

SE6 – електричні сервоприводи 600 N



SE6

Вигляд пристрою може відрізнятися від представленого на ілюстрації. Технічні дані можуть змінюватися

СЕРІЯ SE6

ПРИЗНАЧЕННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ

Електричні сервоприводи, призначені для регулювання клапанів серії VFS/VFSF/VFF, що працюють в системах опалення, вентиляції та кондиціонування. Доступні дві версії сервоприводу:

- 3-точкові,
- аналогові (див. табл. із вхідними сигналами).

Сервопривід легко встановлюється на корпус клапана без використання додаткових інструментів.

Модель з аналоговим керуванням має функцію автоматичної адаптації клапана.

Сервопривід можна регулювати вручну за допомогою шестигранного ключа.

Сервопривід оснащений обмежувачем крутного моменту, який відключає живлення, коли він досягає кінцевого положення. Модель SE6M24 має додатковий вихідний сигнал зворотного зв'язку.

Поточний стан сервоприводу (регулювання, управління, кінцеве положення, несправність) сигналізується світлодіодним індикатором.

Електричні сервоприводи для клапанів серії VFS/VFF 65/VFSF

ТИП	СИЛА [N]	ХІД [мм]	НАПРУГА ЖИВЛЕННЯ 50/60 Гц	КЕРУВАННЯ	СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ [ВА]
SE6M24	600	16,5	24	аналогове 0...10 В DC / 4...20 мА	6,0
SE6F24	600	16,5	24	2-, 3-точкове	4,0
SE6F24S	600	16,5	24	2-, 3-точкове	4,0
SE6F230	600	16,5	110...240	2-, 3-точкове	6,0
SE6F230S	600	16,5	110...240	2-, 3-точкове	6,0

Аксесуари

ADV1	Перехідник для клапанів серії 2S і 3S (Industrietechnik)
ADV2	Перехідник для клапанів серії 2S і 3S (Industrietechnik)
ADV3	Перехідник для клапанів серії VMB/VSБ (Controlli)

ADV4	Перехідник для клапанів серії GS/GM (Neptronik)
ADV5	Перехідник для клапанів VB 7000 (SEC - Siebe/Invensys)

На замовлення доступні адаптери для клапанів інших виробників.

Технічні дані

Живлення:	
- SE6M24	24 В AC ± 10% 50/60 Гц
- SE6F24	24 В AC ± 10% 50/60 Гц
- SE6F230	110...240 В AC ± 10% 50/60 Гц
Допоміжні контакти:	3 (1) А, 230 В AC
Час руху:	70 с
Ручне керування:	шестигранним ключем 3 мм
Тип роботи:	"пряма" або "зворотна" операція, вибрана клапаном
Умови навкол. середовища (робота):	0...50 °C
Темп. зберігання:	-20...70 °C
Діапазон вологості:	10...90 % відн. волог. (без конденсації)
З'єднання:	кабель довжиною 1 м і перетином 1 мм²
Корпус:	прозорий полікарбонат

Основа:	PA6 V0
Консоль:	PA6 30 GF V0
Макс. температура роботи:	-30/+140 °C (консоль)
Міцність:	1500кг/см² (консоль)
Клас захисту:	IP54, клас захисту II (SE6F230)
	клас захисту III (SE6M24, SE6F24)
Розміри:	див. рисунок
Маса:	470 г

SE6M24:	Сигнал керування (Y)	Onip (Rin)
	0...10 В DC	~ 65 кОм
	0...4 В DC	~ 65 кОм
	6...10 В DC	~ 65 кОм
	2...10 В DC	~ 65 кОм
	4...20 мА	~ 500 Ом

COM24

1 m

COM (загальний)	Сині
24 В AC	Коричневий
IN. (Y)	Чорний
OUT. зворотні з'єднання	Сірий

COM
24 В AC

Diagram of a horizontal beam of length 1 m, fixed at the left end and free at the right end. A vertical force P is applied downwards at the free end. The beam is divided into two segments by a section line.

COM (загальний)	Синій
НИЗ	Чорний
ВЕРХ	Коричневий

Зворотньо

1m

ВХІДНИЙ СИГНАЛ	J1	J2	J3	J5	J4
0...10 В DC					
0...4 В DC					
6...10 В DC					
2...10 В DC					
4...20 мА					
ДІЯ „ПРЯМО”					
ДІЯ „ЗВОРОТНЬО”					

Клапан знято 

Клапан закладено 

SE6 – електричні сервоприводи 600 N

Автоматичне регулювання ходу:

Для відповідності діапазону руху сервоприводу фактичному ходу клапана, при першому підключенні живлення необхідно активувати автоматичну адаптацію ходу. Перед активацією цієї функції сервопривід повинен бути увімкнений та встановлений на клапані. Щоб увімкнути автоматичне регулювання ходу, вийміть корпус сервоприводу та натисніть кнопку (рис. 1) утримуючи її до запуску двигуна (почне мигати червоний індикатор). Шпindel приводу переміщається вниз, щоб він автоматично з'єднався з клапаном. Після завершення цього етапу шпindel переміщується вгору, щоб повністю закрити клапан (мигає зелений світлодіод). При переміщенні клапана кінцеві положення приводу будуть збережені. Потрібно запускати цикл автоматичного регулювання ходу щоразу, коли привід виймається та встановлюється знову.

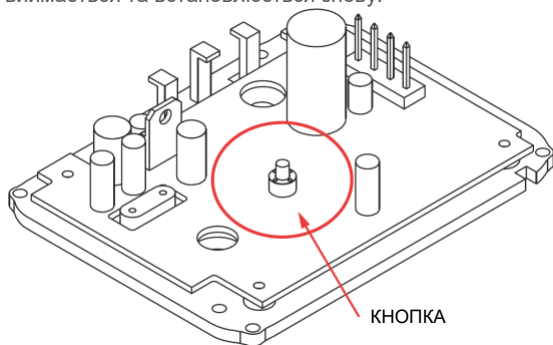


Рис. 1

УСТАНОВКА

Затискачі для автоматичного з'єднання з клапаном вставити в роз'єм (рис. 2 / рис. 4), а шпindel приводу встановити у верхньому положенні.

Покладіть сервопривід на клапан і затягніть гайку, розташовану на корпусі, рис. 3.

Щоб увімкнути автоматичне з'єднання зі штоком клапана, увімкніть живлення сервоприводу (див. інформацію про функцію автоматичного регулювання ходу). Щоб зняти привід з клапана, встановіть шпindel у нижнє положення, зніміть затискачі, відкрутіть гайку та поверніть сервопривід вертикально.

Рис. 2

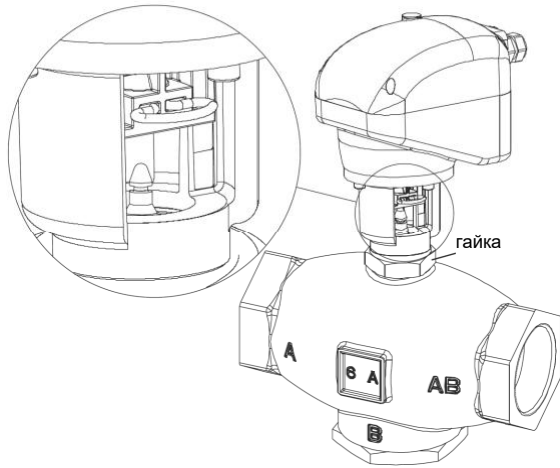


Рис. 3

Ручне регулювання:

Щоб відкрити або закрити клапан вручну, вийміть штепсельну вилку (див. рис. 4), а потім вставте шестигранний ключ 6 мм. Злегка натисніть на ключ, а потім поверніть вправо (висування штока сервоприводу) або вліво (закладення штока). Ручне регулювання дозволено лише при вимкненому живленні!

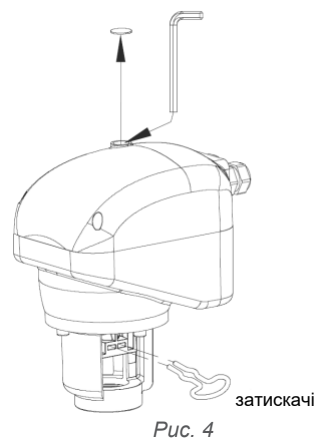


Рис. 4



SE6 – електричні сервоприводи 600 N

Встановлення мікроперемикача

Встановіть сервопривід у нижньому положенні. Встановіть два механічні кулачки в точці перемикання мікроперемикача (механічні кулачки повинні бути перпендикулярними до мікроперемикачам, рис. 5). Встановіть сервопривід у верхньому положенні. Розташуйте механічний кулачок 1 у точці перемикання верхнього мікроперемикача (механічний кулачок перпендикулярний до мікроперемикача, див. рис. 6). Слідкуйте за тим, щоб не змінювалося положення механічного кулачка 2.

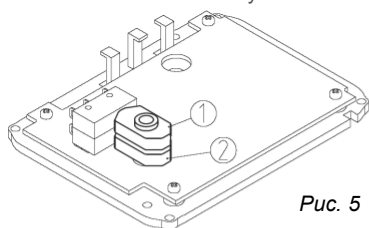


Рис. 5

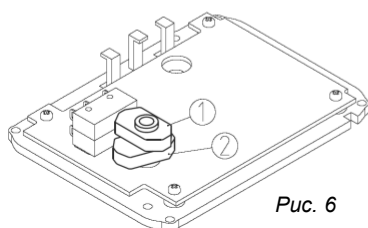
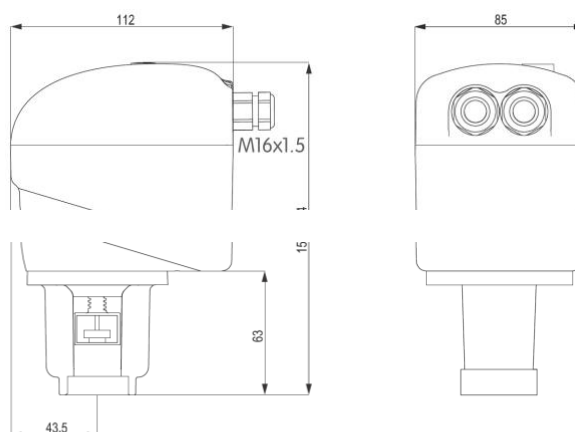


Рис. 6

Примітка: мікроперемикачі використовуються лише для виявлення кінцевих положень сервоприводу. Вони не можуть бути розміщені в інших позиціях, крім крайніх.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ (мм)



У зв'язку з постійним вдосконаленням нашої продукції технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення.