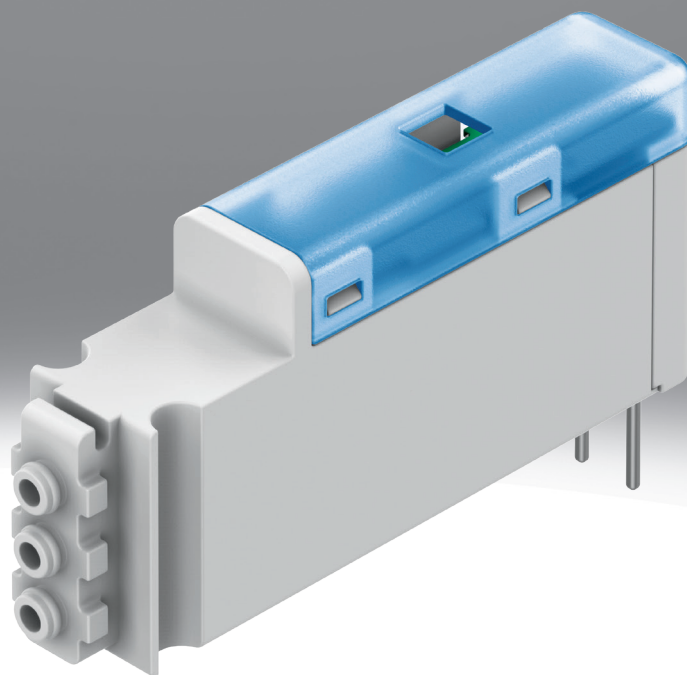


Електромагнітний клапан VOVK

FESTO



Основні характеристики

Короткий огляд

- Мініатюрний перемикаючий клапан 3/2 НЗ
- Завдяки ширині всього 5,9 мм оптимально підходить для монтажу в обмеженому просторі
- Великий діапазон тиску від -0,9... 7 бар, завдяки чому може також застосовуватись для вакууму
- Можуть легко компоноватись у блоки
- дуже низьке споживання електроенергії 0,5 W
- зі світлодіодом і схемою для захисту від перенапруги
- різні варіанти 12, 24 V DC, з штекером+кабелем (H5Z) або з контактами (T1)

Пневматичне під'єднання

Існують три версії для різних застосувань:

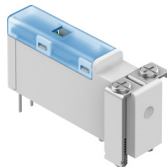
- [B3F], [B3.2F] як один клапан із вставними ніпелями
- [FB] з нижнім приєднанням для монтажу клапанів на плиті повітропроводу
- [FF] до 20 клапанів можна встановити безпосередньо як блок клапанів із ніпельним з'єднанням

[B3] Ніпель 3 мм



- Індивідуальні клапани зі вставними ніпелями

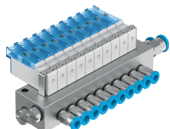
[F] Фланець/з'єднувальна плита



- Індивідуальні клапани з фланцевим з'єднанням

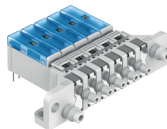
Напрямок підключення

[B] Внизу



- VOVK...-FB з нижнім приєднанням для монтажу на плиті
- Монтажна плита для одного або 10 розподільників

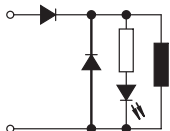
[F] Фронтальний



- VOVK...-FF з фланцевим з'єднанням спереду
- для зручного монтажу розподільників 2... 20
- Робочі під'єднання із ніпелями для трубок з зовнішнім діаметром 3 мм або 4 мм
- Загальна подача та вихлоп з ніпелями для шлангів з зовнішнім діаметром 6 мм

Схема

[P] Захисна схема



Код для замовлення

001	Серія	
VOVK	Електромагнітний розподільник	
002	Тип пневморозподільника для управління напрямком	
B	Клапан sub-base	
003	Принцип побудови	
T	Сідловий клапан	
004	Розмір	
6	Розмір 6	
005	Функція пневморозподільника	
M32C	Пневморозподільник 3/2, нормально закритий	
006	Режим скидання для моностабільних клапанів	
M	Механічна пружина	
007	Живлення пілотів	
N	Без	

008	Номінальна робоча напруга	
1	24 V DC	
5	12 V DC	
009	Електричне підключення	
H5Z	Схема підключення H5Z	
T1	Pin	
010	Схема	
P	Захисна схема	
011	Пневматичне під'єднання	
F	Фланець/з'єднувальна плита	
B3	Ніпель 3 мм	
B3.2	Вставний ніпель 3,2 мм	
012	Напрямок підключення	
F	Фронтальний	
B	Внизу	

Карта даних

Загальні технічні дані

Функція клапана	3/2 закритий моностабільний
Конструкція	Сідловий клапан зі зворотною пружиною
Спосіб ущільнення	М'який
Спосіб приведення в дію	електричний
Тип скидання	Пружина механічна
Тип контролю	—
Напрямок потоку	Реверсивний
Вихлопна функція	З можливістю дроселювання
Допоміжне ручне керування	Немає
Тип кріплення	з наскрізним отвором
Положення монтажу	—
Номинальний розмір	0.36
Стандартна номінальна витрата	5.5
Ширина	5.9
Час увімкнення ¹⁾ <Position>	≤13
Примітка щодо часу ввімкнення	≤ 6 мс при 0 < p < 6 бар, ≤ 13 мс при -1 < p < 0 бар
Час відключення	≤6
Примітка щодо часу вимкнення	При -1 < p < 6 бар

1) 13 ms у вакуумі -0,9 бар на з'єднанні 1

Умови експлуатації та навколишнього середовища

Робоче середовище	Стиснене повітря згідно ISO 8573-1:2010 [6:4:1]
Примітка щодо робочого/пілотного середовища	Експлуатація з мастилом неможлива
Робочий тиск	-0.1 ... 0.7
Робочий тиск	-1 ... 7
Робочий тиск	-14.5 ... 100
Температура навколишнього середовища	5 ... 50
Температура середовища	5 ... 50

Електричні дані

Номинальна робоча напруга постійного струму ¹⁾ <Position>	12 , 24
Електричне підключення	2-ріп, кабель
Споживання електроенергії	0.5
Робочий цикл	100% протягом 500 годин

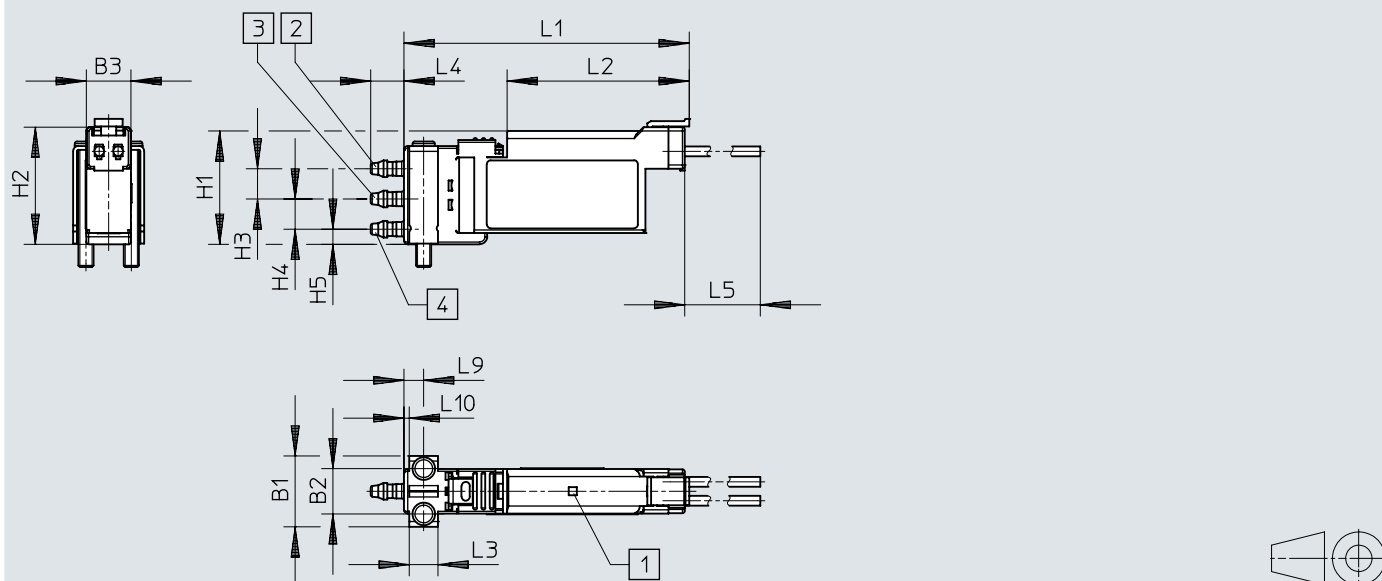
1) +/- 10%

Матеріали

Матеріал корпусу	PBT
Матеріал пружин	високолегована нержавіюча сталь
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS

Розміри

Розміри – Одинарний клапан із заглушками, підключення H5

Завантаження дані CAD → www.festo.com

- [1] Світлодіодний індикатор
 [2] Під'єднання 1
 [3] Під'єднання 2
 [4] Під'єднання 3

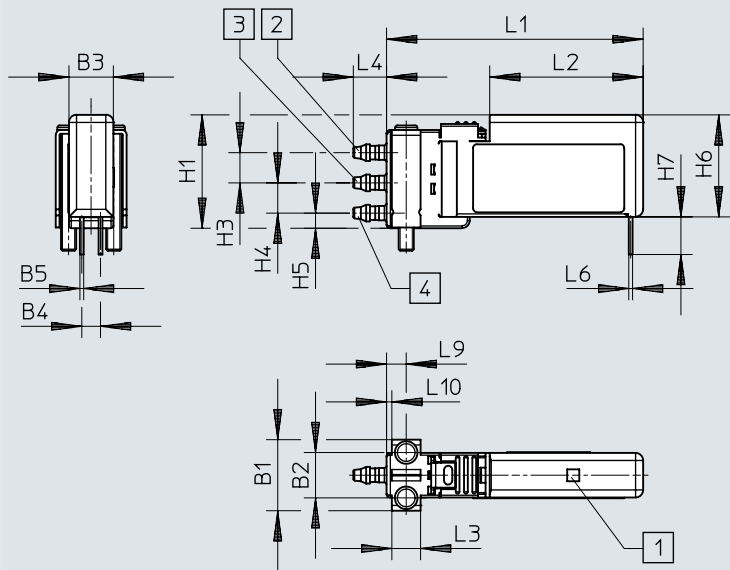
	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5
VOVK-...-1H5ZP-B3F	9,4	6	5,9	15	15,5	4	4	2
VOVK-...-5H5ZP-B3F								
VOVK-...-1H5ZP-B3.2F								
VOVK-...-5H5ZP-B3.2F								

	L1	L2	L3	L4	L5	L9	L10
VOVK-...-1H5ZP-B3F	37,8	24,1	3,8	5	300	2,6	0,7
VOVK-...-5H5ZP-B3F							
VOVK-...-1H5ZP-B3.2F							
VOVK-...-5H5ZP-B3.2F							

Розміри

Розміри – Одинарний клапан з вставними ніпелями та з'єднувальними болтами

Завантаження дані CAD → www.festo.com



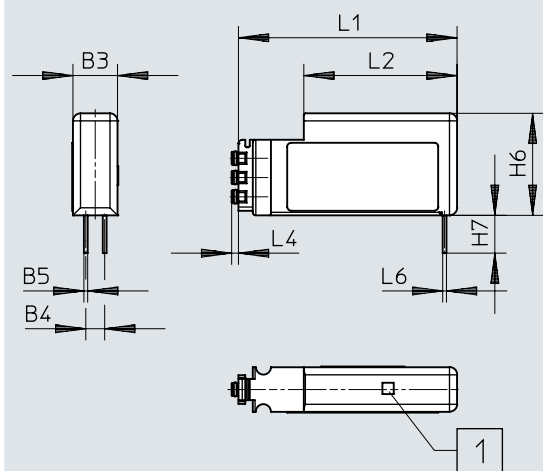
- [1] Світлодіодний індикатор
- [2] Під'єднання 1
- [3] Під'єднання 2
- [4] Під'єднання 3

	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H3	H4	H5
VOVK-...-1T1P-B3F	9,4	6	5,9	2,5	0,5	15	4	4	2
VOVK-...-5T1P-B3F									
VOVK-...-1T1P-B3.2F									
VOVK-...-5T1P-B3.2F									

	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L6	L9	L10
VOVK-...-1T1P-B3F	13,5	5	34	20,3	3,8	5	0,5	2,6	0,7
VOVK-...-5T1P-B3F									
VOVK-...-1T1P-B3.2F									
VOVK-...-5T1P-B3.2F									

Розміри

Розміри – Одинарний клапан з з торцевим фланцем, штифтове з'єднання

Завантаження дані CAD → www.festo.com

[1] Світлодіодний індикатор

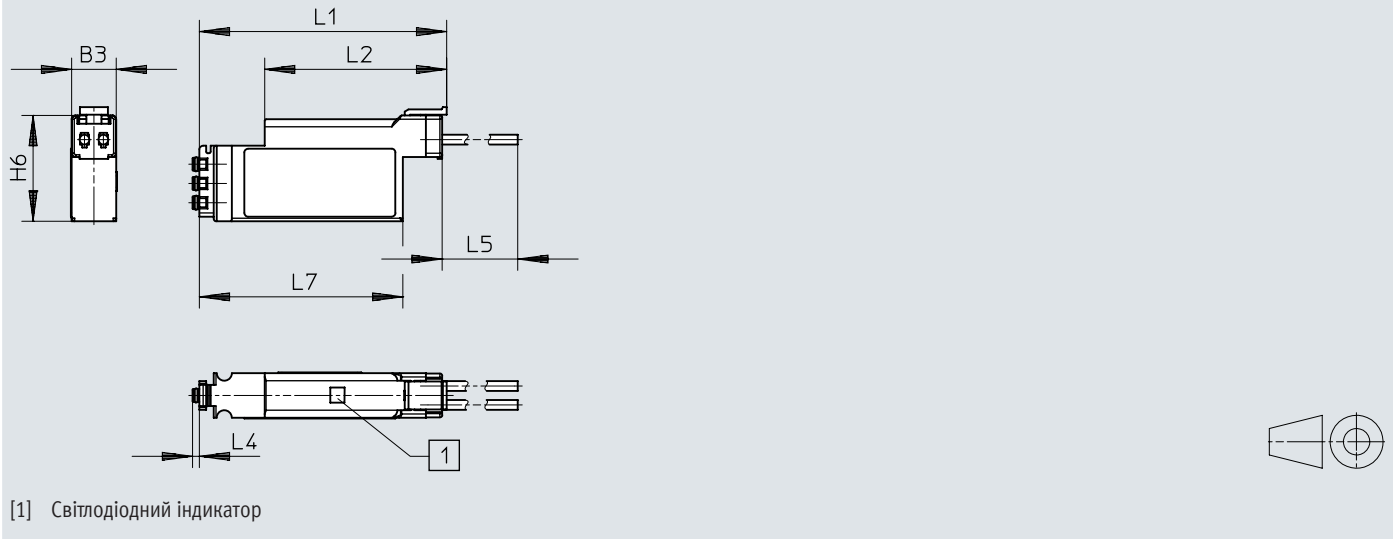


	B3	B4	B5	H6	H7	L1	L2	L4	L6
VOVK-...-1T1P-FF	5,9	2,5	0,5	13,5	5	29	20,3	0,9	0,5
VOVK-...-5T1P-FF									

Розміри

Розміри – Одинарний клапан з фланцем на лицьовій стороні, приєднання H5

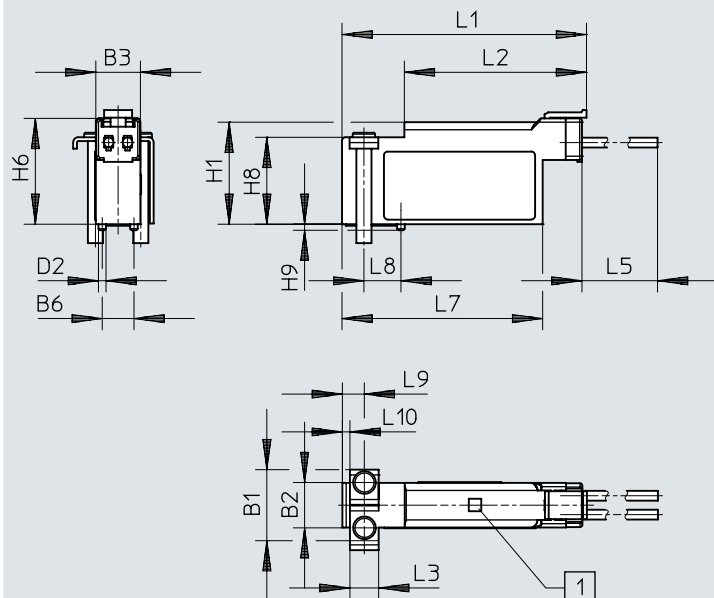
Завантаження дані CAD → www.festo.com



	B3	H6	L1	L2	L4	L5	L7
VOVK-...-1H5ZP-FF	5,9	14	32,8	24,1	0,9	300	27
VOVK-...-5H5ZP-FF							

Розміри

Розміри – Одинарний клапан, нижній фланець, підключення H5

Завантаження дані CAD → www.festo.com

[4] Світлодіодний індикатор

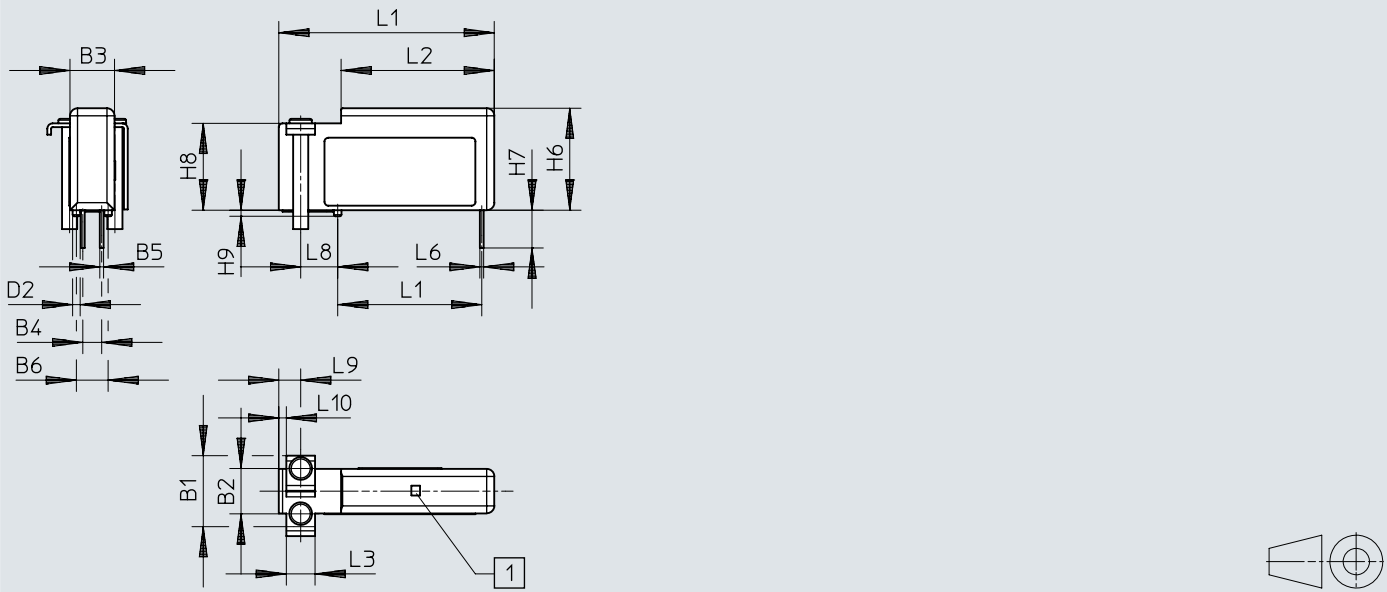
	B1	B2	B3	B6	D2 Ø	H1	H6	H8	H9
VOVK-...-1H5ZP-FB	9,4	6	5,9	4,2	1	13,5	14	11,5	0,8
VOVK-...-5H5ZP-FB									

	L1	L2	L3	L5	L7	L8	L9	L10
VOVK-...-1H5ZP-FB	32,4	24,1	3,8	300	26,6	4,9	2,9	1
VOVK-...-5H5ZP-FB								

Розміри

Розміри – Одинарний клапан, нижній фланець, з'єднувальні болти

Завантаження дані CAD → www.festo.com



[1] Світлодіодний індикатор

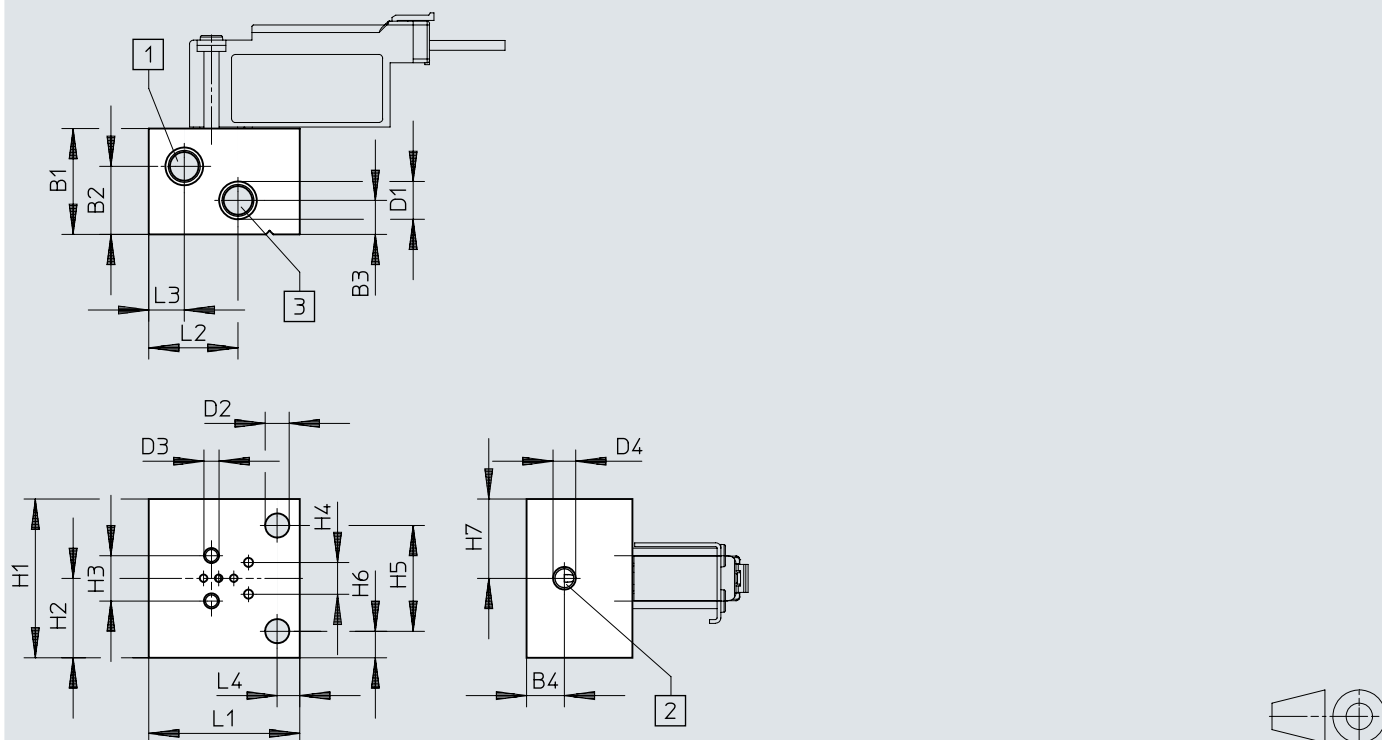
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D2 Ø	H6	H7
VOVK-...-1T1P-FB	9,4	6	5,9	2,5	0,5	4,2	1	13,5	5
VOVK-...-5T1P-FB									

	H8	H9	L1	L2	L3	L6	L8	L9	L10	L11
VOVK-...-1T1P-FB	11,5	0,8	28,6	20,3	3,8	0,5	4,9	2,9	1	19,1
VOVK-...-5T1P-FB										

Розміри

Розміри – 3'єднувальний блок одноклапанний

ph_global_static_text_a_d_h → www.festo.com



[1] Під'єднання 1

[2] Під'єднання 2

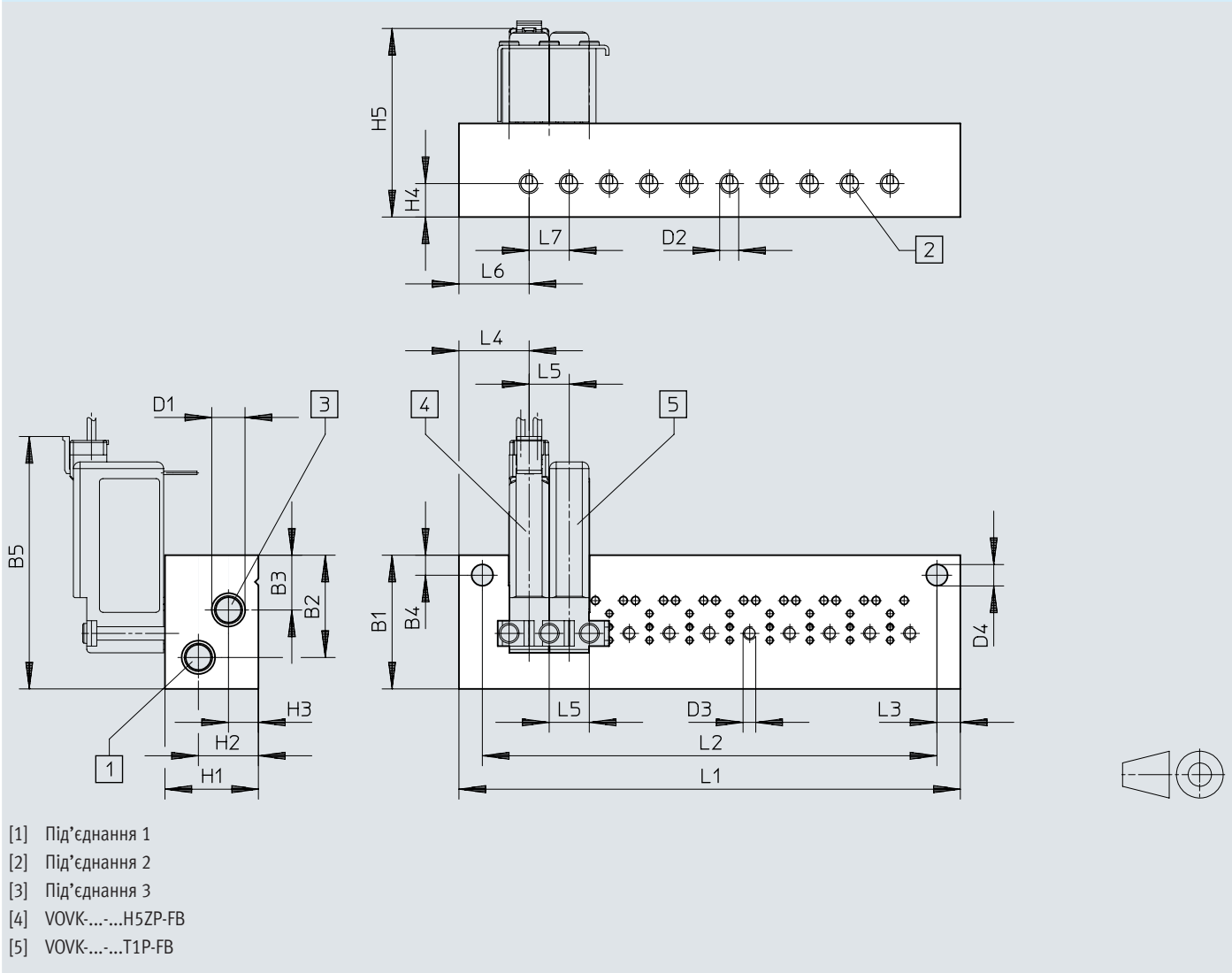
[3] Під'єднання 3

	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø	D3	D4	H1
VOVK-...-H5ZP-FB	14	9	4,5	5	M5x0,8	3,2	M2x0,4	M3x0,5	21
VABS-C12-6-B-M3									

	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4
VOVK-...-H5ZP-FB	10,5	6	4,2	14	3,5	10,5	20	11,8	4,7	3
VABS-C12-6-B-M3										

Розміри

Розміри – З'єднувальний блок для 10 клапанів Завантаження дані CAD → www.festo.com

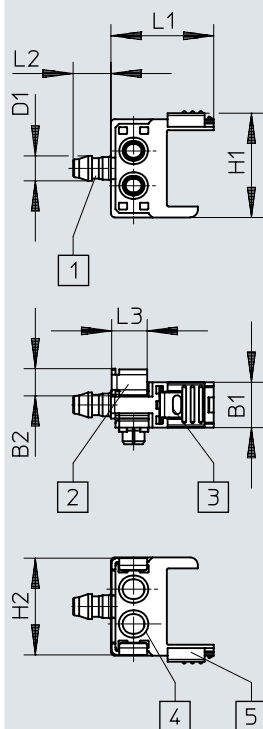


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4 Ø	H1
VABM-C12-...	20	15,3	8,2	3	37,8	M5x0,8	M3x0,5	M2x1,4	3,2	14

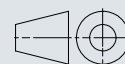
	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-C12-...	9	4,5	5	28,2	68	61	3,5	10,5	6	10,5	6

Розміри

Розміри – 3'єднувальна плита

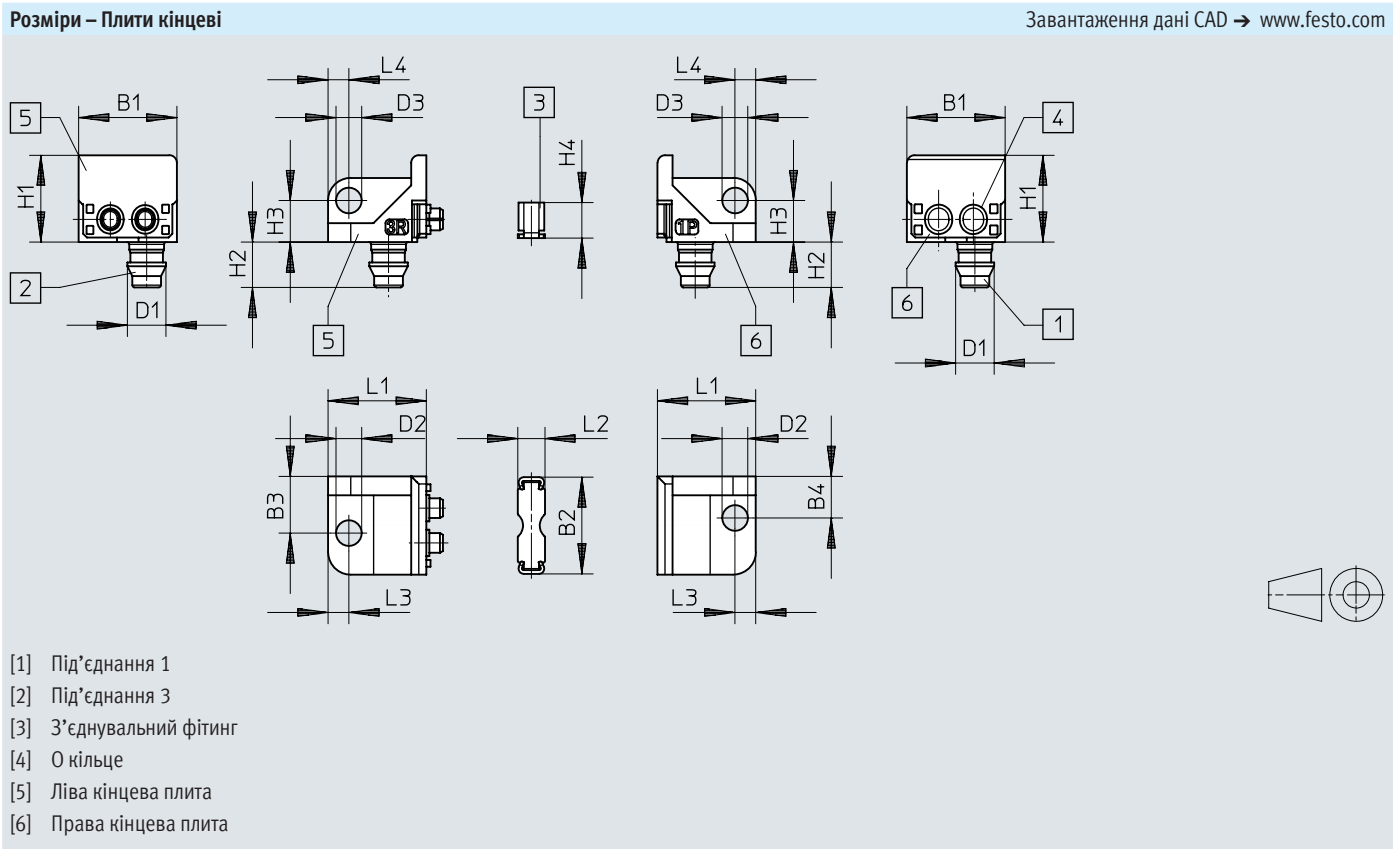
Завантаження дані CAD → www.festo.com

- [1] Під'єднання 2
- [2] 3'єднувальний фітинг
- [3] 3'єднувальний монтажний кронштейн
- [4] О кільце
- [5] Покриття



	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3
VABS-C12-6-S-B3	6	3,6	2,6	13,9	12,8	13,6	5	4,7
VABS-C12-6-S-B4	6	3,6	3,3	13,9	12,8	13,6	5	4,7

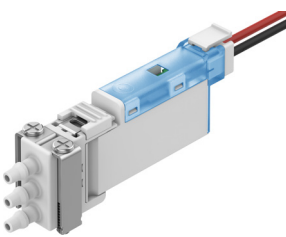
Розміри

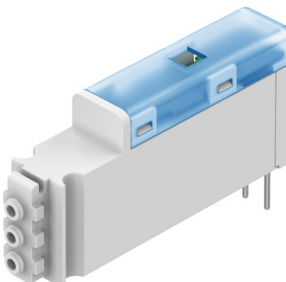


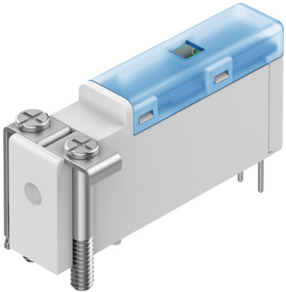
	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1
VABS-C12-6-S	13	12,8	7,5	5,5	5,1	3,4	3,4	11,5

	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VABS-C12-6-S	6	5,5	4,7	13	3,6	2,8	2,8

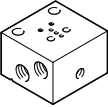
Дані для замовлення

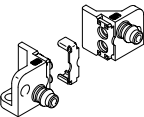
Оди́нарний клапан із заглушками				
	Но́мінальна робоча напруга	Електричне підключення	№ частини	Тип
	24 V DC	Схема підключення H5Z	8122783	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-B3.2F
			8122782	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-B3F
		Pin	8122785	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-B3.2F
			8122784	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-B3F
	12 V DC	Схема підключення H5Z	8122787	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-B3.2F
			8122786	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-B3F
		Pin	8122789	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-B3.2F
			8122788	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-B3F

Оди́нарний клапан з фланцем на лицьовій стороні				
	Но́мінальна робоча напруга	Електричне підключення	№ частини	Тип
	24 V DC	Схема підключення H5Z	8122779	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-FF
		Pin	8122778	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-FF
	12 V DC	Схема підключення H5Z	8122781	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-FF
		Pin	8122780	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-FF

Оди́нарний клапан з нижнім фланцевим з'єднанням				
	Но́мінальна робоча напруга	Електричне підключення	№ частини	Тип
	24 V DC	Схема підключення H5Z	8122775	VOVK-BT6-M32C-MN-1H5ZP-FB
		Pin	8122774	VOVK-BT6-M32C-MN-1T1P-FB
	12 V DC	Схема підключення H5Z	8122777	VOVK-BT6-M32C-MN-5H5ZP-FB
		Pin	8122776	VOVK-BT6-M32C-MN-5T1P-FB

Акcesуари

Блок підключення			
		№ частини	Тип
	одна клемна колодка	8122793	VABS-C12-6-B-M3
	На 10 клапанів	8122794	VABM-C12-6M-M5-M3-10

Блок під'єднання, комплект				
	Напрямок підключення		№ частини	Тип
	Збоку	З'єднувальний блок для шланга зовнішнім діаметром 4 мм	8122791	VABS-C12-6-S-B4
		З'єднувальний блок для шланга зовнішнім діаметром 3 мм	8122792	VABS-C12-6-S-B3
		Набір кінцевих пластин для шланга зовнішнім діаметром 6 мм	8122790	VABS-C12-6-S