

Електропривід SCBF-HL

Поворотний електропривід серії SCBF-HL призначений для управління кульовими кранами та засувками баттерфляй:

- в режимі роботи «відкрито-закрито» як запірна арматура
- з регульованим кутом повороту як запірно-регулююча арматура



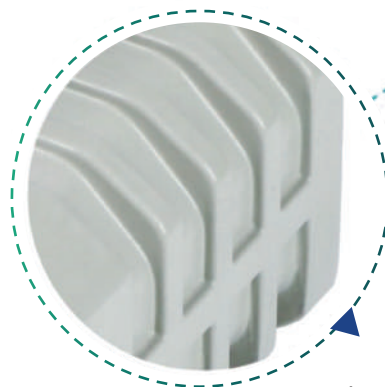
Серійний номер
для гарантії та сервісу



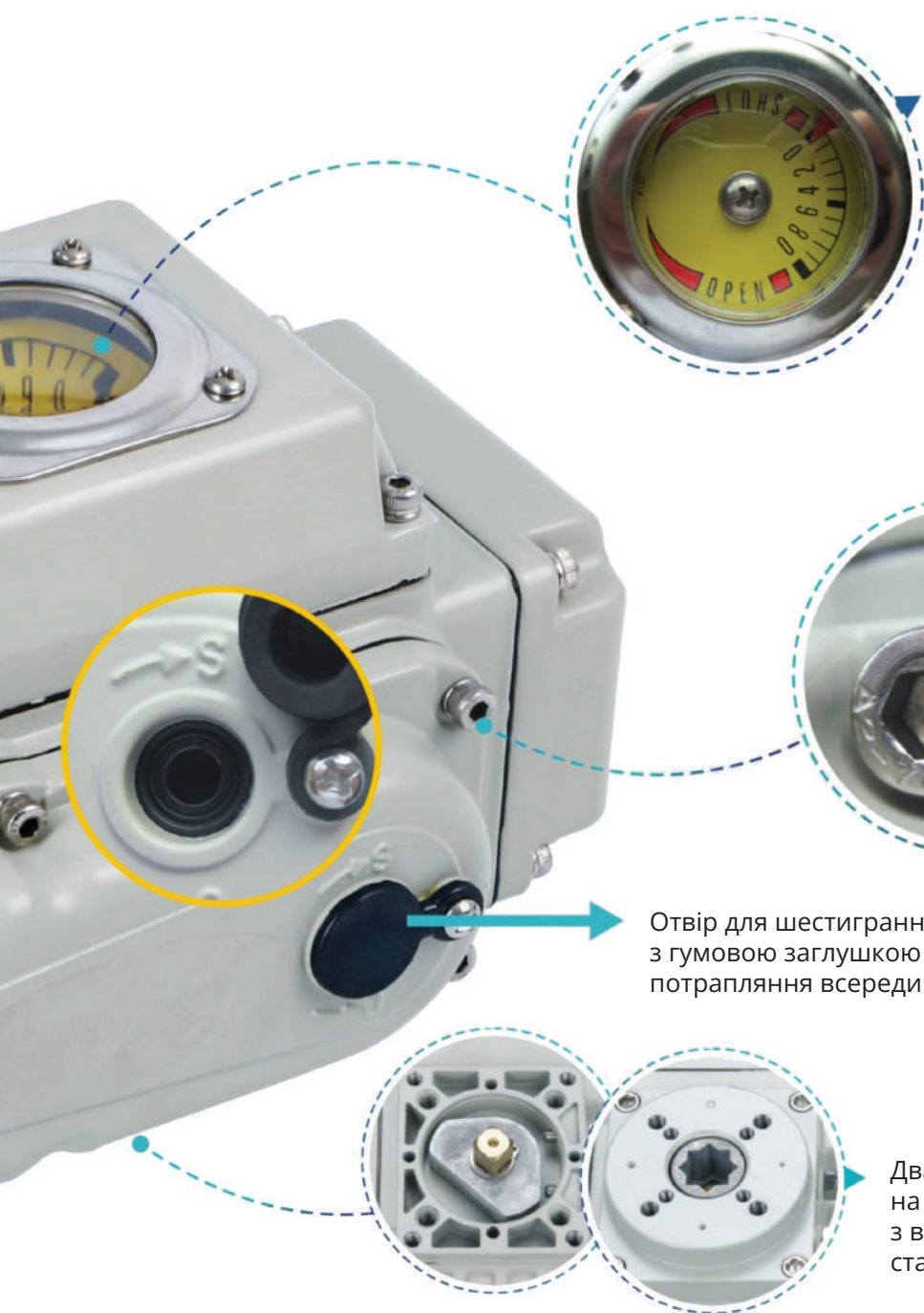
Кабельний вхід
з ущільненням
для захисту



Шестигранний
ключ в комплекті
для аварійного
ручного керування



Форма корпусу з ребрами
збільшує поверхню теплообміну
та сприяє ефективнішому охолодженню



Індикатор положення
з загартованим склом

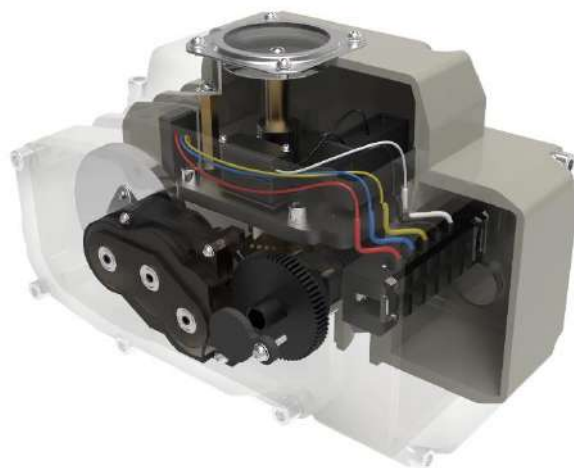
Конструкція болта
запобігає її втраті під
час ТО чи ремонту

Отвір для шестигранного ключа
з гумовою заглушкою запобігає
потрапляння всередину вологи

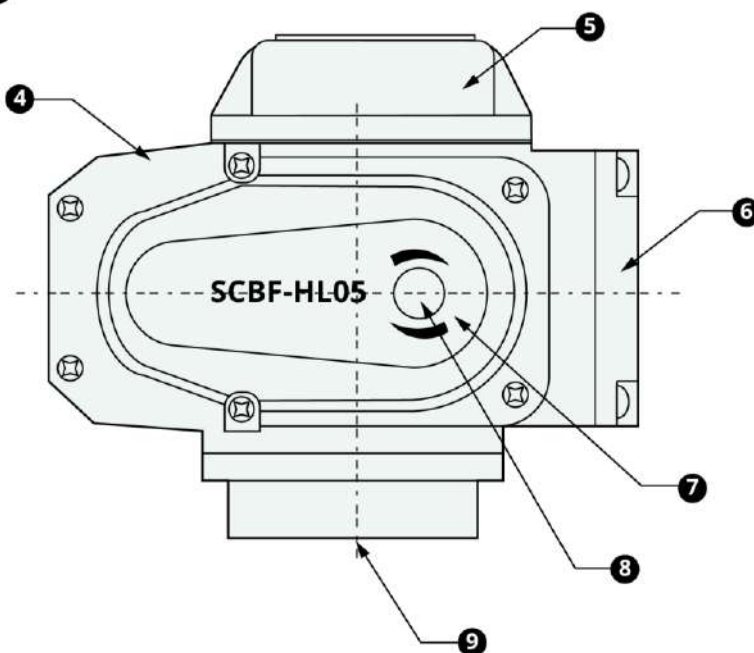
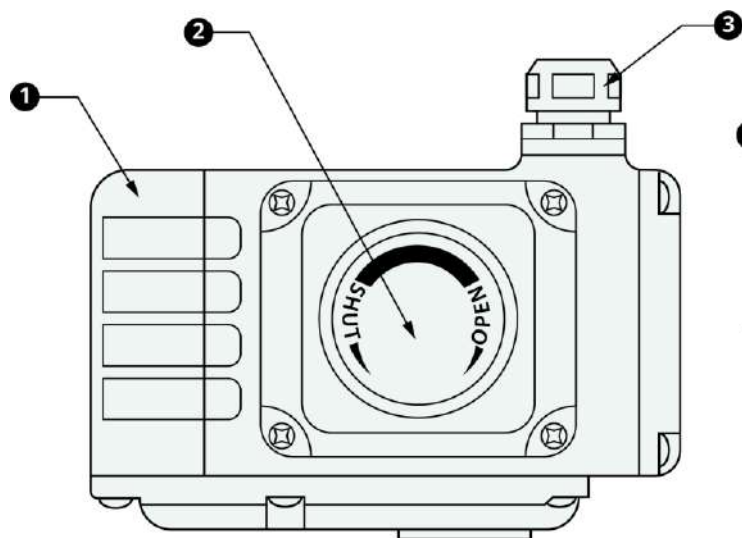
Два варіанти кріплення
на трубопровідну арматуру:
з відкритим валом та
стандарт ISO 5211

Особливості SCBF-HL

- Зручна для обслуговування внутрішня компоновка: окремо коробка редуктору, електричний відсік та клемна коробка
- Потужний асинхронний двигун з коротко замкнутим ротором, що може працювати безперервно
- Форма корпусу з ребрами охолодження та пиле-влагозахистом IP 67
- Надійний редуктор з легированої сталі з термічною обробкою
- Зносостійкий черв'як з мідного сплаву з високою ефективністю передачі
- Механічний індикатор положення, що має високу стійкість до високих температур та деформацій



№	Складові частини
1	Корпус
2	Індикатор положення
3	Роз'єм під кабель живлення та сигнальні
4	Кришка редуктору
5	Кришка електричної частини
6	Кришка клемної коробки
7	Гумова накладка на отвір ручного керування
8	Отвір під шестигранний ключ для ручного керування
9	З'єднання валу приводу та арматури



Поворотний електропривід серії SCBF-HL призначений для управління запірною та запірно-регульованою трубопровідною арматурою. Стандартне виконання призначене під встановлення на кульові крани та засувки батерфляй з фланцем ISO 5211. Клас захисту корпусу від пилу та вологи IP67, живлення 220 В, два варіанти виконання: для роботи «відкрито-закрито», для позиціонування (з регульованим кутом повороту).

Код замовлення

SCBF -HL -10 -A

① ② ③ ④

- SCBF** 1 Серія поворотних електроприводів
- HL** 2 **Серія** поворотних електроприводів
- 10** 3 **Розмір:**
05 — крутний момент 50 Н·м
10 — крутний момент 100 Н·м
20 — крутний момент 200 Н·м
50 — крутний момент 500 Н·м
100 — крутний момент 1000 Н·м
200 — крутний момент 2000 Н·м
- A** 4 **Режим управління:**
(без позначення) — режим «відкрито-закрито»
A — управління 4...20 мА



Комплектація рукояткою — під замовлення. Без неї для аварійного ручного управління використовують шестигранну гайку

Технічні характеристики

Модель	HL-05	HL-10	HL-20	HL-50	HL-100	HL-200
Крутний момент	50 Н·м	100 Н·м	200 Н·м	500 Н·м	1000 Н·м	2000 Н·м
Двигун	10 Вт	23 Вт	40 Вт	90 Вт	100 Вт	100 Вт
Вага	2,2 кг	4 кг	7 кг	7,8 кг	11,2 кг	11,8 кг
Напруга живлення	DC24V, AC24V, AC110V, AC220V або AC380V					
Вхідний сигнал	4...20 мА, 1...5 В, 1...10 В постійного струму, RS-485					
Вихідний сигнал	4...20 мА, 1...5 В, 1...10 В постійного струму, RS-485					
Точність	±0,5%					
Різниця повернення	<0.3%					
Мертва зона	0,1...1,6%					
Демпфування	0					
Мех. повторюваність помилки	0%					
Опір ізоляції	100 МОм/ 250V (DC24V); 100 МОм/ 500V (AC110V, AC220V, AC380V)					
Витримування напруги	500 В/1 хв (DC24V); 1500 В/1 хв (AC110V, AC220V); 1800 В/1 хв (AC380V)					
Клас захисту	IP 67					
Положення при установці	Будь-який кут					
Ел. підключення	G1/2" водонепроникне підключення кабелю живлення та сигнальний провід					
Довколишня температура	від -25 до 60 °C (з іншим діапазоном на замовлення)					
Функції на замовлення	Захист від перевантаження, пристрій підігріву та вологозахисту					

Технічні параметри приводу SCBF-HL-05-□

Живлення	DC 24 В	AC 24 V	AC 110 V	AC 220 V	AC 380 V
Номінальний струм	2 А	2,2 А	0,48 А	0,24 А	0,15 А
Витримування напруги	500 VAC/1 хв	1500 В/1 хв			
Опір ізоляції	100 МОм/300VDC	100 МОм/500VDC			
Крутний момент	30 або 50 Н·м	15, 30 або 50 Н·м			
Час спрацювання	6 або 10 с	10, 20 або 20 с			
Кут повороту	від 0 до 360°				
Потужність двигуна	10 Вт				
Електрична схема	В, S, R, Н, А, К, D, Т				
Навколишня температура	від -25 до 60 °С				
Клас захисту	IP67				
Положення	Будь-яке положення при установці				
Вага	2,2 кг				

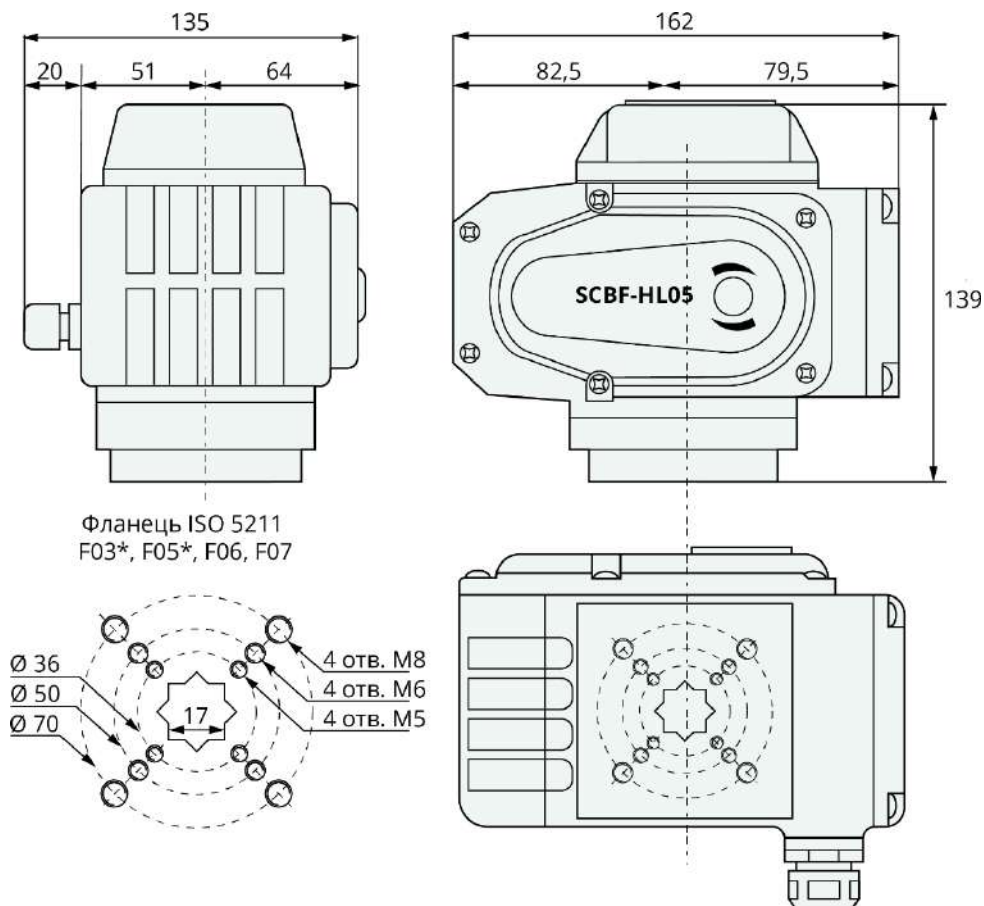
Стандартний електропривід SCBF-HL-05 має крутний момент **50 Н·м** для управління арматурою:

- дисковими поворотними засувками до DN 50 з ущільненням EPDM серій SCBF-D673, SCBF-D674
- кульовими кранами до DN 25 або різьбою 1" з ущільненням PTFE серій SCBV-Q610, SCBV-Q611

Розміри та установка приводу SCBF-HL-05-□

Для з'єднання валу арматури з електричним приводом може знадобитися адаптер «зірка-квадрат»

Вал	Код адаптеру
9×9	SCBF-ROD-17×9
11×11	SCBF-ROD-17×11
14×14	SCBF-ROD-17×14
17×17	Не треба



Технічні параметри приводу SCBF-HL-10-□

Живлення	DC 24 В	AC 24 V	AC 110 V	AC 220 V	AC 380 V
Номінальний струм	2,4 А	3 А	0,64 А	0,32 А	0,19 А
Витримування напруги	500 VAC/1 хв	1500 В/1 хв			
Опір ізоляції	100 МОм/300VDC	100 МОм/500VDC			
Крутний момент	100 Н·м	50, 60 або 100 Н·м			
Час спрацювання	10 с	13, 15, 20 або 30 с			
Кут повороту	від 0 до 90°				
Потужність двигуна	23 Вт				
Електрична схема	В, S, R, Н, А, К, D, Т				
Навколишня температура	від -25 до 60 °С				
Клас захисту	IP67				
Положення	Будь-яке положення при установці				
Вага	4 кг				

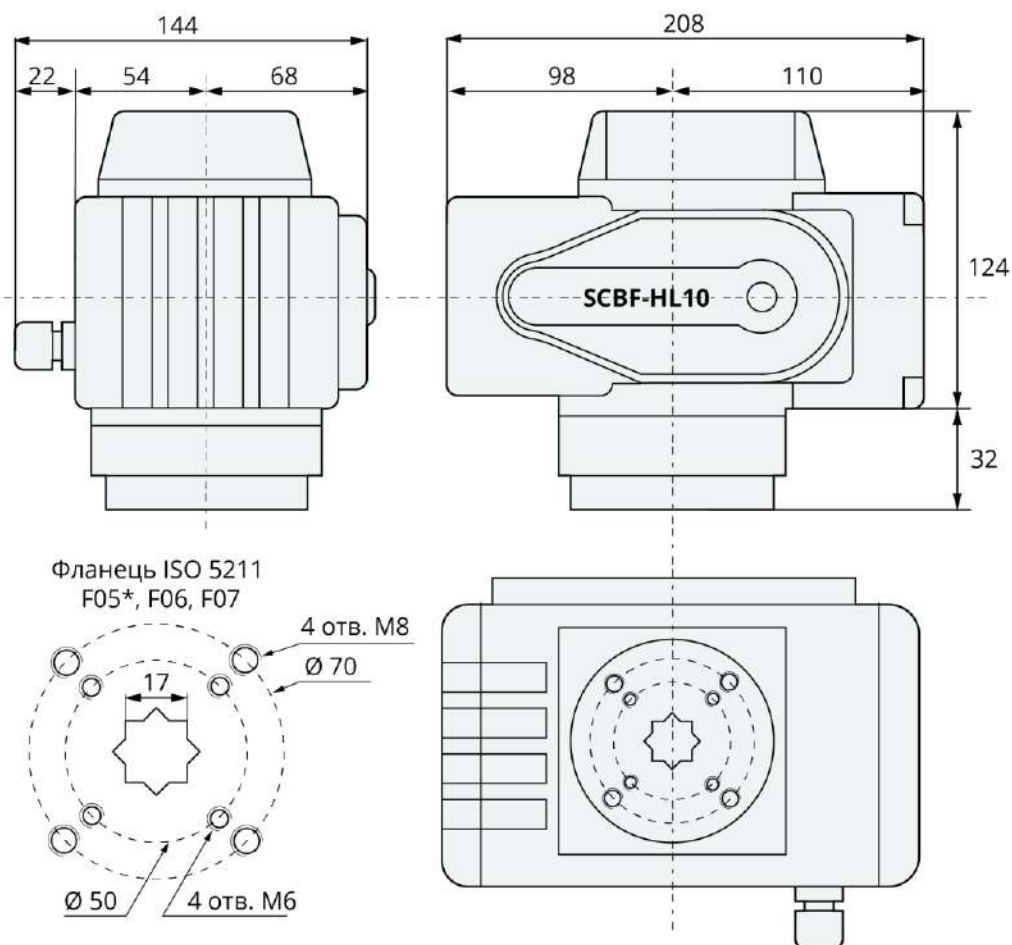
Стандартний електропривід SCBF-HL-10 має крутний момент **100 Н·м** для управління арматурою:

- дисковими поворотними засувками до DN 80 серій SCBF-D673, SCBF-D674
- кульовими кранами до DN 40 (різьба 1 ½") з ущільненням PTFE серій SCBV-Q610, SCBV-Q611

Розміри та установка приводу SCBF-HL-10-□

Для з'єднання валу арматури з електричним приводом може знадобитися адаптер «зірка-квадрат»

Вал	Код адаптеру
9×9	SCBF-ROD-17x9
11×11	SCBF-ROD-17x11
14×14	SCBF-ROD-17x14
17×17	Не треба



Технічні параметри приводу SCBF-HL-20-□

Живлення	DC 24 В	AC 24 V	AC 110 V	AC 220 V	AC 380 V
Номінальний струм	8,5 А	5 А	0,9 А	0,48 А	0,25 А
Витримування напруги	500 VAC/1 хв	1500 В/1 хв			
Опір ізоляції	500 МОм/300VDC	100 МОм/500VDC			
Крутний момент	200 Н·м	100, 150 або 200 Н·м			
Час спрацювання	10 с	15, 20, 30 або 60 с			
Кут повороту	від 0 до 90°				
Потужність двигуна	40 Вт				
Електрична схема	В, S, R, Н, А, К, D, Т				
Навколишня температура	від -25 до 60 °С				
Клас захисту	IP67				
Положення	Будь-яке положення при установці				
Вага	7 кг				

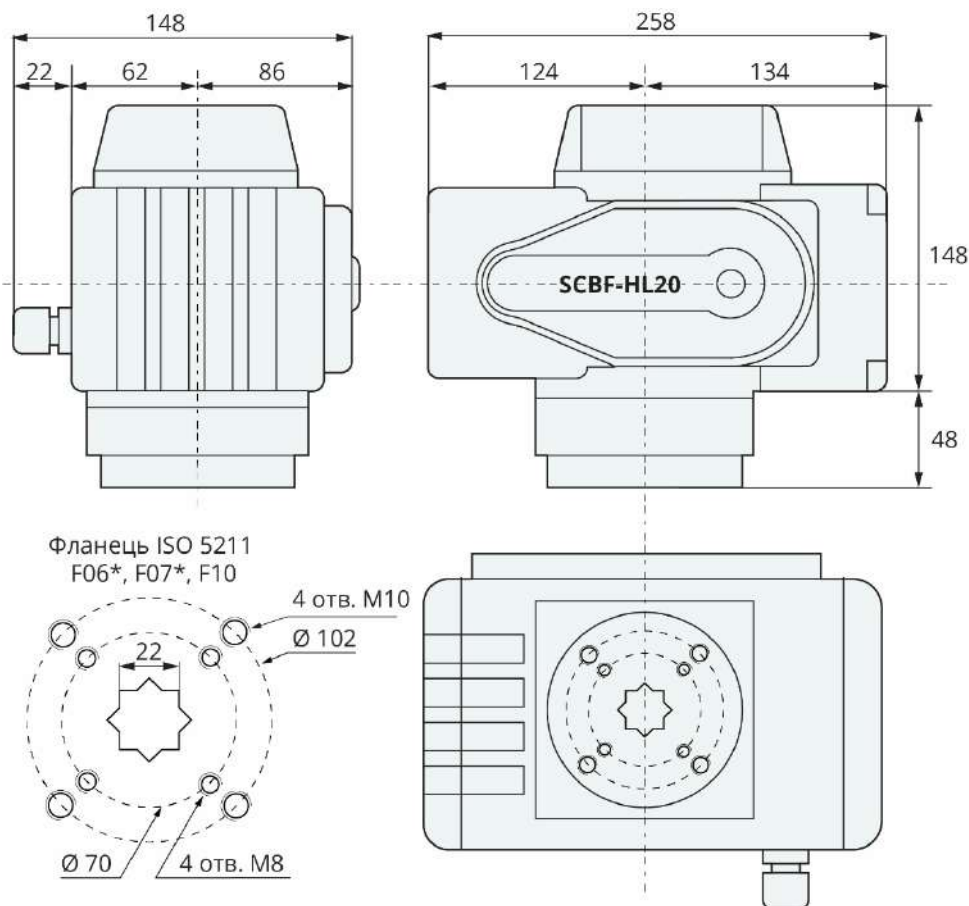
Стандартний електропривід SCBF-HL-20 має крутний момент **200 Н·м** для управління арматурою:

- дисковими поворотними засувками до DN 150 з ущільненням EPDM серій SCBF-D673, SCBF-D674
- кульовими кранами до DN 50 (різьба 2") з ущільненням PTFE серій SCBV-Q610, SCBV-Q611

Розміри та установка приводу SCBF-HL-20-□

Для з'єднання валу арматури з електричним приводом може знадобитися адаптер «зірка-квадрат»

Вал	Код адаптеру
14×14	SCBF-ROD-22×14
17×17	SCBF-ROD-22×17
22×22	Не потрібен



Технічні параметри приводу SCBF-HL-100-□

Живлення	AC 24 V	AC 110 V	AC 220 V	AC 380 V
Номінальний струм	9 A	2,2 A	1 A	0,48 A
Витримування напруги	1500 В/1 хв			
Опір ізоляції	100 МОм/500VDC			
Крутний момент	800 або 1000 Н·м			
Час спрацювання	30 або 50 с			
Кут повороту	від 0 до 90°			
Потужність двигуна	100 Вт			
Електрична схема	B, S, R, H, A, K, D, T			
Навколишня температура	від -25 до 60 °C			
Клас захисту	IP67			
Положення	Будь-яке положення при установці			
Вага	11,2 кг			

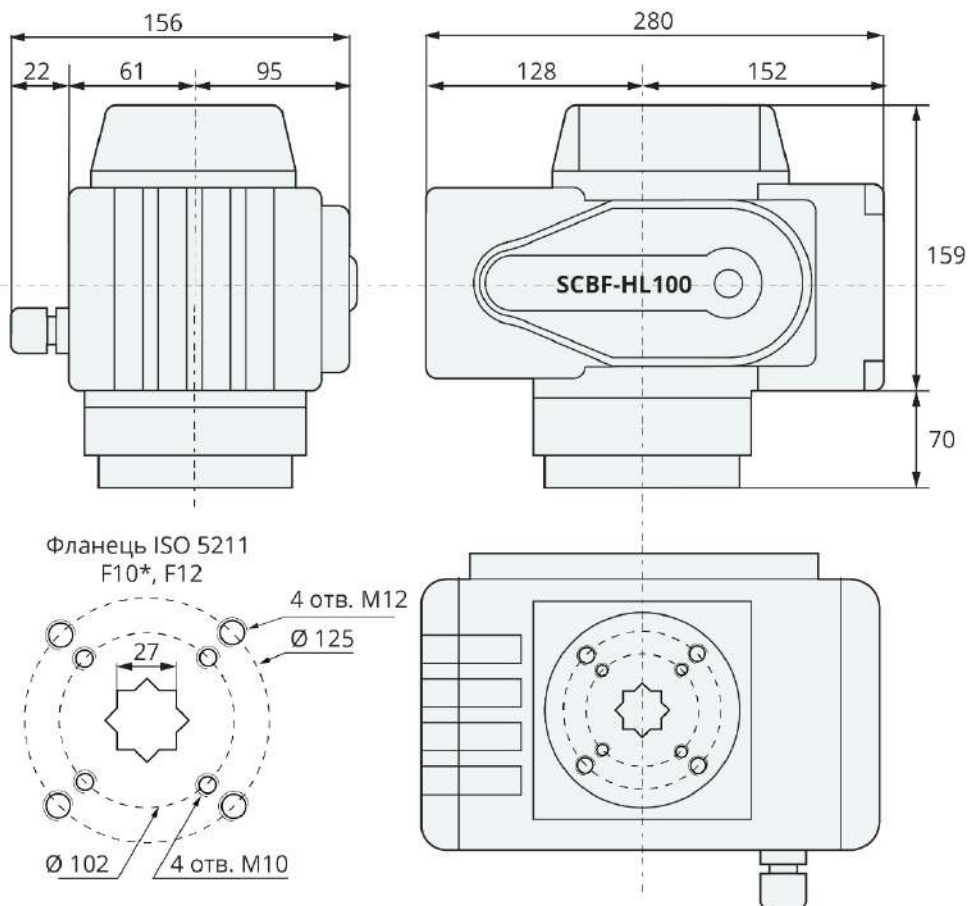
Стандартний електропривід SCBF-HL-100 має крутний момент 1000 Н·м для управління арматурою:

- дисковими поворотними засувками до DN 300 з ущільненням EPDM/PTFE серій SCBF-D673, SCBF-D674
- кульовими кранами великих діаметрів з ущільненням PTFE серій SCBV-Q610, SCBV-Q611

Розміри та установка приводу SCBF-HL-100-□

Для з'єднання валу арматури з електричним приводом може знадобитися адаптер «зірка-квадрат»

Вал	Код адаптеру
14×14	SCBF-ROD-22x14
17×17	SCBF-ROD-22x17
22×22	Не потрібен



Позначення	Тип керування
A	Тип відкрито-закрито зі світловою індикацією
B	Тип відкрито-закрито з пасивним контактом сигналу зворотного зв'язку
C	Тип відкрито-закрито з сигналом зворотного зв'язку за опором
D	Тип відкрито-закрито з сигналом зворотного зв'язку по опорі потенціометру і з пасивним контактом
T	Тип управління з модулем серво-управління (стандарт)
F	Тип відкрито-закрито з прямим DC24V/DC12V
G	Трифазне джерело живлення AC380V з сигналом зворотного зв'язку пасивний контакт
H	Трифазне джерело живлення AC380V з сигналом зворотного зв'язку