4	70	2,90	71	14,8	1.015	3,91	85	4,0	35	1/4	24	17
05016	16,7	50	1,43	195	20,0	725	5,28	233	4,0	25	1/4	24	12
04022	22,4	40	5,26	71	26,5	580	7,00	84	4,0	20	3/8	25	23
04522	22,5	45	2,91	129	26,7	653	7,05	153	4,0	22,5	1/4	24	17
02534	34,1	25	2,92	195	40,8	363	10,78	233	4,0	12,5	1/4	24	17
02541	41,5	25	5,37	129	49,2	363	13,00	153	4,0	12,5	3/8	25	23
01264	64,0	12	5,45	195	76,0	174	20,08	233	4,0	6	3/8	25	23

Соприкасающиеся со средой материалы

Идент. код материала	Головка дозатора	Присоединение всасывающей/напорной магистрали головки дозатора DN 25	Уплотняющие прокладки/сферическая посадка	Шарики	Сферическая посадка
SST	Нержавеющая сталь 1.4404	Нержавеющая сталь 1.4404	ПТФЭ или ПТФЭ +25 % угля	Керамика	Нержавеющая сталь 1.4404

Поршневой насос-дозатор Sigma/ 2 (базовый тип)

Поршневой насос-дозатор Sigma – выносливый и мощный

Характеристики двигателя

Критерий идентификационного кода		Электропитание			Примечания
S	3 фазы, IP 55 *	230 В / 400 В	50 Гц	0,25 кВт	
R	3 фазы, IP 55 *	230 В / 400 В	50/60 Гц	0,37 кВт	с РТС, диапазон регулировки частоты вращения 1:20 с вентилятором принудительного охлаждения 1-ф. 230 В; 50/60 Гц
V0	1 фазы, IP 55 *	230 В	50/60 Гц	0,37 кВт	Двигатель с регулировкой числа оборотов с встроенным частотным преобразователем
M	1 фаза перемен. тока, IP 55	230 В ± 5 %	50/60 Гц	0,18 кВт	
N	1 фаза перемен. тока, IP 55	115 В ± 5 %	60 Гц	0,18 кВт	
L1	3 фазы, II 2G Ex e II T3	220 – 240 В/380 – 420 В	50 Гц	0,18 кВт	по запросу
L2	3 фазы, II 2G Ex de IIC T4	220 – 240 В/380 – 420 В	50 Гц	0,18 кВт	с РТС, диапазон регулировки частоты вращения 1:5
P1	3 фазы, II 2G Ex e II T3	250 – 280 В/440 – 480 В	60 Гц	0,18 кВт	по запросу
P2	3 фазы, II 2G Ex de IIC T4	250 – 280 В/440 – 480 В	60 Гц	0,21 кВт	с РТС, диапазон регулировки частоты вращения 1:5

Для получения более подробной информации можно запросить технические паспорта двигателей.

Специальные двигатели или специальные фланцы для двигателей могут быть предоставлены по запросу.

Указания по использованию во взрывоопасных зонах

Во взрывоопасных зонах разрешается использовать только насосы с соответствующей маркировкой согласно директиве АТЕХ 2014/34/ЕС. Указанные в характеристиках группа взрывоопасности, категория и степень защиты должны соответствовать предусмотренным для рабочего диапазона условиям или иметь более высокие показатели.