

GEMÜ B52

Кульовий кран з електромоторним приводом



Ознаки

- Легке обслуговування завдяки відкидній центральній частині корпусу
- Ідеально підходить для децентралізованого використання без подачі стисненого повітря
- Противикидний вал
- Безліч типів і стандартів з'єднання
- Підходить для вакууму
- Надійний ущільнення шпинделя, що не потребує обслуговування
- Антистатичний блок

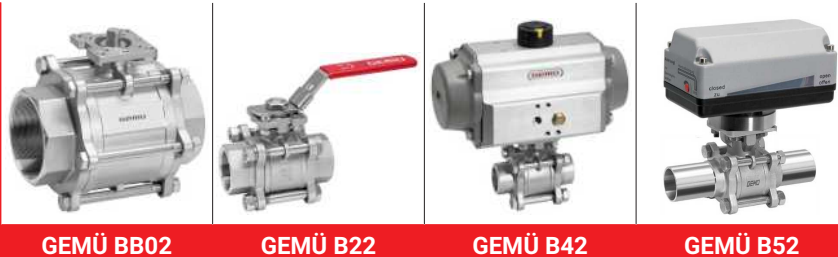
Опис

Трисекційний 2/2-ходовий металевий кульовий кран GEMÜ B52 приводиться в дію електромотором. Він має пластмасовий корпус привода. Елемент ручного аварійного керування й оптичний індикатор положення вбудовуються серійно. Ущільнювач сідла виготовлено з ПТФЕ.

Технічні відомості

- **Температура робочого середовища:** -40 до 180 °C
- **Температура навколишнього середовища:** -40 до 60 °C
- **Робочий тиск:** 0 до 63 бар
- **Номинальні діаметри:** DN 8 до 100
- **Форми корпусу:** Прохідний корпус
- **Сферична форма:** Регульовальна куля
- **Типи з'єднання:** Різьба | Фланець | Штуцер
- **Стандарти з'єднання:** ASME | DIN | EN | ISO | NPT
- **Матеріали корпусу:** 1.4408, матеріал для лиття за виплавлюваними моделями
- **Матеріали ущільнювача:** ПТФЕ
- **Відповідність:** ASME GEMÜ B31.3 | ATEX | EAC | FDA | Кисень | Регламент (ЄС) № 10/2011 | Регламент (ЄС) № 1935/2004 | Регламент (ЄС) № 2023/2006 | Технічні інструкції щодо контролю якості повітря



Лінійка виробів

	GEMÜ BB02	GEMÜ B22	GEMÜ B42	GEMÜ B52
Тип привода				
Без привода	●	-	-	-
Вручну	-	●	-	-
пневматична	-	-	●	-
електромоторний	-	-	-	●
Номинальні діаметри	DN 8 до 100	DN 8 до 100	DN 8 до 100	DN 8 до 100
Температура робочого середовища	-40 до 180 °C	-40 до 180 °C	-40 до 180 °C	-40 до 180 °C
Робочий тиск	0 до 63 бар	0 до 63 бар	0 до 63 бар	0 до 63 бар
Типи з'єднання				
Різьба	●	●	●	●
Фланець	●	●	●	●
Штуцер	●	●	●	●
Відповідність				
ASME GEMÜ B31.3	●	●	●	●
ATEX	-	-	●	●
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●
FMEDA	●	-	-	-
Вибухозахист	-	●	-	-
Кисень	●	●	●	●
Регламент (ЄС) № 10/2011	●	●	●	●
Регламент (ЄС) № 1935/2004	●	●	●	●
Регламент (ЄС) № 2023/2006	●	●	●	●
Технічні інструкції щодо контролю якості повітря	●	●	●	●
Функціональна безпека	●	-	-	-

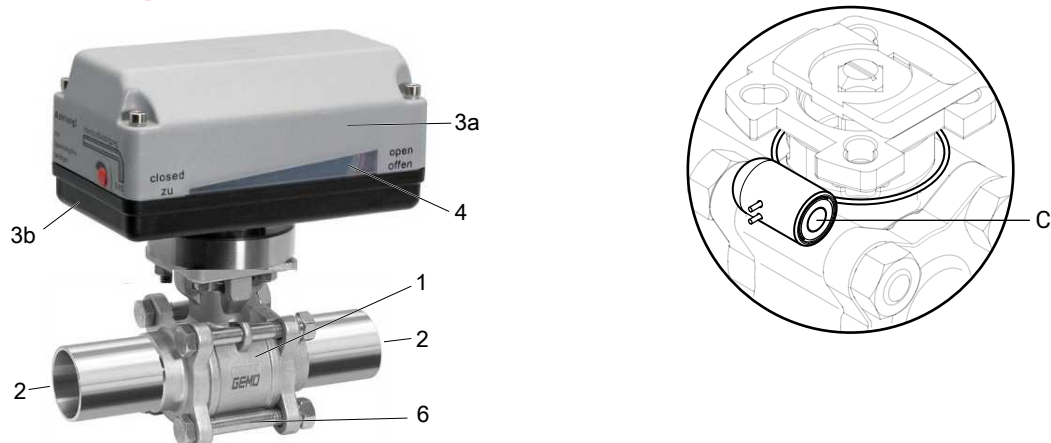
Електромоторні приводи GEMÜ, J+J

			
	GEMÜ 9428	GEMÜ 9468	GEMÜ J4C
Виробник	GEMÜ	GEMÜ	J+J
Тип виробника	9428	9468	J4C
Крутні моменти	6 до 55 Н·м	70 до 200 Н·м	20 до 300 Н·м
Тривалість увімкнення	100 %	30 % (привод ВІДКРИВАННЯ/ ЗАКРИВАННЯ) 50 % (регульований привод)	75 %
Обігрів	Ні	Ні	Так
Напруга			
12 В зм. струму, 50/60 Гц	●	-	-
12 В пост. струму	●	-	●
24 В зм. струму, 50/60 Гц	●	-	-
24 В пост. струму	●	●	-
24–240 В зм. струму/ пост. струму	-	-	●
Тип захисту	IP 65, IP 67	IP 65	IP 67
Температура навколишнього середовища	-10 до 60 °C	-10 до 60 °C	-20 до 70 °C
Матеріали корпусу			
ABS	-	●	-
PP	●	-	-
Алюміній	-	●	-
Поліамід (PA6)	-	-	●
Варіанти			
Кінцевий вимикач	●	●	●
Опційний акумуляторний блок	-	-	●
Опційний потенціометр	-	●	-
Опційний привод позиціювання	-	●	●
Опційний регулятор положення	-	-	●
Опційно 3 положення	-	-	●
Привод ВІДКРИВАННЯ/ ЗАКРИВАННЯ	●	●	-

Порівняння областей застосування приводів GEMÜ, J+J

			
	GEMÜ 9428	GEMÜ 9468	GEMÜ J4C
Набір функцій			
Використання в неагресивному середовищі (до C3)	●	●	●
Використання в агресивному середовищі (C5)	●	●	●
Використання в захищених зонах просто неба	●	●	●
Використання в незахищених зонах просто неба	●	●	●
Застосування з багатьма/частими циклами перемикання	●	●	●
Відмовостійкий варіант	●	●	●
Застосування для позиціювання	●	●	●
Галузі			
Хімічні технології	●	●	●
Технології оздоблення поверхонь	●	●	●
Очищення води	●	●	●
Машинобудування	●	●	●
Енергетичні й екологічні технології	●	●	●
Харчові технології	●	●	●
Напівпровідники	●	●	●
Медичні технології	●	●	●
Фармацевтика	●	●	●

Опис виробів



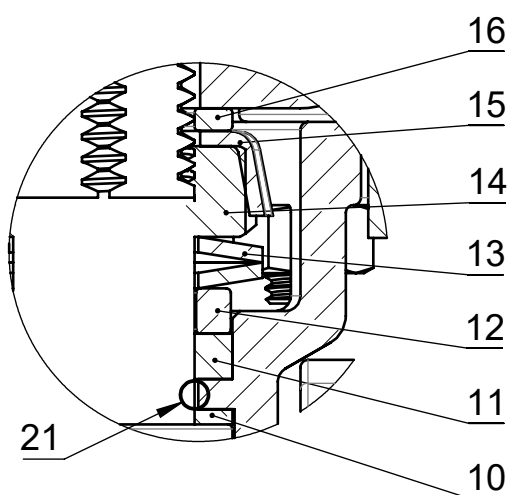
Позиція	Найменування	Матеріали
1	Корпус кульового крана	1.4408 / CF8M
2	З'єднання для трубопроводів	1.4408 / CF8M, 1.4409 / CF3M зварні з'єднання
3a	Верхня частина корпусу привода Версія привода 1006, 1015 Версія привода 2070 Версія привода 4100, 4200	PP0 (10 % GF) ABS Алюміній
3b	Нижня частина корпусу привода Версія привода 1006, 1015 Версія привода 2070 Версія привода 4100, 4200	PP (30 % GF) ABS Алюміній
4	Оптичний індикатор, індикатор положення	PP-R natur
6	Палець	A2 70
	Ущільнювач	ПТФЕ
C	RFID-чип CONEXO	

Отвір скидання тиску

Отвір скидання тиску



Система ущільнення шпинделя



Позиція	Найменування	Матеріал
10	Ущільнювач	ПТФЕ
11	Сальник V-Ring	ПТФЕ
12	Втулка з неіржавної сталі	SS304 – 1.4301
13	Тарілчаста пружина	SS304 – 1.4301
14	Гайка шпинделя	A2 70
15	Ущільнювальний ковпачок	SS304 – 1.4301
16	Підкладна шайба	SS304 – 1.4301
21	Ущільнювальне кільце (ущільнення шпинделя)	FKM

Тривалий термін служби за рахунок потрійного ущільнення шпинделя

– Конічне ущільнення шпинделя:

Ущільнення 10, вирівняне під кутом 45°, надійно запобігає просочуванню робочого середовища під час приведення шпинделя в дію

– Ущільнювальне кільце:

Стабілізувальне ущільнення шпинделя 21 з низьким зносом і тривалим терміном служби

– Попередньо натягнуте саморегульовне ущільнення шпинделя:

Ущільнення шпинделя складається з кількох сальників V-Ring 11, тарілчастої пружини 13 втулки з неіржавної сталі 12. Тарілчаста пружина 13 попередньо натягується за допомогою гайку шпинделя 14. Сила попереднього натягу розподіляється через втулку з неіржавної сталі 12 на сальники V-Ring 11 і запобігає таким чином витoku робочого середовища. Завдяки попередньому натягу шпиндель майже не потребує технічного обслуговування й забезпечує надійне ущільнення навіть після тривалого часу роботи.

Застосування

- Системи опалення
- Виробництво напоїв
- Харчова промисловість
- Хімічна промисловість
- Установа питної води
- Переробна промисловість
- Інженерні системи будівель і споруд

Доступність

Типи з'єднання ¹⁾	Матеріали корпусу ²⁾	
	Код 37	Код C7
Штуцер (код 17, 19, 59, 60)	-	X
Нарізна муфта (код 1, 31)	X	-
Фланець (код 8, 11)	X	-

1) Тип з'єднання

Код 1: Нарізна муфта DIN ISO 228

Код 31: Внутрішня нарізь NPT

Код 8: Фланець EN 1092, PN 16, форма B, габаритна довжина FTF EN 558 серії 1, ISO 5752 базова серія 1

Код 11: Фланець EN 1092, PN 40, форма B, габаритна довжина FTF EN 558 серії 1, ISO 5752 базова серія 1

Код 17: Штуцер EN 10357 серія A / DIN 11866 серія A раніше DIN 11850 серія 2

Код 19: Штуцер DIN EN 12627

Код 59: Штуцер ASME BPE / DIN EN 10357 серія C (видання з 2022) / DIN 11866 серія C

Код 60: Штуцер ISO 1127 / DIN EN 10357 серія C (видання 2014) / DIN 11866 серія B

Код 70: Зварна муфта ANSI B 16.11

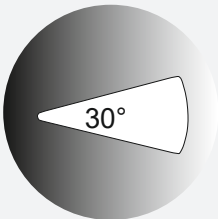
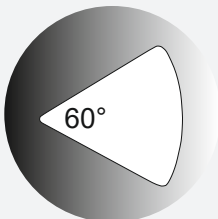
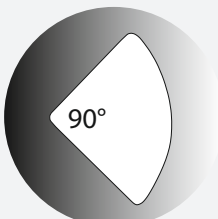
2) Матеріал кульового крана

Код 37: 1.4408 / CF8M (корпус, з'єднання), 1.4401 / SS316 (куля, вал)

Код C7: 1.4408 / CF8M (корпус), 1.4409 / CF3M (з'єднання), 1.4401 / SS316 (куля, вал)

Регулювальна куля

Від DN 15 до DN 100

Регулювальна куля	Код U	Код Y	Код W
			

Примітка: стандартні прохідні корпуси неможливо пізніше дооснастити регулювальною кулею.

Призначення привода

Привод GEMÜ

Тип GEMÜ	Версія привода (код)	Регулювальний модуль (код) ¹⁾	Напруга/частота			
			12 В пост. струму (код В1)	12 В зм. струму (код В4)	24 В пост. струму (код С1)	24 В зм. струму (код С4)
9428	1006	A0, AE	X	X	X	X
	1015		X	-	X	-
9468	2070	00, 0E, 0P	-	-	X	-
	4100		-	-	X	-
	4200		-	-	X	-

1) Регулювальний модуль

Код 00: Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, реле, нереверсивний

Код 0E: Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, 2 додаткові безпотенційні кінцеві вимикачі, реле, нереверсивний

Код 0P: Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, потенціометричний вихід, реле, нереверсивний

Код A0: Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ

Код AE: Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, 2 додаткові безпотенційні кінцеві вимикачі, клас A (EN15714-2)

DN	NPS	Версія привода (код)				
		1006	1015	2070	4100	4200
8	1/4"	X	X	-	-	-
10	3/8"	X	X	-	-	-
15	1/2"	X	X	-	-	-
20	3/4"	-	X	-	-	-
25	1"	-	X	-	-	-
32	1¼"	-	-	X	-	-
40	1½"	-	-	X	-	-
50	2"	-	-	X	-	-
65	2½"	-	-	-	X	-
80	3"	-	-	-	X	-
100	4"	-	-	-	-	X

Привод J+J**J+J – напруга/частота**

Напруга/ частота	Код	Версія привода (код)				
		J4C20	J4C35	J4C55	J4C85	J4C14
12 V DV	B1	X	X	X	X	X
24 – 240 V AC/ DC	U5	X	X	X	X	X

J+J – регулювальний модуль

Регулювальний модуль	Код ¹⁾	Версія привода (код)				
		J4C20	J4C35	J4C55	J4C14	J4C30
Відкривання/ закривання	A3	X	X	X	X	X
	AE	X	X	X	X	X
	AE1	X	X	X	X	X
	AE2	X	X	X	X	X
	AP	X	X	X	X	X
	AP1	X	X	X	-	-
Регулятор положення	E1	X	X	X	X	X
	E11	X	X	X	-	-
	E2	X	X	X	X	X
	E22	X	X	X	-	-

1) Регулювальний модуль

Код A3: Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, 3-позиційний привод, додаткові безпотенційні кінцеві вимикачі

Код AE: Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, 2 додаткові безпотенційні кінцеві вимикачі, клас A (EN15714-2)

Код AE1: Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, 2 додаткові безпотенційні кінцеві вимикачі, акумуляторний блок BSR (нормально замкнений контакт)

Код AE2: Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, 2 додаткові безпотенційні кінцеві вимикачі, акумуляторний блок BSR (нормально розімкнений контакт)

Код AP: Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, потенціометричний вихід, клас A (EN15714-2)

Код AP1: Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, 2 додаткові безпотенційні кінцеві вимикачі, потенціометричний вихід 5 кОм, відмовостійкий акумуляторний блок (нормально замкнений контакт), регульований напрямок намагнічування

Код E1: Регульований привод, зовнішнє задане значення 0–10 В пост. струму

Код E11: Регулятор положення DPS, зовнішнє задане значення 0–10 В, акумуляторний блок BSR (нормально замкнений контакт)

Код E2: Регульований привод, зовнішнє задане значення 0/4-20 мА

Код E22: Регулятор положення DPS, зовнішнє задане значення 4-20 мА, акумуляторний блок BSR (нормально замкнений контакт)

DN	NPS	Версія привода (код)				
		J4C20	J4C35	J4C55	J4C85	J4C14
8	1/4"	X	-	-	-	-
10	3/8"	X	-	-	-	-
15	1/2"	X	-	-	-	-
20	3/4"	X	-	-	-	-
25	1"	X	-	-	-	-
32	1¼"	X	-	-	-	-
40	1½"	-	X	-	-	-
50	2"	-	-	X	-	-
65	2½"	-	-	-	X	-
80	3"	-	-	-	-	X
100	4"	-	-	-	-	X

Дані для замовлення

Кульовий кран із приводом GEMÜ 9428, 9468

Дані для замовлення містять огляд стандартних конфігурацій.

Перед замовленням перевірте доступність. Інші конфігурації на запит.

Вироби, що замовляються з **виділеними жирним шрифтом опціями замовлення**, є так званими привілейованими серіями. Вони можуть постачатися швидше залежно від номінального діаметра.

Коди замовлення

1 Тип	Код
Кульовий кран, металевий, з електроприводом, трисекційний, ущільнення шпинделя та противикидний вал, що не потребують обслуговування, з антистатичним блоком	B52

2 DN	Код
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100

3 Форма корпусу / сферична форма	Код
Двоходовий прохідний корпус	D
Двоходовий прохідний корпус, куля з V-подібною канавкою 30° (коефіцієнт пропускної здатності див. у технічному паспорті)	U
Двоходовий прохідний корпус, куля з V-подібною канавкою 90° (коефіцієнт пропускної здатності див. у технічному паспорті)	W
Двоходовий прохідний корпус, куля з V-подібною канавкою 60° (коефіцієнт пропускної здатності див. у технічному паспорті)	Y

4 Тип з'єднання	Код
Штуцер	
Штуцер EN 10357 серія A / DIN 11866 серія A раніше DIN 11850 серія 2	17
Штуцер DIN EN 12627	19
Штуцер ASME BPE / DIN EN 10357 серія C (видання з 2022) / DIN 11866 серія C	59
Штуцер ISO 1127 / DIN EN 10357 серія C (видання 2014) / DIN 11866 серія B	60
Зварна муфта	
Зварна муфта ANSI B 16.11	70

4 Тип з'єднання	Код
Нарізна муфта	
Нарізна муфта DIN ISO 228	1
Внутрішня нарізь NPT	31
Фланець	
Фланець EN 1092, PN 16, форма B, габаритна довжина FTF EN 558 серії 1, ISO 5752 базова серія 1	8
Фланець EN 1092, PN 40, форма B, габаритна довжина FTF EN 558 серії 1, ISO 5752 базова серія 1	11

5 Матеріал кульового крана	Код
1.4408 / CF8M (корпус, з'єднання), 1.4401 / SS316 (куля, вал)	37
1.4408 / CF8M (корпус), 1.4409 / CF3M (з'єднання), 1.4401 / SS316 (куля, вал)	C7

6 Матеріал ущільнювача	Код
ПТФЕ	5
Ущільнювальне кільце FKM	

7 Напруга/частота	Код
12 В пост. струму	B1
12 В, 50/60 Гц	B4
24 В пост. струму	C1
24 В, 50/60 Гц	C4

8 Регулювальний модуль	Код
Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, реле, неререверсивний	00
Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, 2 додаткові безпотенційні кінцеві вимикачі, реле, неререверсивний	0E
Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, потенціометричний вихід, реле, неререверсивний	0P
Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ	A0
Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, 2 додаткові безпотенційні кінцеві вимикачі, клас A (EN15714-2)	AE

9 Версія привода	Код
Привод, електромоторний, час установлення 4 с, крутний момент 6 Н·м, GEMUE, типорозмір 1	1006
Підключається напруга B1, C1, B4, C4	

9 Версія приводу	Код
Привод, електромоторний, час установлення 11 с, крутний момент 15 Н·м, GEMUE, типорозмір 1 Підключувана напруга В1, С1	1015
Привод, електромоторний, час установлення 15 с, крутний момент 70 Н·м, GEMUE, типорозмір 2 Підключувана напруга С1	2070
Привод, електромоторний, час установлення 20 с, крутний момент 100 Н·м, GEMUE, типорозмір 4 Підключувана напруга С1	4100
Привод, електромоторний, час установлення 16 с, крутний момент 200 Н·м, GEMUE, типорозмір 4 Підключувана напруга С1	4200

10 Тип виконання	Код
Стандарт	
Область протікання середовища очищено для сумісності з фарбою, деталі захищено термозбіжною плівкою	0101
Арматуру очищено від оливи й мастила, очищено на стороні протікання середовища й упаковано в ПЕ-пакет	0107
Термічне розділення між приводом і корпусом клапана за допомогою монтажного містка	5222

10 Тип виконання	Код
Термічне розділення між приводом і корпусом клапана монтажним містком, монтажний місток і кріпильні деталі з неіржавної сталі	5227
Шифр 0101, шифр 5227, 0101 – область протікання середовища очищено для сумісності з фарбою, 5227 – термічне розділення монтажним містком	5238
K-NR 0107, K-NR 5227, 0107 - арматура очищена від оливи й мастила, очищена на стороні протікання середовища 5227 - термічне розділення монтажним містком	5239

11 Спеціальна версія	Код
Без	
Спеціальна версія для кисню Максимальна температура середовища: 100 °C Робочий тиск обмежено згідно з даними заводської таблиці Матеріали, що контактують із робочим середовищем, очищено, а мастило й ущільнення випробувано згідно з DIN EN 1797 / ISO 21010	0
ASME B31.3	P

12 CONEXO	Код
Без	
Вбудований RFID-чип для електронної ідентифікації і простежуваності	C

Приклад замовлення

Опція замовлення	Код	Опис
1 Тип	B52	Кульовий кран, металевий, з електроприводом, трисекційний, ущільнення шпинделя та противикидний вал, що не потребують обслуговування, з антистатичним блоком
2 DN	15	DN 15
3 Форма корпусу / сферична форма	D	Двоходовий прохідний корпус
4 Тип з'єднання	1	Нарізна муфта DIN ISO 228
5 Матеріал кульового крана	37	1.4408 / CF8M (корпус, з'єднання), 1.4401 / SS316 (куля, вал)
6 Матеріал ущільнювача	5	ПТФЕ Ущільнювальне кільце FKM
7 Напруга/частота	C1	24 В пост. струму
8 Регульовальний модуль	A0	Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ
9 Версія приводу	1015	Привод, електромоторний, час установлення 11 с, крутний момент 15 Н·м, GEMUE, типорозмір 1 Підключувана напруга В1, С1
10 Тип виконання		Стандарт
11 Спеціальна версія		Без
12 CONEXO		Без

Кульовий кран із приводом J+J

Дані для замовлення містять огляд стандартних конфігурацій.

Перед замовленням перевірте доступність. Інші конфігурації на запит.

Вироби, що замовляються з **виділеними жирним шрифтом опціями замовлення**, є так званими привілейованими серіями. Вони можуть постачатися швидше залежно від номінального діаметра.

Коди замовлення

1 Тип	Код
Кульовий кран, металевий, з електроприводом, трисекційний, ущільнення шпинделя та противикидний вал, що не потребують обслуговування, з антистатичним блоком	B52

2 DN	Код
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100

3 Форма корпусу / сферична форма	Код
Двоходовий прохідний корпус	D
Двоходовий прохідний корпус, куля з V-подібною канавкою 30° (коефіцієнт пропускної здатності див. у технічному паспорті)	U
Двоходовий прохідний корпус, куля з V-подібною канавкою 90° (коефіцієнт пропускної здатності див. у технічному паспорті)	W
Двоходовий прохідний корпус, куля з V-подібною канавкою 60° (коефіцієнт пропускної здатності див. у технічному паспорті)	Y

4 Тип з'єднання	Код
Штуцер	
Штуцер EN 10357 серія A / DIN 11866 серія A раніше DIN 11850 серія 2	17
Штуцер DIN EN 12627	19
Штуцер ASME BPE / DIN EN 10357 серія C (видання з 2022) / DIN 11866 серія C	59
Штуцер ISO 1127 / DIN EN 10357 серія C (видання 2014) / DIN 11866 серія B	60
Зварна муфта	
Зварна муфта ANSI B 16.11	70
Нарізна муфта	
Нарізна муфта DIN ISO 228	1
Внутрішня наріз NPT	31

4 Тип з'єднання	Код
Фланець	
Фланець EN 1092, PN 16, форма B, габаритна довжина FTF EN 558 серії 1, ISO 5752 базова серія 1	8
Фланець EN 1092, PN 40, форма B, габаритна довжина FTF EN 558 серії 1, ISO 5752 базова серія 1	11

5 Матеріал кульового крана	Код
1.4408 / CF8M (корпус, з'єднання), 1.4401 / SS316 (куля, вал)	37
1.4408 / CF8M (корпус), 1.4409 / CF3M (з'єднання), 1.4401 / SS316 (куля, вал)	C7

6 Матеріал ущільнювача	Код
ПТФЕ	5
Ущільнювальне кільце FKM	

7 Напруга/частота	Код
12 В пост. струму	B1
24–240 В зм./пост. струму для моделей 20, 35, 55, 85, 140, 300	U5

8 Регульовальний модуль	Код
Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, 3-позиційний привод, додаткові безпотенційні кінцеві вимикачі	A3
Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, 2 додаткові безпотенційні кінцеві вимикачі, клас A (EN15714-2)	AE
Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, 2 додаткові безпотенційні кінцеві вимикачі, акумуляторний блок BSR (нормально замкнений контакт)	AE1
Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, 2 додаткові безпотенційні кінцеві вимикачі, акумуляторний блок BSR (нормально розімкнений контакт)	AE2
Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, потенціометричний вихід, клас A (EN15714-2)	AP
Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, 2 додаткові безпотенційні кінцеві вимикачі, потенціометричний вихід 5 кОм, відмовостійкий акумуляторний блок (нормально замкнений контакт), регульований напрямом намагнічування	AP1
Регульований привод, зовнішнє задане значення 0–10 В пост. струму	E1
Регульований привод, зовнішнє задане значення 0/4-20 mA	E2

8 Регулювальний модуль	Код
Регулятор положення DPS, зовнішнє задане значення 0–10 В, акумуляторний блок BSR (нормально замкнений контакт)	E11
Регулятор положення DPS, зовнішнє задане значення 4-20 мА, акумуляторний блок BSR (нормально замкнений контакт)	E22

9 Версія привода	Код
Привод, електромоторний, час установлення 9 с, крутний момент 20 Н·м, J+J, тип J4 Обігрів, IP67	J4C20
Привод, електромоторний, час установлення 9 с, крутний момент 35 Н·м, J+J, тип J4 Обігрів, IP67	J4C35
Привод, електромоторний, час установлення 13 с, крутний момент 55 Н·м, J+J, тип J4 Обігрів, IP67	J4C55
Привод, електромоторний, час установлення 29 с, крутний момент 85 Н·м, J+J, тип J4 Обігрів, IP67	J4C85
Привод, електромоторний, час установлення 34 с, крутний момент 140 Н·м, J+J, тип J4 Обігрів, IP67	J4C14

10 Тип виконання	Код
Стандарт	
Область протікання середовища очищено для сумісності з фарбою, деталі захищено термозбіжною плівкою	0101

10 Тип виконання	Код
Арматуру очищено від оливи й мастила, очищено на стороні протікання середовища й упаковано в ПЕ-пакет	0107
Термічне розділення між приводом і корпусом клапана за допомогою монтажного містка	5222
Термічне розділення між приводом і корпусом клапана монтажним містком, монтажний місток і кріпильні деталі з неіржавної сталі	5227
Шифр 0101, шифр 5227, 0101 – область протікання середовища очищено для сумісності з фарбою, 5227 – термічне розділення монтажним містком	5238
K-NR 0107, K-NR 5227, 0107 - арматура очищена від оливи й мастила, очищена на стороні протікання середовища 5227 - термічне розділення монтажним містком	5239

11 Спеціальна версія	Код
Без	
Спеціальна версія для кисню Максимальна температура середовища: 100 °C Робочий тиск обмежено згідно з даними заводської таблиці Матеріали, що контактують із робочим середовищем, очищено, а мастило й ущільнення випробувано згідно з DIN EN 1797 / ISO 21010	O
ASME B31.3	P

12 CONEXO	Код
Без	
Вбудований RFID-чип для електронної ідентифікації і простежуваності	C

Приклад замовлення

Опція замовлення	Код	Опис
1 Тип	B52	Кульовий кран, металевий, з електроприводом, трисекційний, ущільнення шпинделя та противикидний вал, що не потребують обслуговування, з антистатичним блоком
2 DN	15	DN 15
3 Форма корпусу / сферична форма	D	Двоходовий прохідний корпус
4 Тип з'єднання	1	Нарізна муфта DIN ISO 228
5 Матеріал кульового крана	37	1.4408 / CF8M (корпус, з'єднання), 1.4401 / SS316 (куля, вал)
6 Матеріал ущільнювача	5	ПТФЕ Ущільнювальне кільце FKM
7 Напруга/частота	B1	12 В пост. струму
8 Регулювальний модуль	AE	Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ, 2 додаткові безпотенційні кінцеві вимикачі, клас А (EN15714-2)
9 Версія привода	J4C20	Привод, електромоторний, час установлення 9 с, крутний момент 20 Н·м, J+J, тип J4 Обігрів, IP67
10 Тип виконання		Стандарт

Опція замовлення	Код	Опис
11 Спеціальна версія		Без
12 CONEXO		Без

Технічні характеристики кульового крана

Середовище

Робоче середовище: Агресивні, нейтральні, газоподібні й рідкі робочі середовища, а також пари, які не чинять негативної дії на фізико-хімічні властивості відповідного матеріалу корпусу й ущільнювача.
У спеціальній версії для кисню (код O): тільки газоподібний кисень.

Температура

Температура робочого середовища: -40 – 180 °C
Для температур робочого середовища > 100 °C рекомендовано використовувати монтажний місток із перехідником між кульовим краном і приводом.
Для робочого середовища газоподібний кисень (код спеціальної версії O): макс. температура робочого середовища 100 °C.

Температура навколишнього середовища: -40 – 60 °C
У версіях ATEX діють відомості про температуру навколишнього середовища, зазначені у «Вкладні за ATEX», і відомості, зазначені на маркуванні ATEX на виробі.

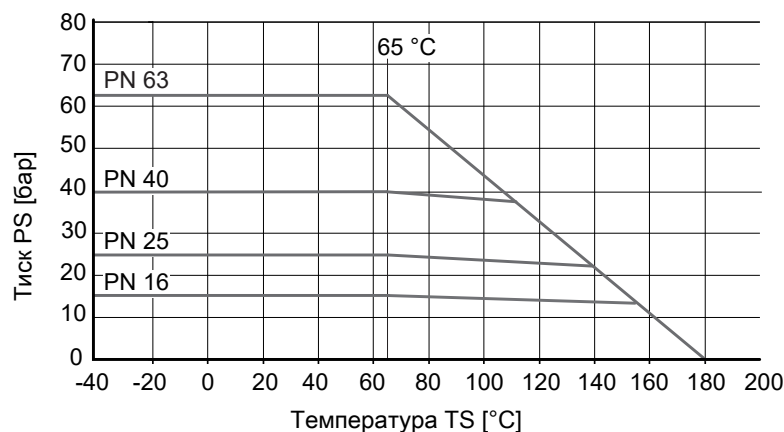
Температура зберігання: 5 – 40 °C

Тиск

Робочий тиск: 0 – 63 бар
Для робочого середовища газоподібний кисень (код спеціальної версії O): робочий тиск обмежено згідно з даними заводської таблички.

Вакуум: Може використовуватися у вакуумі до 50 мбар (абс.)
Ці значення поширюються на кімнатну температуру й повітря. Значення можуть відрізнятися для інших середовищ і температур.

Діаграма «тиск–температура»:



Враховуйте температуру робочого середовища

Дані діаграми «тиск–температура» стосуються статичних умов експлуатації. Сильні коливання або часті зміни параметрів можуть призвести до скорочення терміну служби. Спеціальні варіанти застосування мають заздалегідь обговорюватися з вашою контактною особою з технічних питань.

Інтенсивність витоку: Інтенсивність витоку згідно з ANSI FCI70 – B16.104
Інтенсивність витоку згідно з EN12266, 6 бар повітря, інтенсивність витоку A

Коефіцієнти пропускної здатності:

Стандартна куля (код D)

DN	NPS	Коефіцієнт пропускної здатності
8	1/4"	8,0
10	3/8"	8,0
15	1/2"	17,0
20	3/4"	34,0
25	1"	60,0
32	1¼"	94,0
40	1½"	213,0
50	2"	366,0
65	2½"	595,0
80	3"	935,0
100	4"	1700,0

Коефіцієнти пропускної здатності в м³/год

Схематичне зображення



Куля з V-подібною канавкою 30° (код U)

DN	NPS	Кут розкриття										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,085	0,170	0,255	0,425	0,680	0,935	1,360	1,870	2,210
20	3/4"	0	0,085	0,170	0,425	0,595	0,935	1,530	2,040	2,805	3,825	4,590
25	1"	0	0,085	0,255	0,680	1,105	1,955	2,975	4,335	5,961	8,128	8,500
32	1¼"	0	0,170	0,340	0,935	1,700	3,145	4,675	6,800	8,500	11,050	12,750
40	1½"	0	0,255	0,510	1,360	2,550	4,250	6,375	9,350	11,900	14,450	17,000
50	2"	0	0,340	1,020	3,230	5,100	8,500	12,750	19,550	26,350	36,550	51,000
65	2½"	0	0,340	0,850	3,400	6,800	10,200	15,300	23,800	31,450	52,700	63,750
80	3"	0	0,425	1,020	3,400	6,800	11,900	19,550	28,050	39,100	55,250	69,700
100	4"	0	0,510	1,700	5,100	12,750	24,650	40,800	60,350	85,000	110,50	135,20

Коефіцієнти пропускної здатності в м³/год

Коефіцієнти пропускної здатності:**Куля з V-подібною канавкою 60° (код Y)**

DN	NPS	Кут розкриття										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,085	0,255	0,425	0,765	1,190	1,700	2,805	3,740	5,100
20	3/4"	0	0,085	0,170	0,595	0,850	1,445	2,380	3,400	5,525	7,650	10,200
25	1"	0	0,170	0,340	0,935	1,530	2,890	4,505	6,715	10,460	13,010	17,850
32	1¼"	0	0,170	0,510	1,530	2,550	4,675	8,075	10,880	16,150	22,100	33,150
40	1½"	0	0,340	0,680	2,125	3,400	6,800	11,050	16,150	22,950	34,000	44,200
50	2"	0	0,340	1,275	3,910	7,650	14,030	22,950	33,150	46,750	70,550	93,500
65	2½"	0	0,340	1,275	4,250	8,500	17,850	28,900	45,050	63,750	87,550	127,50
80	3"	0	0,425	2,125	5,100	11,900	21,250	34,000	55,250	77,350	108,80	140,30
100	4"	0	0,595	2,550	9,350	21,250	34,000	50,150	76,500	119,900	180,20	302,60

Коефіцієнти пропускної здатності в м³/год

Куля з V-подібною канавкою 90° (код W)

DN	NPS	Кут розкриття										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,170	0,340	0,510	0,765	1,275	1,870	3,230	4,590	5,865
20	3/4"	0	0,170	0,340	0,680	1,020	1,700	2,635	3,910	6,800	9,605	11,900
25	1"	0	0,170	0,510	1,530	2,890	4,335	6,885	9,690	13,600	17,850	24,650
32	1¼"	0	0,255	0,680	1,700	4,250	6,800	11,900	16,150	23,800	33,150	46,750
40	1½"	0	0,425	0,765	2,975	5,950	11,050	17,000	26,350	35,700	53,550	66,300
50	2"	0	0,595	1,700	5,100	10,200	18,700	29,750	38,250	59,500	89,250	114,800
65	2½"	0	0,425	1,445	5,950	11,900	23,800	40,800	59,500	90,100	136,00	185,300
80	3"	0	0,595	2,975	6,800	15,300	29,750	51,000	76,500	114,800	174,300	263,500
100	4"	0	0,850	2,975	13,600	34,000	63,750	106,300	161,500	250,800	375,700	569,500

Коефіцієнти пропускної здатності в м³/год

Ступінь тиску:

DN	Зварний штуцер/зварна муфта					Нарізна муфта		Фланець	
	Код типу з'єднання ¹⁾								
	17	19	59	60	70	1	31	8	11
8	-	PN63	-	PN63	PN63	PN63	PN63	-	-
10	PN63	PN63	-	PN63	PN63	PN63	PN63	-	-
15	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40
20	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40
25	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40
32	PN63	PN63	-	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40
40	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40
50	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40
65	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN16	PN40*
80	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN16	-
100	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25	PN16	-

* на запит

1) Тип з'єднання

Код 1: Нарізна муфта DIN ISO 228

Код 31: Внутрішня нарізь NPT

Код 8: Фланець EN 1092, PN 16, форма B, габаритна довжина FTF EN 558 серії 1, ISO 5752 базова серія 1

Код 11: Фланець EN 1092, PN 40, форма B, габаритна довжина FTF EN 558 серії 1, ISO 5752 базова серія 1

Код 17: Штуцер EN 10357 серія A / DIN 11866 серія A раніше DIN 11850 серія 2

Код 19: Штуцер DIN EN 12627

Код 59: Штуцер ASME BPE / DIN EN 10357 серія C (видання з 2022) / DIN 11866 серія C

Код 60: Штуцер ISO 1127 / DIN EN 10357 серія C (видання 2014) / DIN 11866 серія B

Код 70: Зварна муфта ANSI B 16.11

Відповідності виробу вимогам

Стандарти на пристрої, що працюють під тиском: ASME GEMÜ B31.3 (DN 15 – 100)
2014/68/ЄС

Харчові продукти: FDA
Регламент (ЄС) № 10/2011
Регламент (ЄС) № 1935/2006

Вибухозахист: ATEX (2014/34/ЄС), код замовлення спеціальної версії X та Y
Спеціальні версії X та Y доступні лише за запитом.

Маркування ATEX: Маркування ATEX виробу залежить від конфігурації виробу з корпусом вентиля та приводом. Його можна знайти в документації ATEX на конкретний виріб і на заводський таблиці ATEX.

Сертифікат про схвалення типу ЄС: Спеціальна функція Y, IBExU 21ATEX1022 X

Кисень: Випробування матеріалу ущільнювача відповідно до DIN EN 1797 та ISO 21010:2017 (спеціальна версія код O)

Механічні характеристики

Крутні моменти:

DN	NPS	Початковий пусковий момент
8	1/4"	6,0
10	3/8"	6,0
15	1/2"	6,0
20	3/4"	10,0
25	1"	11,0
32	1¼"	17,0
40	1½"	28,0
50	2"	53,0
65	2½"	76,0
80	3"	89,0
100	4"	138,0

Крутні моменти в Н·м

Включає в себе коефіцієнт запасу міцності 1,2

Початковий пусковий момент може бути вищим у сухих робочих середовищах без змащувачів.

Поширюється на чисті робочі середовища, що не містять частинок та оливи (вода, спирт тощо), або газ чи насичену пару (чисту й вологу). Ущільнювач із ПТФЕ.

Вага:

Кульовий кран

DN	NPS	Нарізь, штуцер	Фланець
8	1/4"	0,55	1,15
10	3/8"	0,55	1,15
15	1/2"	0,6	1,35
20	3/4"	0,7	1,45
25	1"	0,8	1,8
32	1¼"	1,2	2,4
40	1½"	2,3	3,5
50	2"	3,5	4,9
65	2½"	6,9	9,3
80	3"	11,7	14,7
100	4"	19,3	22,3

Вага в кг

Технічні характеристики привода

Приводи GEMÜ 9428, 9468

Механічні характеристики

Вага: GEMÜ 9428

Підключувана напруга 12 В / 24 В:	1,0 кг
-----------------------------------	--------

Привод типу 9468

Версія привода 2070:	4,6 кг
Версія привода 4100, 4200:	11,6 кг

Відповідності виробу вимогам

Директива про машини
й механізми: 2006/42/ЄС

Директива про
електромагнітну
сумісність: 2014/30/ЄС

Директива про
низьковольтне
обладнання: 2014/35/ЄС

Директива про
обмеження
застосування
небезпечних речовин в
електричних та
електронних приладах: 2011/65/ЄС (GEMÜ 9428)

Електричні характеристики

Номінальна напруга: 12 В / 24 В зм. або пост. струму ($\pm 10\%$)

Номінальна частота: 50/60 Гц (за номінальної напруги змінного струму)

Клас захисту: I (за стандартом DIN EN 61140)

Споживана потужність:

Версія привода (код)	Регулювальний модуль (код)	12 В пост. струму (код В1)	12 В зм. струму (код В4)	24 В пост. струму (код С1)	24 В зм. струму (код С4)
1006	A0, AE	30,0	30,0	30,0	30,0
1015	A0, AE	30,0	-	30,0	-
2070	00, 0E, 0P	-	-	63,0	-
4100	00, 0E, 0P	-	-	105,0	-
4200	00, 0E, 0P	-	-	90,0	-

Споживана потужність у Вт

Споживання струму:

Версія привода (код)	Регулювальний модуль (код)	12 В пост. струму (код В1)	12 В зм. струму (код В4)	24 В пост. струму (код С1)	24 В зм. струму (код С4)
1006	А0, АЕ	2,2	2,0	1,20	1,5
1015	А0, АЕ	2,2	-	1,20	-
2070	00, 0Е, 0Р	-	-	2,60	-
4100	00, 0Е, 0Р	-	-	4,40	-
4200	00, 0Е, 0Р	-	-	3,60	-

Значення струму в А

Макс. струм перемикання:

Версія привода (код)	Регулювальний модуль (код)	12 В пост. струму (код В1)	12 В зм. струму (код В4)	24 В пост. струму (код С1)	24 В зм. струму (код С4)
1006	А0, АЕ	6,3	2,4	4,0	1,8
1015	А0, АЕ	9,2	-	3,8	-
2070	00, 0Е, 0Р	-	-	14,0	-
4100	00, 0Е, 0Р	-	-	35,0	-
4200	00, 0Е, 0Р	-	-	35,0	-

Значення струму в А

Вхідний сигнал:

24 В пост. струму, 24 В зм. струму, 120 В зм. струму, 230 В зм. струму залежно від номінальної напруги

Тривалість увімкнення:

100 % ED

Електричний запобіжник:

GEMÜ 9428

За рахунок клієнта через схему захисту двигуна

GEMÜ 9468

Усередині на функціональному модулі 0x

Версія привода 2070: МТ 6,3 А

Версія привода 4100, 4200: МТ 10,0 А

За рахунок клієнта через схему захисту двигуна, див. «Рекомендований захист двигуна»

Рекомендований захист двигуна:

GEMÜ 9428

Напруга	12 В пост. струму	24 В пост. струму
Тип захисного автомата електродвигуна	Siemens 3RV 1011-1CA10	Siemens 3RV 1011-1BA10
Налаштований струм	2,20	1,70

Значення струму в А

GEMÜ 9468

Тип захисного автомата електродвигуна	Siemens 3RV 1011-1FA10
Налаштований струм	4,0 А

Значення струму в А

Приводи Bernard, J+J

Примітка: технічні характеристики див. в оригінальних технічних паспортах виробника

Габарити

Розміри привода

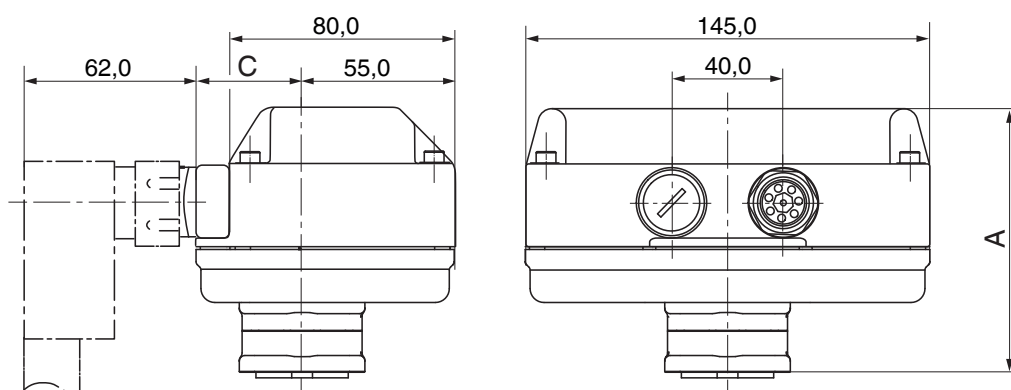
Приводи GEMÜ 9428, 9468

Примітка щодо монтажу привода:

Стандартний напрямок монтажу – привод у напрямку трубопроводу

Тільки на фланцевому з'єднанні привод змонтовано поперек трубопроводу.

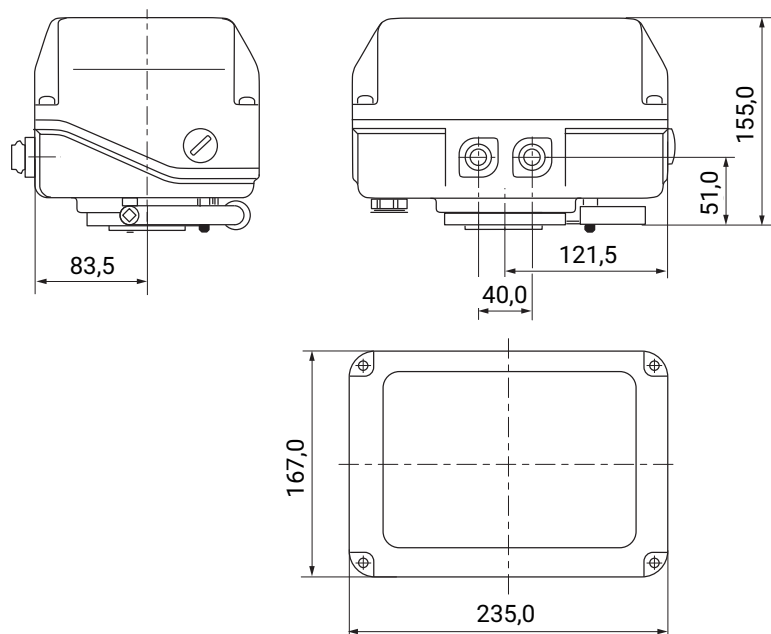
Версія привода 1006, 1015



Версія привода	A	C
1006, 1015	94,0	49,0

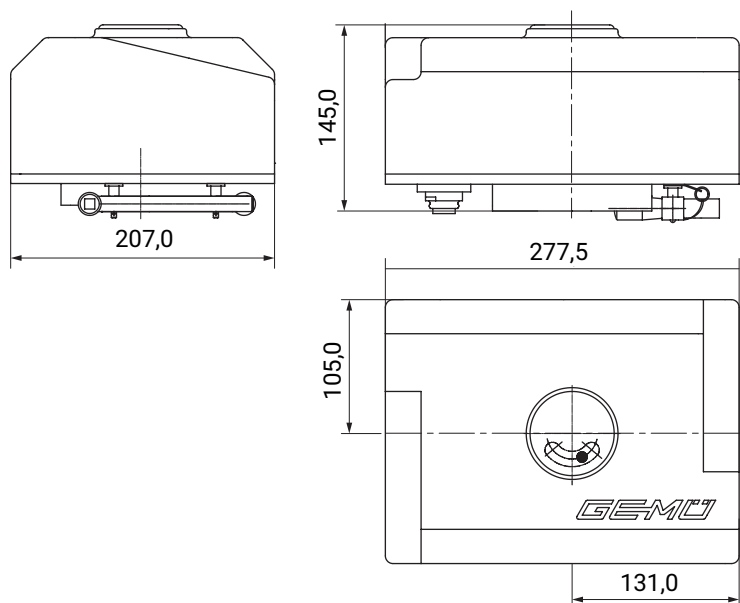
Розміри в мм

Версія привода 2070



Розміри в мм

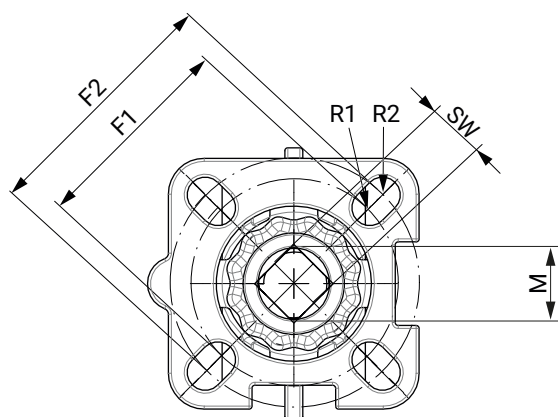
Версія привода 4100, 4200



Розміри в мм

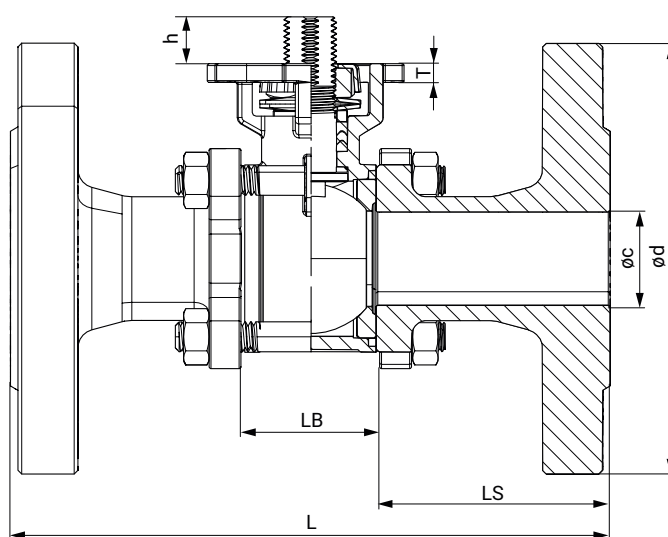
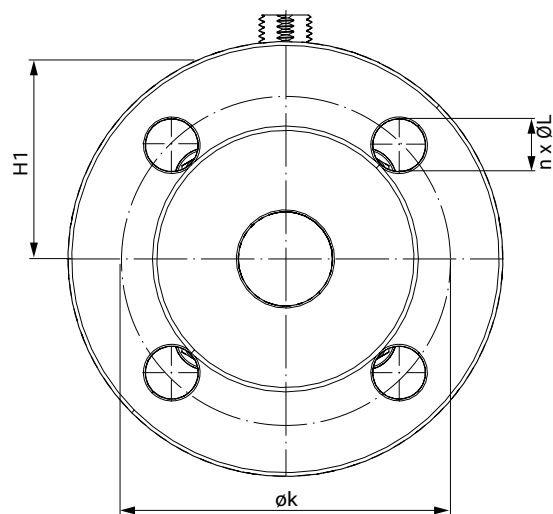
Приводи Bernard, AUMA, J+J

Додаткову інформацію про приводи сторонніх виробників див. у документації виробників.

Кульовий кран**Приводний фланець**

DN	G	F1	ISO 5211	R1	F2	ISO 5211	R2	SW	M
8	1/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
10	3/8"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
15	1/2"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
20	3/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
25	1"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	M14
32	1¼"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	M14
40	1½"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	M18
50	2"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	M18
65	2½"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	M18
80	3"	70,0	F07	5,0	102,0	F10	6,0	17,0	M22
100	4"	70,0	F07	5,0	102,0	F10	6,0	17,0	M22

Розміри в мм

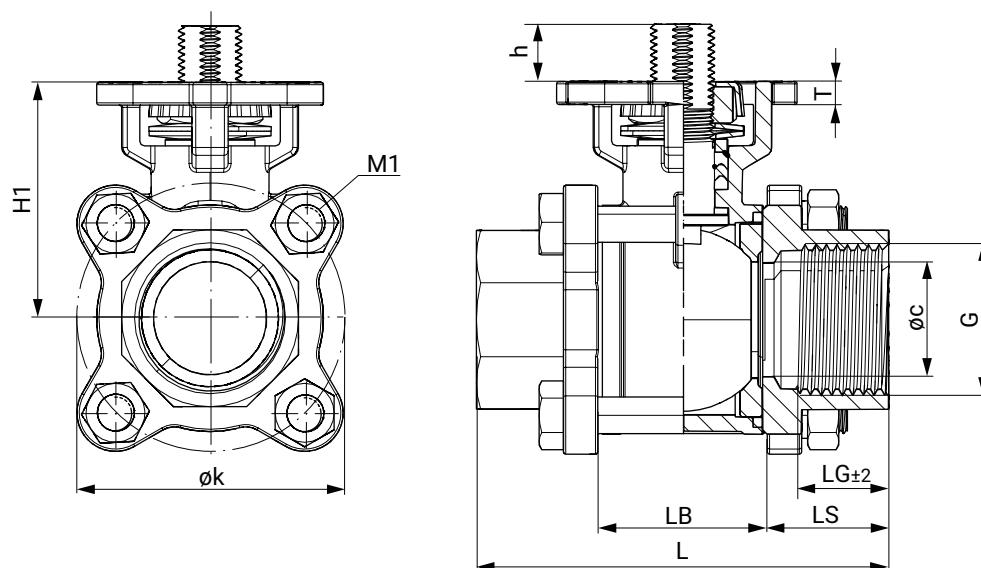
Розміри корпусу**Фланець (код з'єднання 8, 11)**

DN	Код з'єднання	øc	ød	øk	h	L	LB	LS	H1	T	n x ØL
15	11	15,0	95,0	65,0	9,0	130,0	24,0	53,0	40,5	5,5	4 x 14,0
20	11	20,0	105,0	75,0	10,5	150,0	29,0	60,5	45,0	5,5	4 x 14,0
25	11	25,0	115,0	85,0	12,5	160,0	35,0	62,5	52,0	5,0	4 x 14,0
32	11	32,0	140,0	100,0	12,5	180,0	44,0	68,0	57,0	6,5	4 x 18,0
40	11	38,0	150,0	110,0	16,0	200,0	53,0	73,5	69,0	7,5	4 x 18,0
50	11	49,0	165,0	125,0	16,0	230,0	65,0	82,5	77,0	8,5	4 x 18,0
65	11	65,0	185,0	145,0	15,0	290,0	81,0	104,5	90,0	8,5	8 x 18,0
65	8										4 x 18,0
80	8	76,0	200,0	160,0	18,0	310,0	96,0	107,0	108,0	10,0	8 x 18,0
100	8	100,0	220,0	180,0	18,0	350,0	124,0	113,0	123,0	10,0	8 x 18,0

Розміри в мм

n = кількість гвинтів

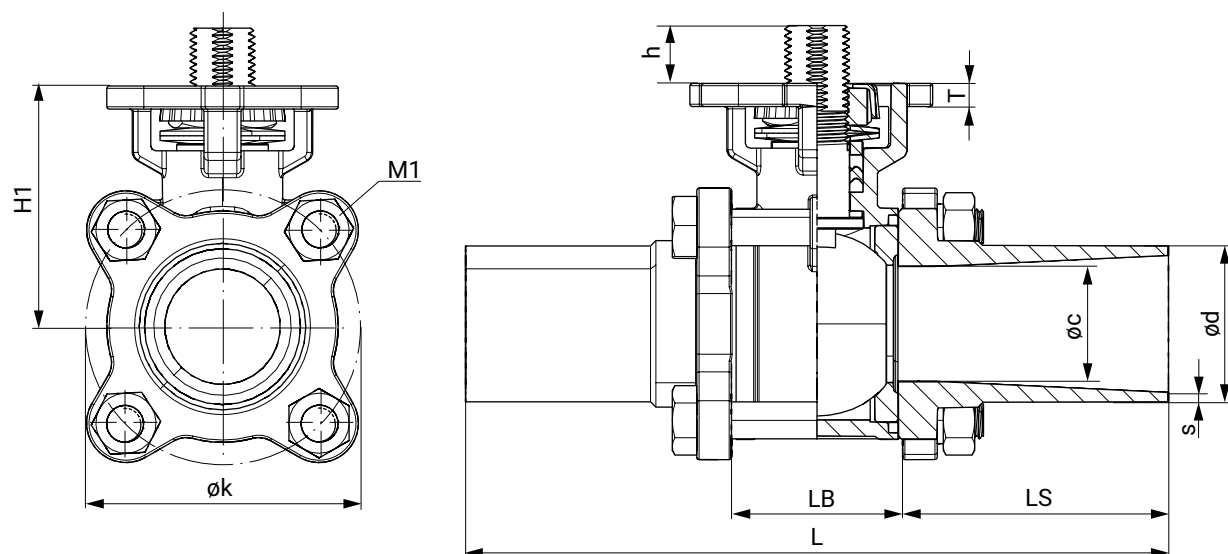
Нарізна муфта (код з'єднання 1, 31)



DN	G	øc	øk	h	LG	L	LB	LS	H1	M1	T
8	1/4"	10,0	46,0	9,0	12,0	55,0	24,0	15,5	40,5	M8	12,0
10	3/8"	12,0	46,0	9,0	12,0	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	14,0
15	1/2"	15,0	46,0	9,0	16,0	75,0	24,0	25,5	40,5	M8	16,0
20	3/4"	20,0	51,0	10,5	16,0	80,0	29,0	25,5	45,0	M8	16,0
25	1"	25,0	61,0	12,5	17,0	90,0	35,0	27,5	52,0	M8	17,0
32	1¼"	32,0	73,0	12,5	20,0	110,0	44,0	33,0	57,0	M10	20,0
40	1½"	38,0	83,0	16,0	22,0	120,0	53,0	33,5	69,0	M10	22,0
50	2"	49,0	101,0	16,0	24,0	140,0	65,0	37,5	77,0	M12	24,0
65	2½"	64,0	130,0	15,0	28,0	185,0	81,0	52,0	90,0	M12	28,0
80	3"	76,0	155,0	18,0	32,0	205,0	96,0	54,5	108,0	M14	32,0
100	4"	100,0	187,0	18,0	40,0	240,0	124,0	58,0	123,0	M14	40,0

Розміри в мм

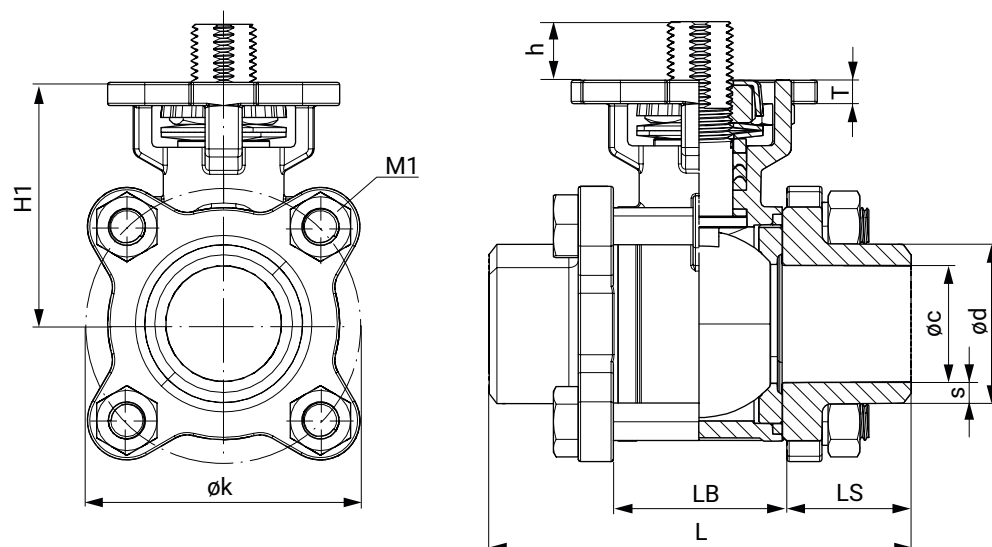
Штуцер EN 10357 серії А (код з'єднання 17)



DN	øc	ød	h	øk	s	L	LB	LS	H1	M1	SW	T
10	10,0	13,0	9,0	46,0	1,5	120,0	24,0	48,0	40,5	M8	18,0	5,5
15	15,0	19,0	9,0	46,0	1,5	140,2	24,0	58,0	40,5	M8	18,0	5,5
20	20,0	23,0	10,5	51,0	1,5	140,0	29,0	55,5	45,0	M8	18,0	5,5
25	25,0	29,0	12,5	61,0	1,5	152,2	35,0	58,5	52,0	M8	21,0	5,0
32	32,0	35,0	12,5	73,0	1,5	165,1	44,0	60,5	57,0	M10	21,0	6,5
40	38,0	41,0	16,0	83,0	1,5	190,4	53,0	68,5	69,0	M10	27,0	7,5
50	50,0	53,0	16,0	101,0	1,5	203,0	65,0	69,0	77,0	M12	27,0	8,5
65	65,0	70,0	15,0	130,0	2,0	254,0	81,0	86,5	90,0	M12	27,0	8,5
80	80,0	85,0	18,0	155,0	2,0	280,2	96,0	92,0	108,0	M14	-	10,0
100	100,0	104,0	18,0	187,0	2,0	317,0	124,0	96,5	123,0	M14	-	10,0

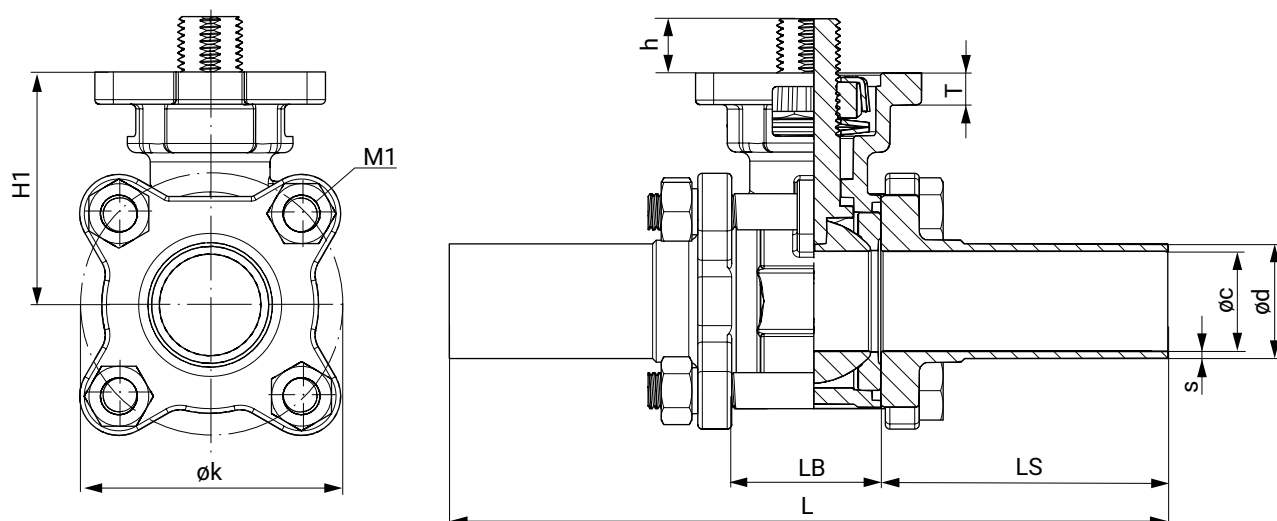
Розміри в мм

Штуцер DIN EN 12627 (код з'єднання 19)



DN	øc	ød	øk	h	s	L	LB	LS	H1	M1	T
8	11,6	16,2	46,0	9,0	2,30	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	5,5
10	12,7	17,5	46,0	9,0	2,40	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	5,5
15	15,0	21,7	46,0	9,0	3,35	75,0	24,0	25,5	40,5	M8	5,5
20	20,0	27,2	51,0	10,5	3,60	80,0	29,0	25,5	45,0	M8	5,5
25	25,0	34,0	61,0	12,5	4,50	90,0	35,0	27,5	52,0	M8	5,0
32	32,0	42,7	73,0	12,5	5,35	110,0	44,0	33,0	57,0	M10	6,5
40	38,0	48,6	83,0	16,0	5,30	120,0	53,0	33,5	69,0	M10	7,5
50	50,0	60,5	101,0	16,0	5,25	140,0	65,0	37,5	77,0	M12	8,5
65	63,0	76,3	130,0	15,0	6,65	185,3	81,0	52,2	90,0	M12	8,5
80	76,0	89,0	155,0	18,0	6,50	205,0	96,0	54,5	108,0	M14	10,0
100	100,0	116,0	187,0	18,0	8,00	240,0	124,0	58,0	123,0	M14	10,0

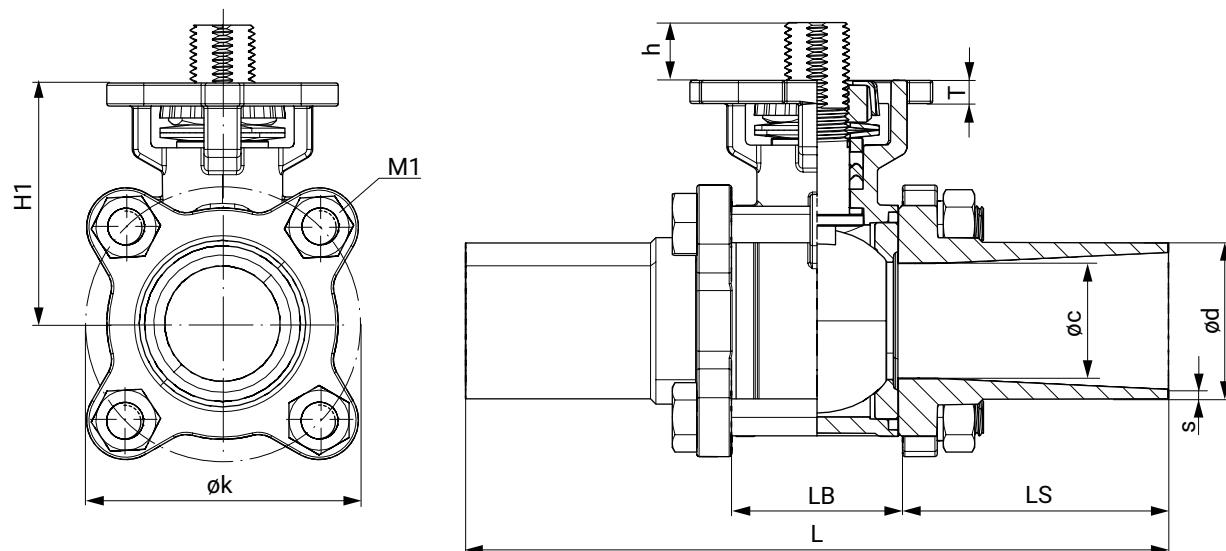
Розміри в мм

Штуцер ASME (код з'єднання 59)

DN	øc	ød	h	øk	s	L	LB	LS	H1	M1	T
15	9,4	12,7	8,5	46,0	1,65	140,0	25,0	57,5	40,5	M8	5,0
20	15,7	19,0	10,5	47,0	1,65	146,0	28,0	59,0	43,5	M8	5,0
25	22,1	25,4	12,0	56,0	1,65	159,0	32,0	63,5	50,5	M8	7,0
40	34,8	38,1	14,5	79,0	1,65	191,0	48,0	71,5	67,5	M10	8,0
50	47,5	50,8	14,5	98,5	1,65	216,0	62,0	77,0	75,5	M12	8,0
65	60,2	63,5	14,5	126,0	1,65	248,0	80,0	84,0	88,0	M12	8,0
80	72,9	76,2	17,5	146,0	1,65	267,0	90,0	88,5	105,0	M14	10,0
100	97,4	101,6	17,5	180,0	2,15	318,0	118,0	100,0	120,0	M14	10,0

Розміри в мм

Штуцер ISO (код з'єднання 60)



DN	øc	ød	h	øk	s	L	LB	LS	H1	M1	T
8	10,3	13,5	9,0	46,0	1,6	120,0	24,0	48,0	40,5	M8	5,5
10	12,0	17,2	9,0	46,0	1,6	120,0	24,0	48,0	40,5	M8	5,5
15	15,0	21,3	9,0	46,0	1,6	140,2	24,0	58,0	40,5	M8	5,5
20	20,0	26,9	10,5	51,0	1,6	140,0	29,0	55,5	45,0	M8	5,5
25	25,0	33,7	12,5	59,0	2,0	152,2	35,0	58,5	52,0	M8	5,0
32	32,0	42,4	12,5	73,0	2,0	165,1	44,0	60,5	57,0	M10	6,5
40	38,0	48,3	16,0	83,0	2,0	190,4	53,0	68,5	69,0	M10	7,5
50	49,0	60,3	16,0	103,0	2,0	203,0	65,0	69,0	77,0	M12	8,5
65	64,0	76,1	15,0	130,0	2,0	254,0	81,0	86,5	90,0	M12	8,5
80	76,0	88,9	18,0	155,0	2,3	280,2	96,0	92,0	108,0	M14	10,0
100	100,0	114,3	18,0	187,0	2,3	317,0	124,0	96,5	123,0	M14	10,0

Розміри в мм

Електричне з'єднання

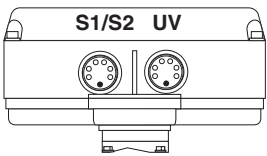
Схема з'єднань та електромонтажна схема – версія привода 1006, 1015

Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ (код A0)

12 В пост. струму (код B1) / 24 В пост. струму (код C1)

Розташування вставних з'єднувачів

Версія привода 1006, 1015



Електричне з'єднання



Призначення контактів X1, UV

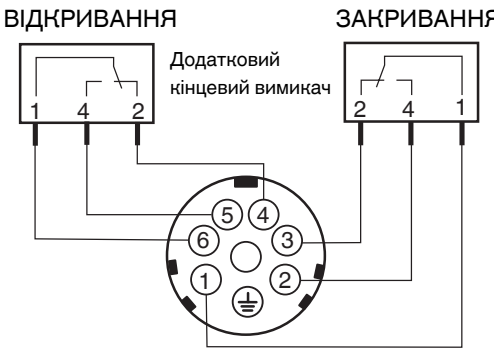
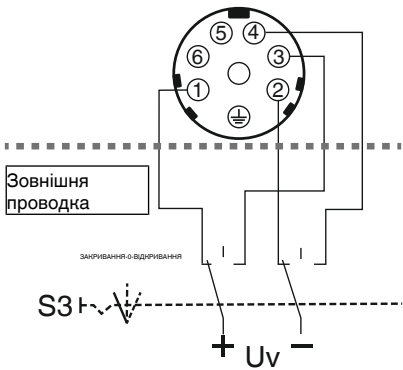
Конт акт	Опис
1	Uv+, напрямок руху ЗАКРИВАННЯ
2	Uv-, напрямок руху ЗАКРИВАННЯ
3	Uv+, напрямок руху ВІДКРИВАННЯ
4	Uv-, напрямок руху ВІДКРИВАННЯ
5	n.c.
6	n.c.
	PE, захисний провідник



Призначення контактів X2, S1/S2

Конт акт	Опис
1	Перемикальний контакт кінцевого вимикача ЗАКРИВАННЯ
2	Нормально розімкнений контакт кінцевого вимикача ЗАКРИВАННЯ
3	Нормально замкнений контакт кінцевого вимикача ЗАКРИВАННЯ
4	Нормально замкнений контакт кінцевого вимикача ВІДКРИВАННЯ
5	Нормально розімкнений контакт кінцевого вимикача ВІДКРИВАННЯ
6	Перемикальний контакт кінцевого вимикача ВІДКРИВАННЯ
	PE, захисний провідник

Схема з'єднань



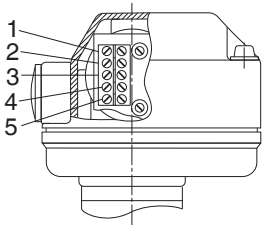
Призначення з'єднань X1, UV

S3	Привод
ЗАКРИВАННЯ	Напрямок руху ЗАКРИВАННЯ
0	ВИМК
ВІДКРИВАННЯ	Напрямок руху ВІДКРИВАННЯ

12 В зм. струму (код В4) / 24 В зм. струму (код С4)

Призначення клемних колодок

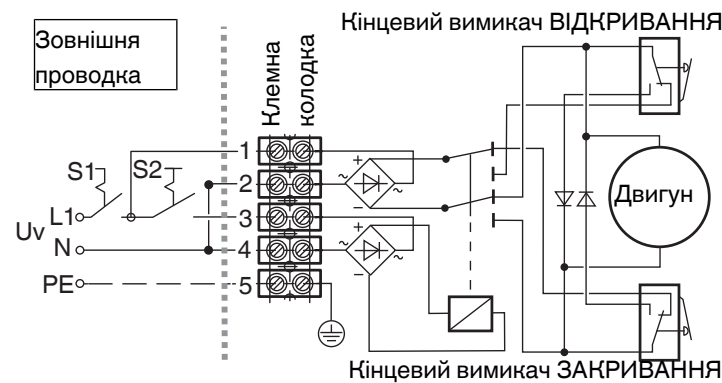
Версія приводу
1006, 2015 та
3006 з К-№ 7158



Поз.	Опис
1	L1, напруга живлення
2	N, напруга живлення
3	L1, перемикання (ВІДКРИВАННЯ/ ЗАКРИВАННЯ)
4	N, перемикання (ВІДКРИВАННЯ/ ЗАКРИВАННЯ)
5	РЕ, захисний провідник

Переважний напрямок -ВІДКРИВАННЯ- за наявності всіх сигналів

Схема з'єднань



S1	Привод
0	ВИМК
1	УВИМК.

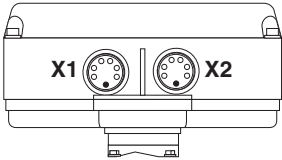
S2	Напрямок руху
0	ЗАКРИВАННЯ
1	ВІДКРИВАННЯ

Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ з 2 безпотенційними кінцевими вимикачами (код АЕ)

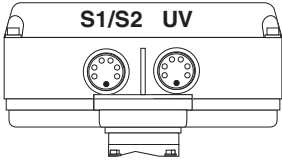
12 В пост. струму (код В1) / 24 В пост. струму (код С1)

Розташування вставних з'єднувачів

Версія привода
3035, 3055



Версія привода
1006, 1015



Електричне з'єднання



Призначення контактів X1, UV

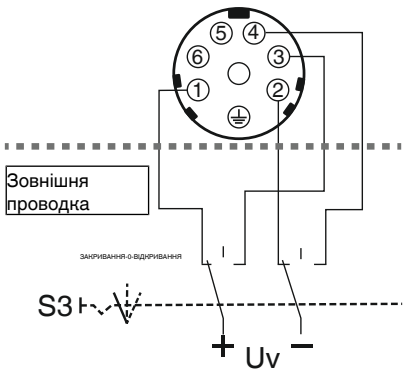
Конт акт	Опис
1	Uv+, напрямок руху ЗАКРИВАННЯ
2	Uv-, напрямок руху ЗАКРИВАННЯ
3	Uv+, напрямок руху ВІДКРИВАННЯ
4	Uv-, напрямок руху ВІДКРИВАННЯ
5	п.с.
6	п.с.
⊥	РЕ, захисний провідник



Призначення контактів X2, S1/S2

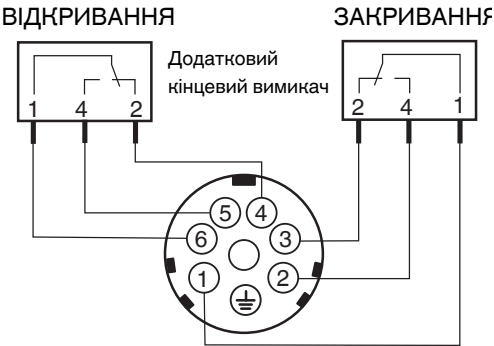
Конт акт	Опис
1	Перемикальний контакт кінцевого вимикача ЗАКРИВАННЯ
2	Нормально розімкнений контакт кінцевого вимикача ЗАКРИВАННЯ
3	Нормально замкнений контакт кінцевого вимикача ЗАКРИВАННЯ
4	Нормально замкнений контакт кінцевого вимикача ВІДКРИВАННЯ
5	Нормально розімкнений контакт кінцевого вимикача ВІДКРИВАННЯ
6	Перемикальний контакт кінцевого вимикача ВІДКРИВАННЯ
⊥	РЕ, захисний провідник

Схема з'єднань



Призначення з'єднань X1, UV

S3	Привод
ЗАКРИВАННЯ	Напрямок руху ЗАКРИВАННЯ
0	ВИМК

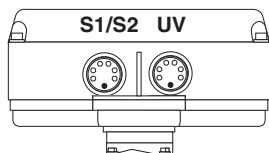


S3	Привод
ВІДКРИВАННЯ	Напрямок руху ВІДКРИВАННЯ

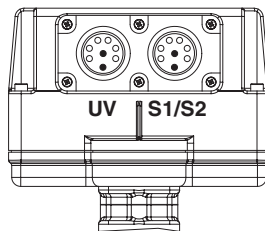
12 В зм. струму (код В4) / 24 В зм. струму (код С4)

Розташування вставних з'єднувачів

Версія привода 1006



Версія привода 2015



Електричне з'єднання



Призначення контактів UV

Конт акт	Опис
1	L1, напруга живлення
2	N, напруга живлення
3	L1, перемикання (ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ)
4	N, перемикання (ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ)
5	п.с.
6	п.с.
⊕	РЕ, захисний провідник



Призначення контактів S1/S2

Конт акт	Опис
1	Перемикальний контакт кінцевого вимикача ЗАКРИВАННЯ
2	Нормально розімкнений контакт кінцевого вимикача ЗАКРИВАННЯ
3	Нормально замкнений контакт кінцевого вимикача ЗАКРИВАННЯ
4	Нормально замкнений контакт кінцевого вимикача ВІДКРИВАННЯ
5	Нормально розімкнений контакт кінцевого вимикача ВІДКРИВАННЯ
6	Перемикальний контакт кінцевого вимикача ВІДКРИВАННЯ
⊕	РЕ, захисний провідник

Переважний напрямок -ВІДКРИВАННЯ- за наявності всіх сигналів

Схема з'єднань

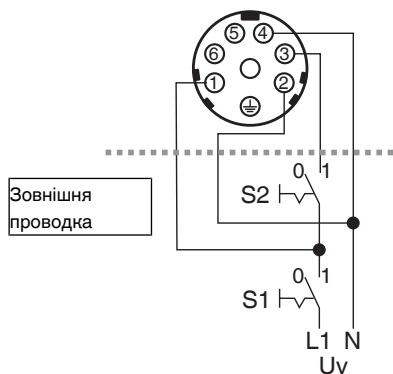
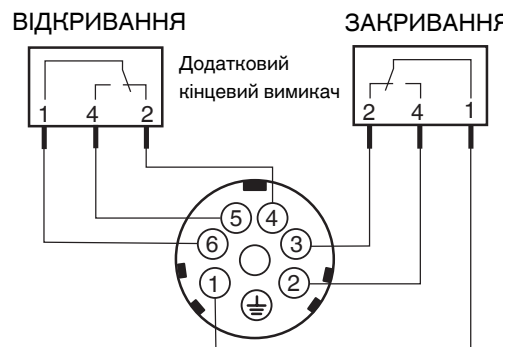


Схема з'єднань X1, UV

S1	Привод
0	ВИМК



Електричне з'єднання

S1	Привод
1	УВІМК.

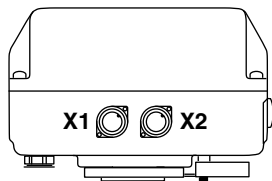
S2	Напрямок руху
0	ЗАКРИВАННЯ
1	ВІДКРИВАННЯ

Схема з'єднань та електромонтажна схема – версія привода 2070, 4100, 4200

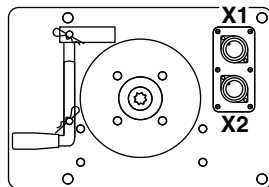
Схема з'єднань/електромонтажна схема

Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ з реле (код 00), 24 В пост. струму (код C1)

Розташування вставних з'єднувачів

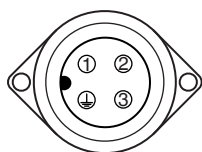


Версія привода 2070



Версія привода 4100, 4200

Електричне з'єднання



Призначення контактів X1

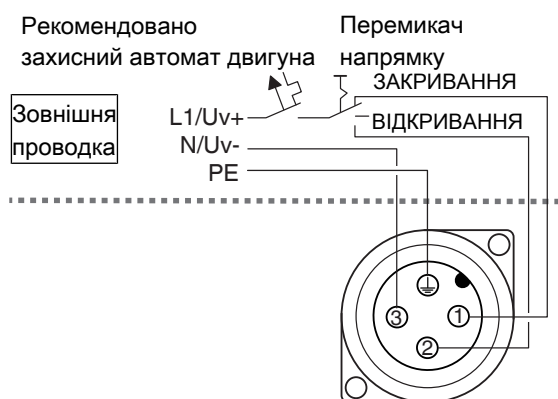
Конт акт	Опис
1	L1 / Uv+, напрямок руху ЗАКРИВАННЯ
2	L1 / Uv+, напрямок руху ВІДКРИВАННЯ
3	N / Uv-, нульовий провідник
⊕	PE, захисний провідник

Сигнали N / L розділено всередині пристрою.

Розподіл потенціалів повинен виконати користувач.

У разі одночасного спрацювання вимикачів ВІДКРИВАННЯ й ЗАКРИВАННЯ привод рухається в напрямку ЗАКРИВАННЯ.

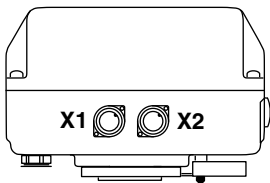
Схема з'єднань



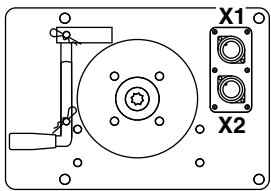
Призначення з'єднань X1

Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ з 2 додатковими безпотенційними кінцевими вимикачами, з реле (код 0E), 24 В пост. струму (код C1)

Розташування вставних з'єднувачів

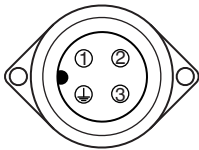


Версія привода 2070



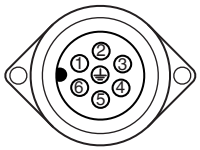
Версія привода 4100, 4200

Електричне з'єднання



Призначення контактів X1

Конт акт	Опис
1	L1 / Uv+, напрямок руху ЗАКРИВАННЯ
2	L1 / Uv+, напрямок руху ВІДКРИВАННЯ
3	N / Uv-, нульовий провідник
	PE, захисний провідник

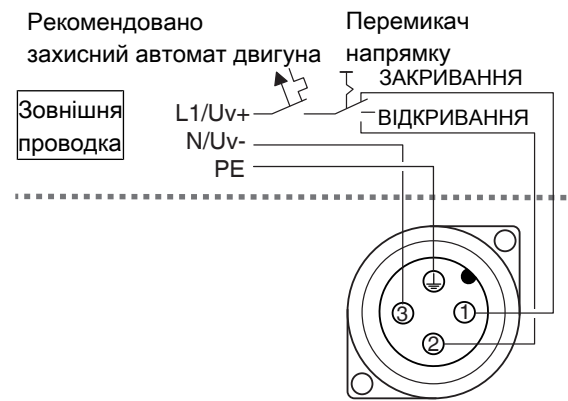


Призначення контактів X2

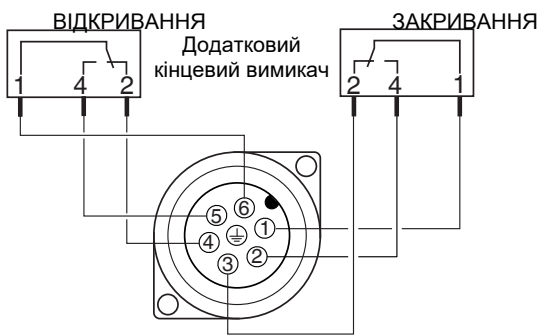
Конт акт	Опис
1	Перемикальний контакт кінцевого вимикача ЗАКРИВАННЯ
2	Нормально розімкнений контакт кінцевого вимикача ЗАКРИВАННЯ
3	Нормально замкнений контакт кінцевого вимикача ЗАКРИВАННЯ
4	Нормально замкнений контакт кінцевого вимикача ВІДКРИВАННЯ
5	Нормально розімкнений контакт кінцевого вимикача ВІДКРИВАННЯ
6	Перемикальний контакт кінцевого вимикача ВІДКРИВАННЯ
	PE, захисний провідник

Сигнали N / L розділено всередині пристрою.
Розподіл потенціалів повинен виконати користувач.
У разі одночасного спрацювання вимикачів ВІДКРИВАННЯ й ЗАКРИВАННЯ привод рухається в напрямку ЗАКРИВАННЯ.

Схема з'єднань



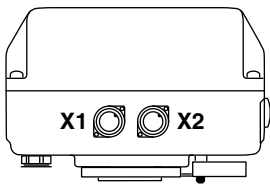
Призначення з'єднань X1



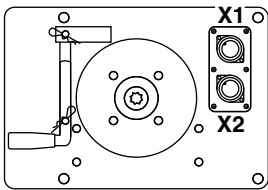
Призначення з'єднань X2

Привод ВІДКРИВАННЯ/ЗАКРИВАННЯ з потенціометричним виходом, з реле (код 0P), 24 В пост. струму (код C1)

Розташування вставних з'єднувачів

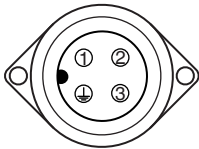


Версія привода 2070



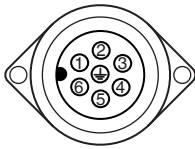
Версія привода 4100, 4200

Електричне з'єднання



Призначення контактів X1

Конт акт	Опис
1	L1 / Uv+, напрямку руху ЗАКРИВАННЯ
2	L1 / Uv+, напрямку руху ВІДКРИВАННЯ
3	N / Uv-, нульовий провідник
	PE, захисний провідник

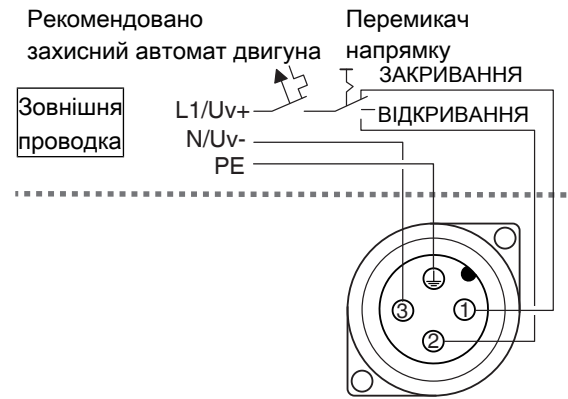


Призначення контактів X2

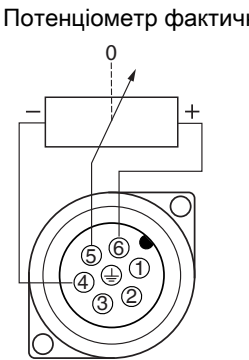
Конт акт	Опис
1	n.c.
2	n.c.
3	n.c.
4	Us-, потенціометр фактичного значення, напруга сигналу мінус
5	Us -, потенціометр фактичного значення, сигнал виходу
6	Us+, потенціометр фактичного значення, напруга сигналу плюс
	PE, захисний провідник

Сигнали N / L розділено всередині пристрою.
Розподіл потенціалів повинен виконати користувач.
У разі одночасного спрацювання вимикачів ВІДКРИВАННЯ й ЗАКРИВАННЯ привод рухається в напрямку ЗАКРИВАННЯ.

Схема з'єднань



Призначення з'єднань X1



Призначення з'єднань X2

Сертифікати

Сертифікат	Стандарт	Номер артикула
3.1 Матеріал	EN 10204	88333336

GEMÜ CONEXO

Взаємодія компонентів вентиля, оснащених RFID-чипами, та належна IT-інфраструктура надійно підвищують надійність технологічного процесу.



Кожен клапан і кожен пов'язаний компонент вентиля, як-от корпус, привод, мембрана й навіть компоненти автоматизації, однозначно відстежуються завдяки серійності й можуть зчитуватися за допомогою RFID-зчитувача CONEXO Rep. Застосунок CONEXO, який можна інсталиувати на мобільні кінцеві пристрої, полегшує і поліпшує процес кваліфікації монтажу, а також робить процес обслуговування прозорішим і легшим для документування. Технік з обслуговування активно керується графіком обслуговування й має в своєму розпорядженні всю інформацію про клапан, як-от заводські сертифікати, випробувальна документація та історія технічного обслуговування. За допомогою порталу CONEXO як центрального елемента, можна збирати, адмініструвати й опрацьовувати всі дані.

Додаткову інформацію про GEMÜ CONEXO можна знайти на:

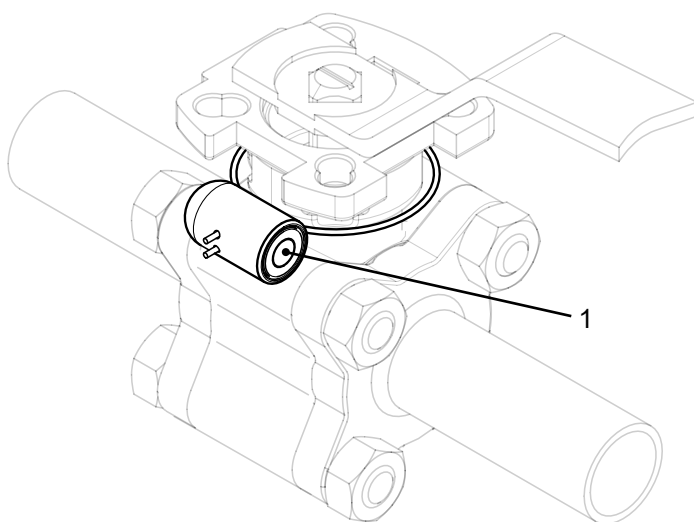
www.gemu-group.com/conexo

Замовлення

GEMÜ Conexo необхідно замовляти окремо з опцією замовлення «CONEXO».

Розміщення RFID-чипа

У відповідній версії з CONEXO цей виріб оснащено RFID-чипом для електронного розпізнавання. Розташування RFID-чипа показано нижче.





GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Тел.: +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com