

Применение

Электрический привод для промышленного оборудования, а также для систем обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха

Приборы представляют электрические прямоходные приводы с функцией безопасности или без нее. Они могут использоваться в комбинации с регулирующими клапанами фирмы SAMSON, относящимися к различным конструктивным рядам.

Приводы обладают следующими особенностями:

- ход 15 мм или 30 мм
- питающее напряжение 230В или 24В, 50Гц
- синхронный двигатель с планетарным редуктором
- отключение посредством концевого выключателя допустимого вращающего момента
- возможность механической ручной установки

Стандартное исполнение

Тип 3374 • Привод в выборочном исполнении: либо с интегрированной стойкой, либо с центральным креплением посредством кольцевой гайки М30 х 1,5, включая необходимые крепежные детали.

Исполнение, сертифицированное по типовым испытаниям • Привод с положением безопасности «шток привода выдвигается» для различных клапанов фирмы SAMSON. Регистрационный номер по запросу.

Другие исполнения

- два регулируемых концевых выключателя со сменными контактами
- два аналоговых дистанционных датчика сопротивления

Цифровой позиционер:

- самоинициализирующийся
- две базисные программы, выбираемые с помощью переключателя

Установки через TROVIS-VIEW:

- дополнительные функции, которые можно устанавливать и считывать через персональный компьютер или модуль памяти
- характеристика выборочно: линейная, равнопроцентная или задаваемая по точкам
- приоритетное позиционирование при отключении сигнала

В конструкции с цифровым позиционером дополнительные концевые выключатели не поставляются.



Рис.1 • Электрический привод тип 3374 с интегрированной стойкой, смонтирован на проходном клапане V2001

Принцип действия

Электрические приводы состоят из реверсивного синхронного электродвигателя и, не требующего техобслуживания, планетарного редуктора с силовой шаровой передачей. Электродвигатель отключается с помощью концевых выключателей допустимого момента вращения при достижении конечного положения или при перегрузке.

Приводы тип 3374 с интегрированной стойкой (рис 3а) преимущественно соединяются с клапанами конструктивного ряда V2001, а также клапанами тип 3260 с Ду 65 и Ду 80 и тип 3214 с Ду 65...100.

Приводы тип 3374 с центральным креплением преимущественно монтируются на клапаны, имеющие собственную стойку, например, конструктивный ряд 240 (рис. 3b) – тип 3260, Ду 100...150 (рис. 3с) или тип 3214, Ду 65...250 (рис. 3d).

Положение безопасности

Приводы тип 3374 по запросу поставляются с устройством безопасности.

Шток привода выдвигается: при отключении энергии шток привода переводится в его нижнее конечное положение.

Шток привода втягивается: при отключении энергии шток привода переводится в его верхнее конечное положение.

Текст заказа

Электрический привод тип 3374-...;
Номинальный рабочий ход 15 или 30 мм;

Исполнение с:
Положением безопасности шток втягивается
или выдвигается;
электрической частью на 230 или 24 В, 50 Гц

Дополнительное электрическое оснащение (см. табл.):

два концевых датчика;
два аналоговых дистанционных датчика
положения 0...1000 Ом;
цифровой позиционер

С правом на технические изменения

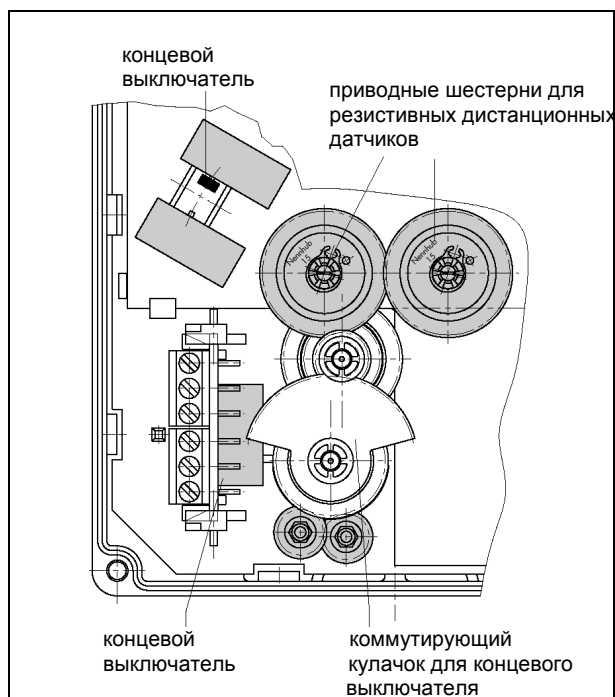
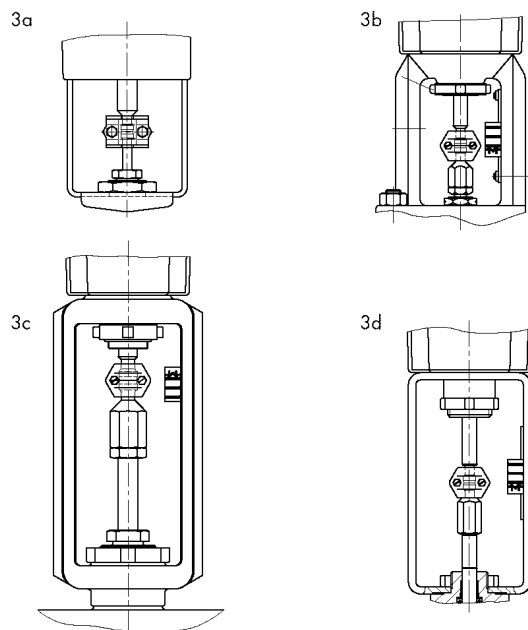


Рис.2 • Вид при открытой крышке



С интегрированной стойкой для:
3а • конструктивный ряд V2001, тип 3260 (Ду 65 и 80)
тип 3214 (Ду 65...100)

С центральным креплением для:
3b • конструктивный ряд 240
3с • тип 3260 (Ду 100...150)
3d • тип 3214 (Ду 65...250)

Рис.3 • Монтаж на различные клапаны

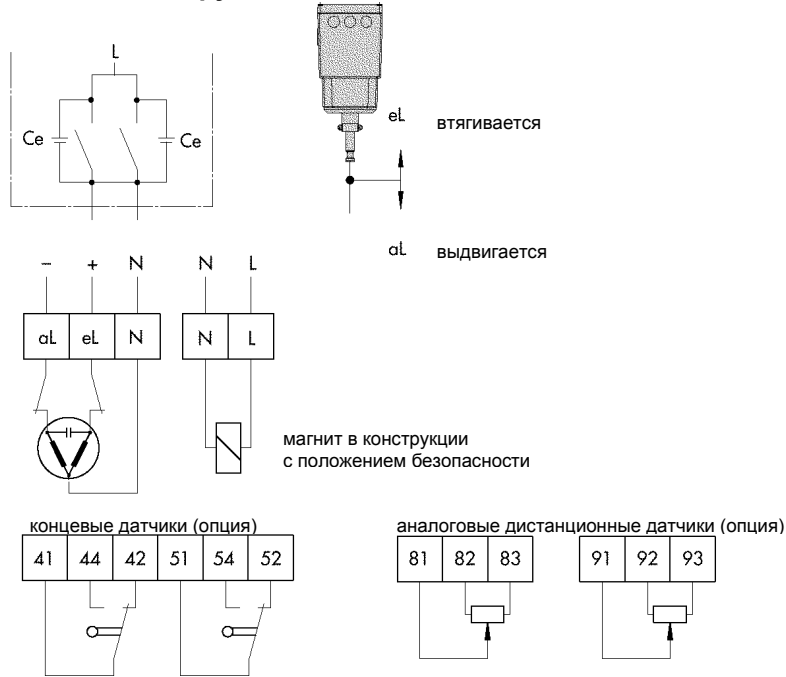
Таблица 1 • Технические характеристики

Тип	3374	-10	-11	-15	-21	-26	-31	-36
Функция безопасности		нет			есть			
направление					выдвигается		втягивается	
Номинальный ход	мм	30	15	30	15		15	
Время перестановки при номинальном ходе	сек	240	120	240	120		120	
Скорость перестановки функции безопасности (мм/сек)		–			12			
Усилие пере- становки Н	выдвигается	2500			2400			
	втягивается	2500			500			
Электрическое подключение		230 В или 24 В, 50 Гц						
	планируется	110 В, 60 Гц						
Потребляемая мощность		макс. 18 ВА						
Отключение		зависимое от момента вращения						
Ручное управление прибором		4мм торцевым ключом • опция – ручное колесо						
Допустимая окружающая температура		5...60°C						
Класс защиты		IP 54 согласно DIN IEC 529 при стоячем монтаже						
Монтаж клапана	кольц. гайкой	–	–	•	–	•	–	•
	на стойке	•	•	–	•	–	•	–
Дополнительное электрическое оснащение								
Концевые датчики		два путевых регулируемых выключателя • 230В, 50Гц; макс.3А; cosφ=1						
Аналоговые дистанционные датчики положения		два отрезка: 0...1000 Ом, при номинальном ходе 90% от конечного значения, макс. 1 мА						
Цифровой позиционер								
Вход и выход		2(0)...10 В • 4(0)...20 мА						
Базовая программа		устанавливается переключателем, дополнительные установки через персональный компьютер или модуль памяти и TROVIS-VIEW						
Характеристика		в процессе инициализации						
Регулировка хода								
Функции диагностики и дистанционной сигнализации		через интерфейс персонального компьютера и TROVIS-VIEW						

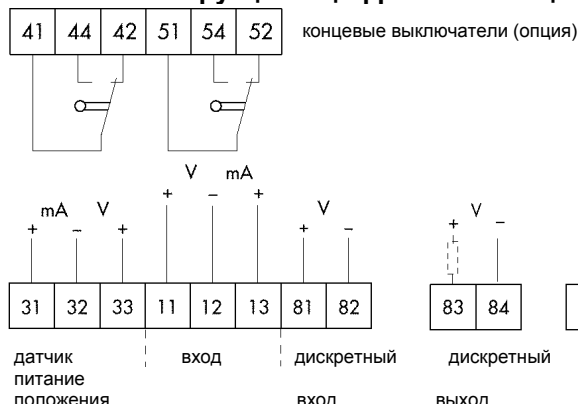
Таблица 2 • Материалы

Корпус и крышка	РПО с упрочнением стекловолокном
Центральное крепление и стойка	Фланец: алюминий; присоединительная резьба М30 X 1,5 Формовой металл:WN 1.4301H, впрессовано в корпус, отверстие 30мм
Шток привода	WN 1.4305

Электрическое подключение • Конструкция для 3-позиционного сигнала



Электрическое подключение • Конструкция с цифровым позиционером



Размеры

