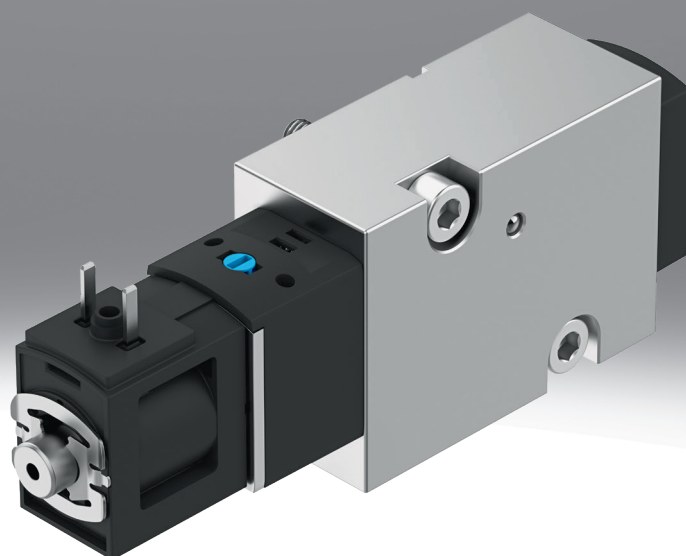


Електромагнітний пневморозподільник VSNC-G1/8

FESTO



Основні характеристики

Короткий огляд

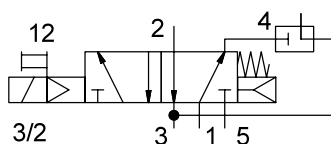
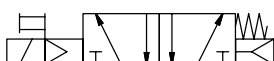
Клапан Namur VSNC розроблений для вимог переробної промисловості та автоматизації виробництва. Він може бути встановлений на всіх приводах G1/8 із шаблоном отворів NAMUR відповідно до VDI/VDE 3845. Ця серія є розширенням групи продуктів VSNC у вигляді котушки, яка є недорогою та меншою.

Функція:

Клапани VSNC - це пілотні клапани для поворотних і лінійних приводів одно- і двосторонньої дії зі схемою підключення згідно VDI/VDE 3845 типу DAPS, DFPD, DLP. При наявності відповідних аксесуарів, наприклад, комплекту для підключення, можливий також монтаж на приводах без інтерфейсу NAMUR, наприклад, на мембранних приводах. Механічна пружина (моностабільні клапани) забезпечує безпечне перемикання у вихідне положення у разі відключення електроенергії. Робочі порти 2 і 4 спроектовані відповідно до VDI/VDE 3845 NAMUR.

Додаткова функція

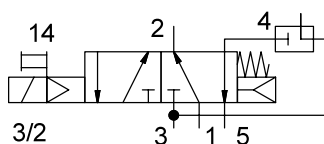
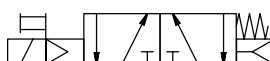
[] Без



VSNC-G1/8 має два основних положення для вибору в знеструмленому стані для кожної функції клапана (3/2 або 5/2 клапан). У «класичному» базовому положенні канал від 1 до 4 знаходиться під тиском, а канали 2-3 вентилуються (VSNC-...-FK-...). Для цього для додаткової функції необхідно вибрати функцію «БЕЗ».

Примітка: загалом 3/2-ходовий клапан із функцією розподільника має вбудовану систему повернення відпрацьованого повітря (вентиляція пружинної камери) і таким чином захищає пружинну камеру приводу від впливу навколишнього середовища.

[A] Під'єднання замінені



Іншим варіантом є конфігурація VSNC-FKA-..., де в базовій позиції тиск передається від 1 до 2 і вентиляція від 4 до 5 (з'єднання поміняні місцями). Це дає вам можливість завжди залишати орієнтацію клапана / кріплення клапана вашого неполноповоротного приводу незмінною, але змінювати напрямок обертання неполноповоротного приводу.

Код для замовлення

001	Серія		006	Режим скидання для моностабільних клапанів	
VSNC	Електромагнітний клапан VSNC		R	Змішана пневматична/механічна пружина	
002	Тип пневморозподільника для управління напрямком		007	Ручний дублер	
F	Клапан для пневмоострова		D	З ручним блокуванням	
003	Принцип побудови		008	Пневматичне під'єднання	
K	Поршнева накладка з ущільнювальним кільцем		G18	G1/8	
004	Додаткова функція		009	Номінальна робоча напруга	
	Без		1	24 V DC	
A	Під'єднання замінені		010	Електричне підключення	
005	Функція пневморозподільника		C1	Схема підключення, тип C, згідно з EN 175301-803	
M52	Пневморозподільник 5/2, моностабільний		011	Версія	
M32C	Пневморозподільник 3/2, нормально закритий		S	Основні функції	

Карта даних

Загальні технічні дані

Функція клапана	3/2 закритий моностабільний, 5/2 моностабільний
Ширина	25.5
Конструкція	Поршнева накладка з ущільнювальним кільцем
Спосіб ущільнення	М'який
Спосіб приведення в дію	електричний
Тип скидання	Пружина механічна, пневматична пружина
Тип контролю	Пілот
Допоміжне ручне керування	З блокуванням
Вихлопна функція	З можливістю дроселювання
Під'єднання вентиляційного отвору	Без каналу
Контроль подачі повітря	Внутрішнє
Тип кріплення	з наскрізним отвором
Положення монтажу	–
Стандартна номінальна витрата	400
Номінальна швидкість потоку за замовчуванням, повернення відпрацьованого повітря 4->3	100
b значення	0.3
Значення C	2.1
Пневматичний порт 1	G1/8
Пневматичне з'єднання 2	Схема підключення NAMUR
Пневматичний порт 3	G1/8
Пневматичне з'єднання 4	Схема підключення NAMUR
Пневматичне з'єднання 5	G1/8
Відповідає стандарту	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Вага продукту	220

Умови експлуатації та навколишнього середовища

Функція клапана	3/2 закритий моностабільний, 5/2 моностабільний
Робоче середовище	Стиснене повітря відповідно до ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Примітка щодо робочого/пілотного середовища	Можлива робота з мастилом (потрібно для подальшої експлуатації)
Робочий тиск	2.5 ... 8
Температура навколишнього середовища	-20 ... 50
Температура середовища	-20 ... 50
Клас корозійної стійкості (CRC) ¹⁾ <Position>	1 - низький опір корозії
Ступінь захисту	IP65

1) Додаткова інформація www.festo.com/x/topic/kbk

Електричні дані

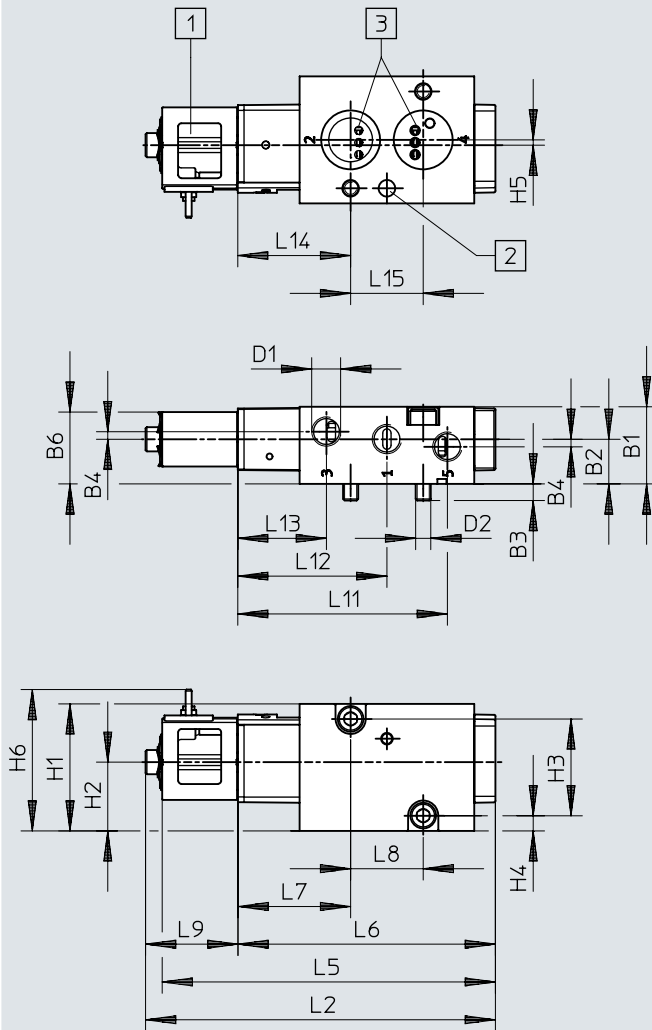
Функція клапана	3/2 закритий моностабільний, 5/2 моностабільний
Електричне підключення	Форма C
Характеристики котушки	–
Робочий цикл	100%
Час увімкнення	≤50
Час відключення	≤50

Матеріали

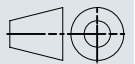
Абревіатура типу	VSNC
Матеріал корпусу	Кований алюмінієвий сплав
Матеріальні ущільнення	NBR
Матеріал гвинтів	високолегована нержавіюча сталь

Розміри

Розміри – 3/2 - 5/2 Клапан

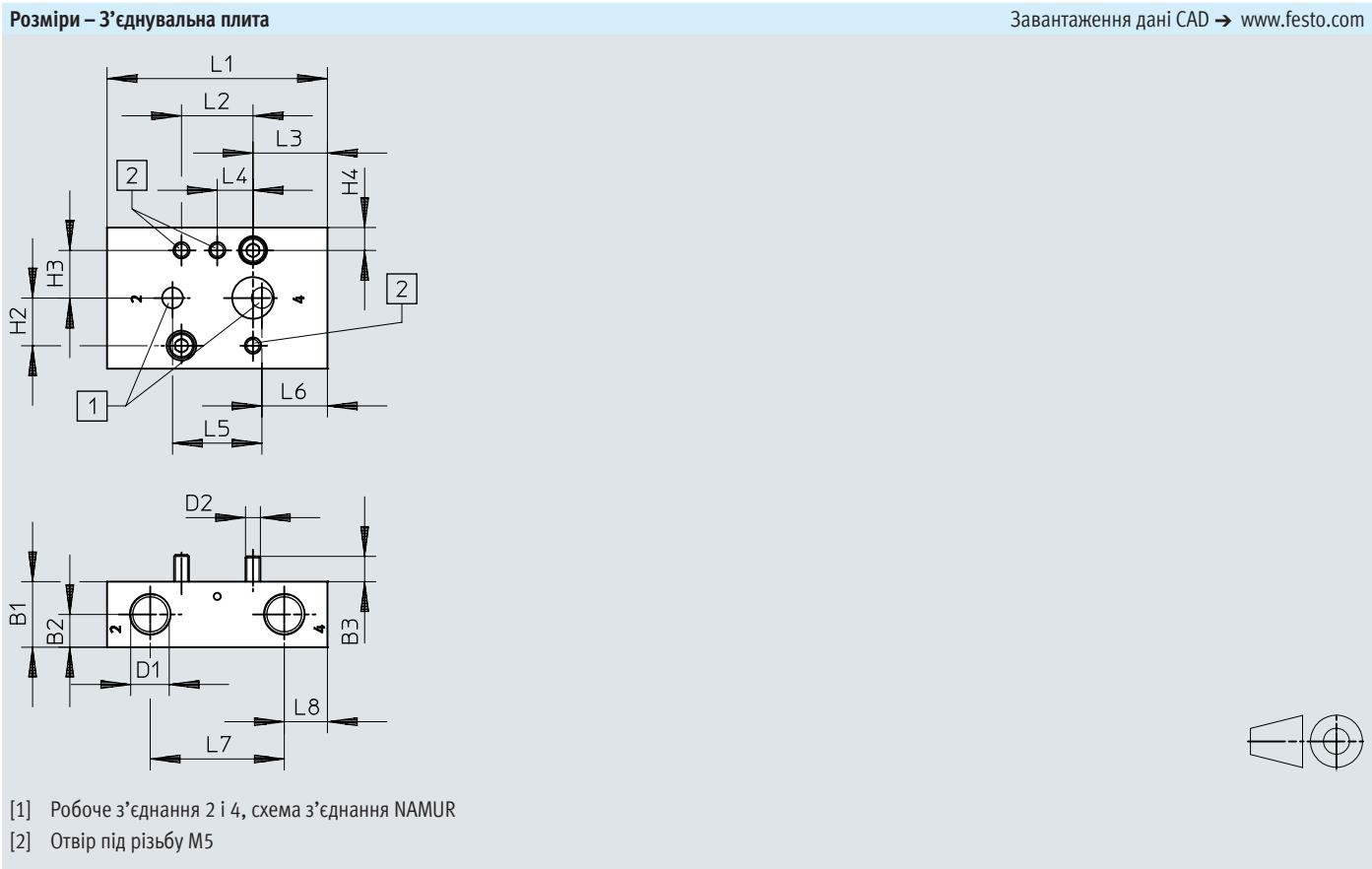
Завантаження дані CAD → www.festo.com

- [1] Електромагнітна котушка
 [2] Ø 5x4 згідно DIN 913-M5x10-45h
 [3] Робоче з'єднання 2 і 4, схема з'єднання NAMUR



	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-FK-M52-RD-G18-1C1-S	25,5	14,8	5,5	2,5	23,8	G1/8	M5	42	22,7	32	5	1,7
VSNC-FKA-M52-RD-G18-1C1-S												
VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S												
VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S												
	H6	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FK-M52-RD-G18-1C1-S	46,8	115,7	110,2	85,2	37,4	24	30,5	69,4	49,4	29,4	37,4	24
VSNC-FKA-M52-RD-G18-1C1-S												
VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S												
VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S												

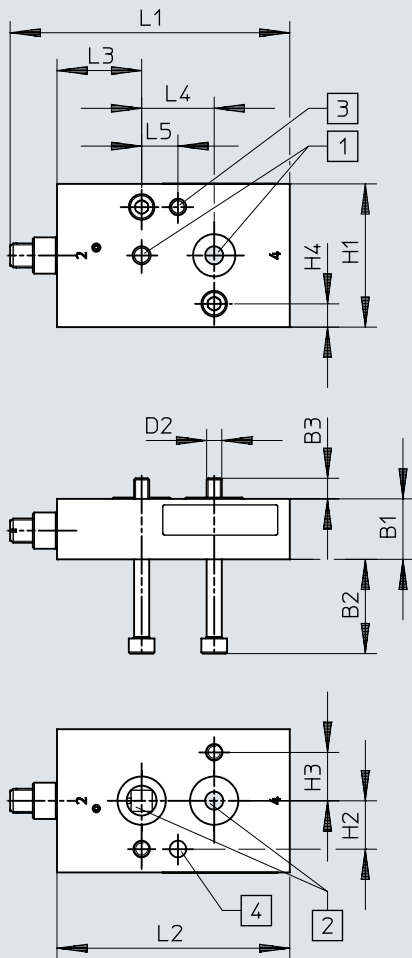
Розміри



	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VABS-B14-T-FG14	22	11	8,5	G1/4	M5	47,4	16	16	7,7	74	24	25	12	30	22	45	14,5
VABS-B14-T- FN14				1/4 NPT													

Розміри

Розміри – Плита живлення VABF...P1

Завантаження дані CAD → www.festo.com

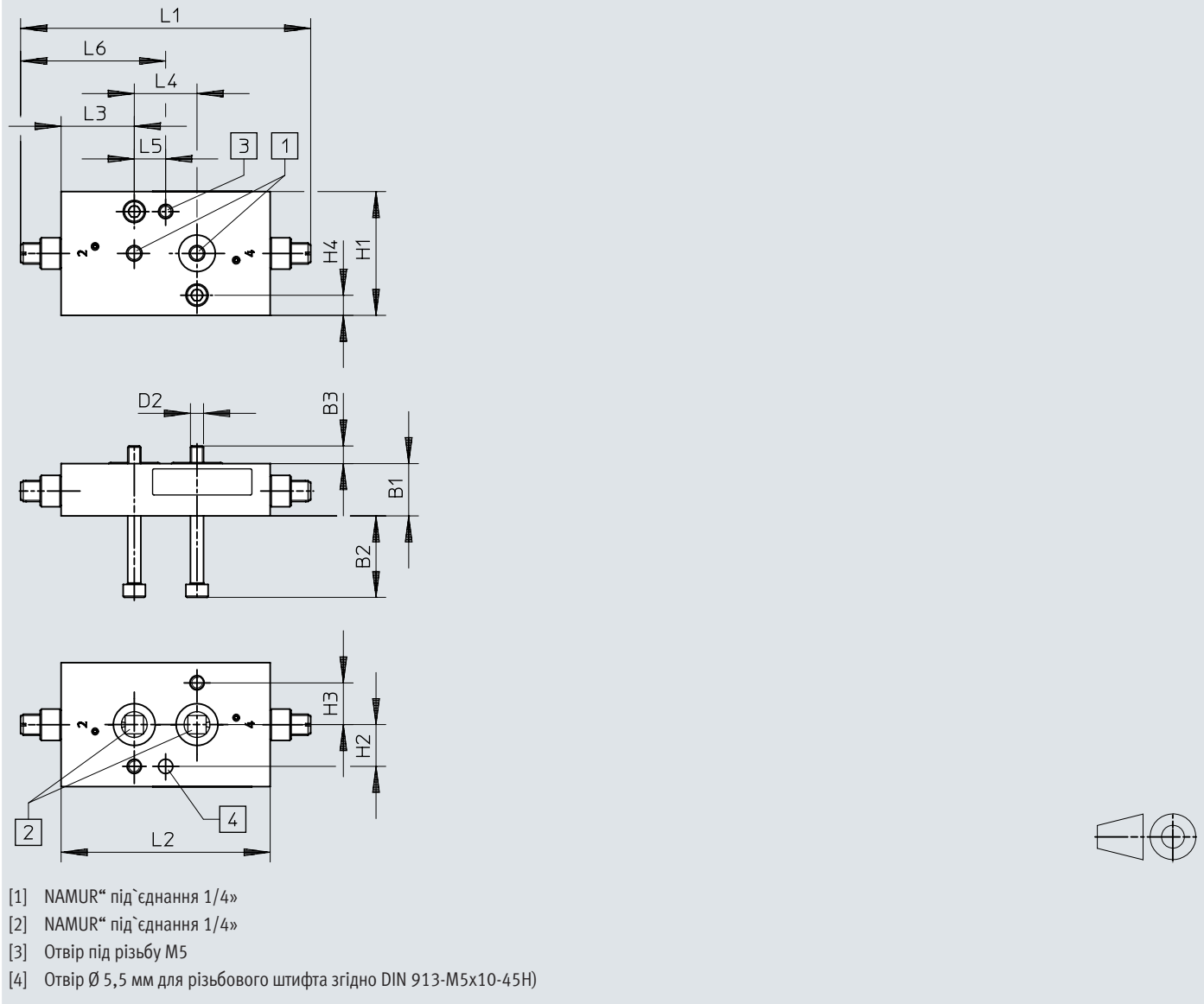
- [1] NAMUR“ під`єднання 1/4»
 [2] NAMUR“ під`єднання 1/4»
 [3] Отвір під різьбу M5
 [4] Отвір Ø 5,5 мм для різьбового штифта згідно DIN 913-M5x10-45H)

	B1	B2	B3	D2	H1	H2	H3	H4	L1		L2	L3	L4	L5
									min.	max.				
VABF-B14-F1B1P1-FF14	20	31,2	6,8	M5	47,4	16	16	7,7	86,5	92,5	77	28	24	12

Розміри

Розміри – Плита живлення VABF-...P2

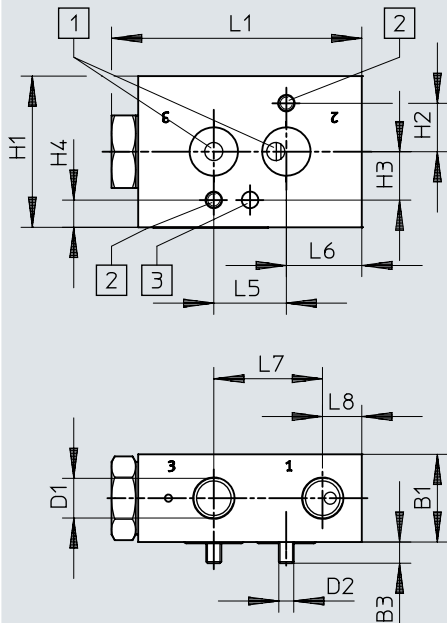
Завантаження дані CAD → www.festo.com



	B1	B2	B3	D2	H1	H2	H3	H4	L1		L2	L3	L4	L5	L6	
									min.	max.					min.	max.
VABF-B14-F1B1P2-FF14	20	31,2	6,8	M5	47,4	16	16	7,7	99	110	80	28	24	12	49,5	55,5

Розміри

Розміри – Плита вихлопу

Завантаження дані CAD → www.festo.com

[1] NAMUR“ під'єднання 1/4»

[2] Різьбовий отвір

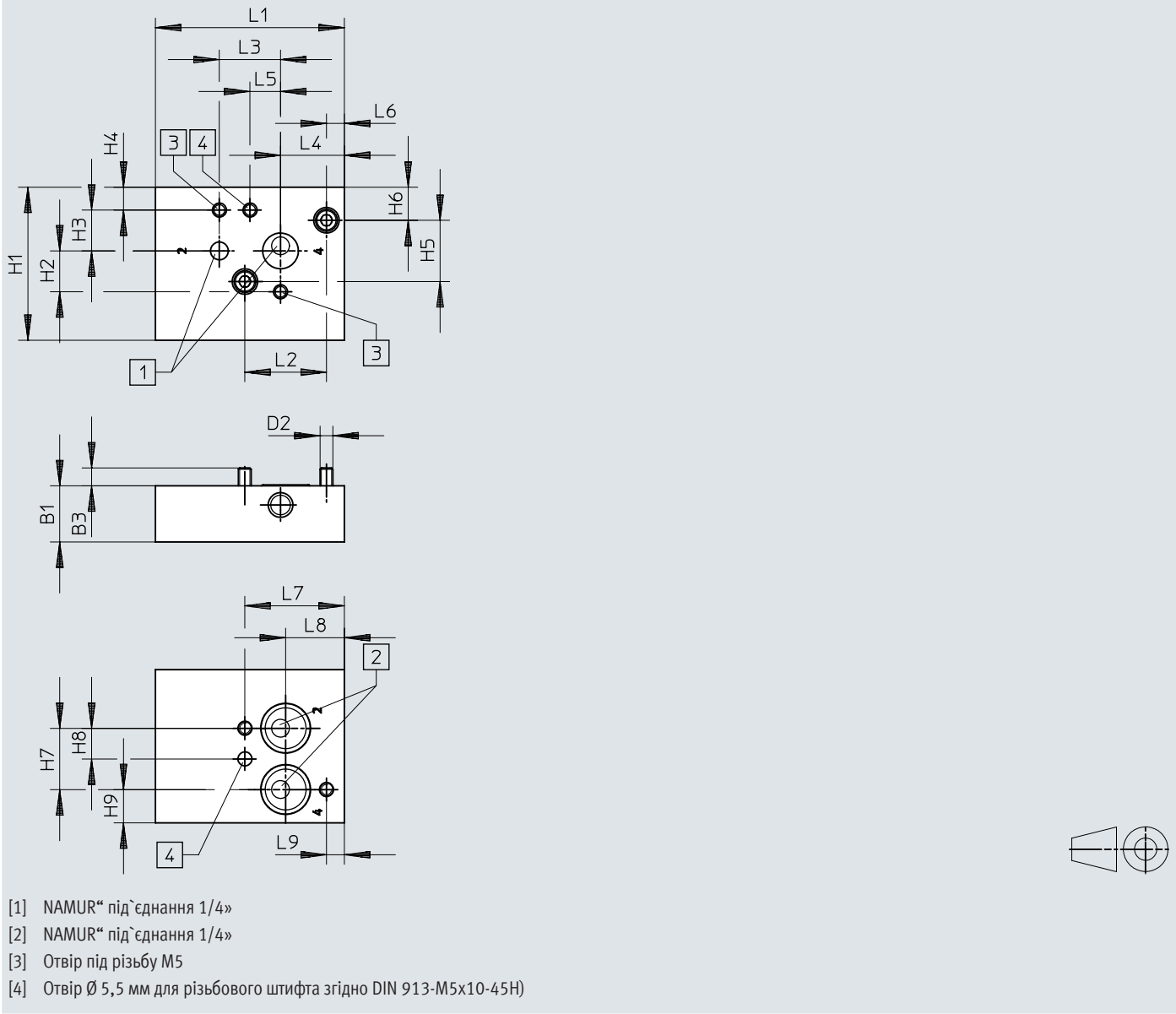
[3] Отвір Ø 5,5 мм для різьбового штифта згідно DIN 913-M5x10-45H)



	B1	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L5	L6	L7	L8
VABF-B14-M3-G14	29	7	G1/4	M5	50	16	16	9	82,8	24	25	36	13
VABF-B14-M3-N14			1/4 NPT										

Розміри

Розміри – Монтажна плита VABS-B14-90-FF14 Завантаження дані CAD → www.festo.com

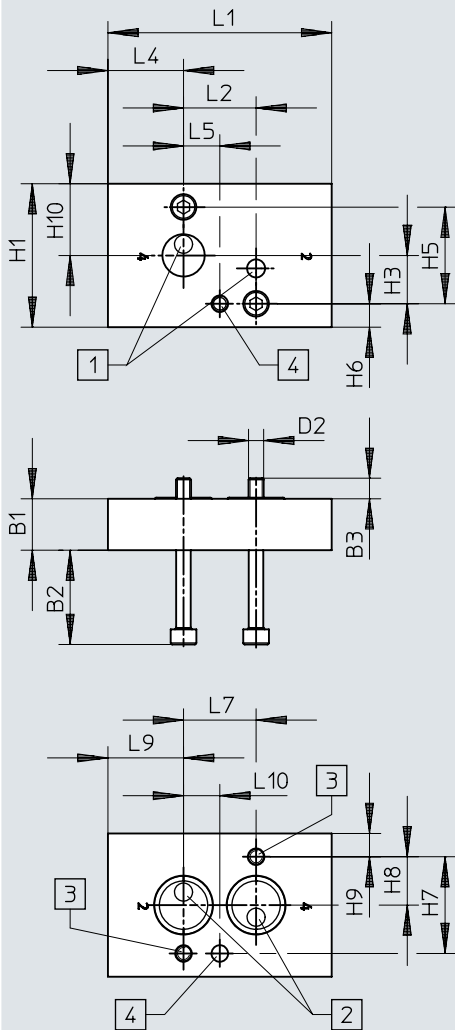


	B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABS-B14-90-FF14	22	7	M5	60	16	16	9	24	13	24	12

	H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABS-B14-90-FF14	13	74	32	24	25	12	7	39	23	7

Розміри

Розміри – Монтажна пластина VABS-B14-180-FF14

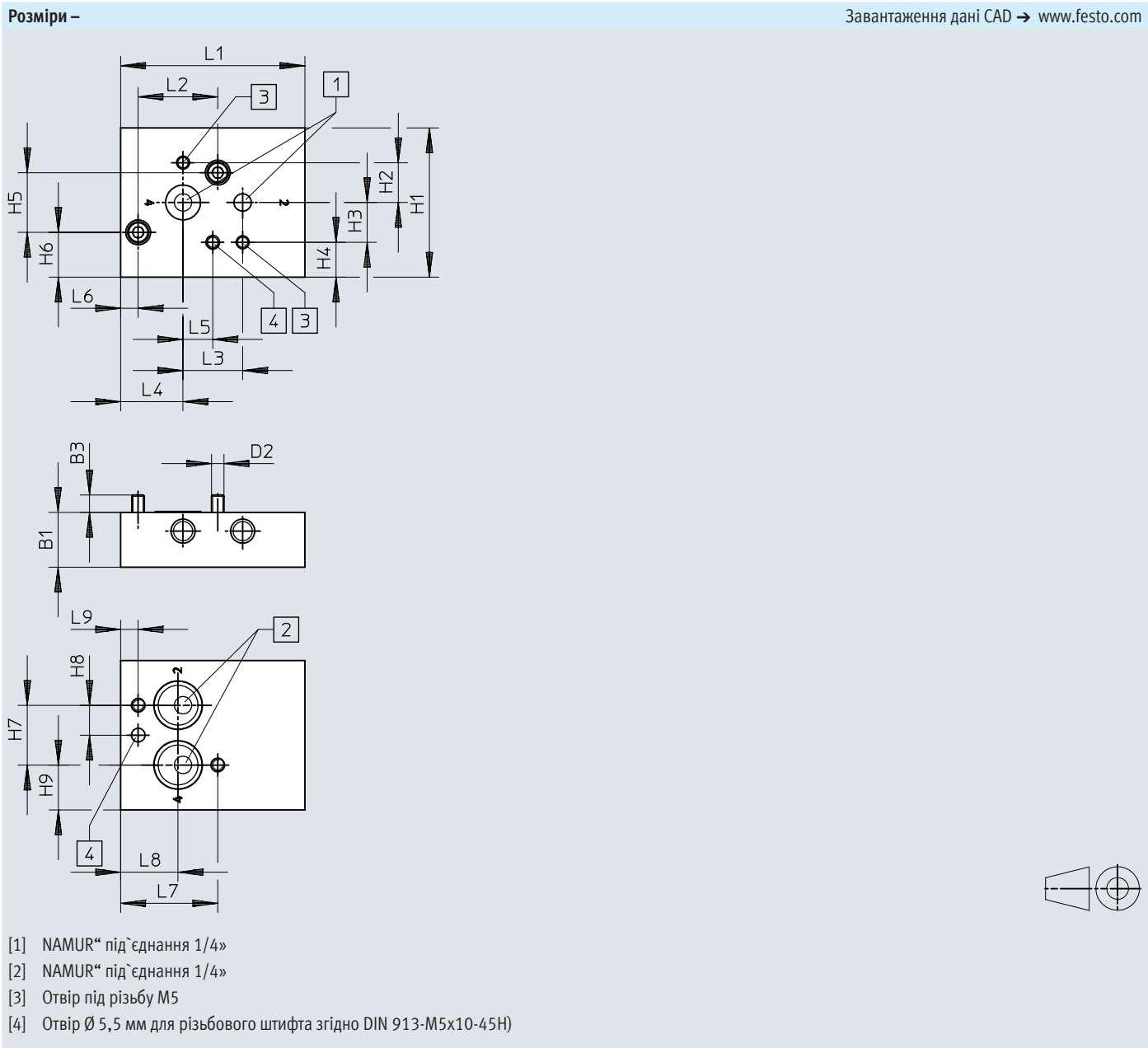
Завантаження дані CAD → www.festo.com

- [1] NAMUR“ під’єднання 1/4”
 [2] NAMUR“ під’єднання 1/4”
 [3] Отвір під різьбу M5
 [4] Отвір Ø 5,5 мм для різьбового штифта згідно DIN 913-M5x10-45H)



	B1	B2	B3	D2	H1	H3	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L4	L5	L7	L9	L10
VABS-B14-180-FF14	17	31,2	6,8	M5	47,4	16	32	7,7	32	16	7,7	23,7	74	24	25	12	24	25	12

Розміри

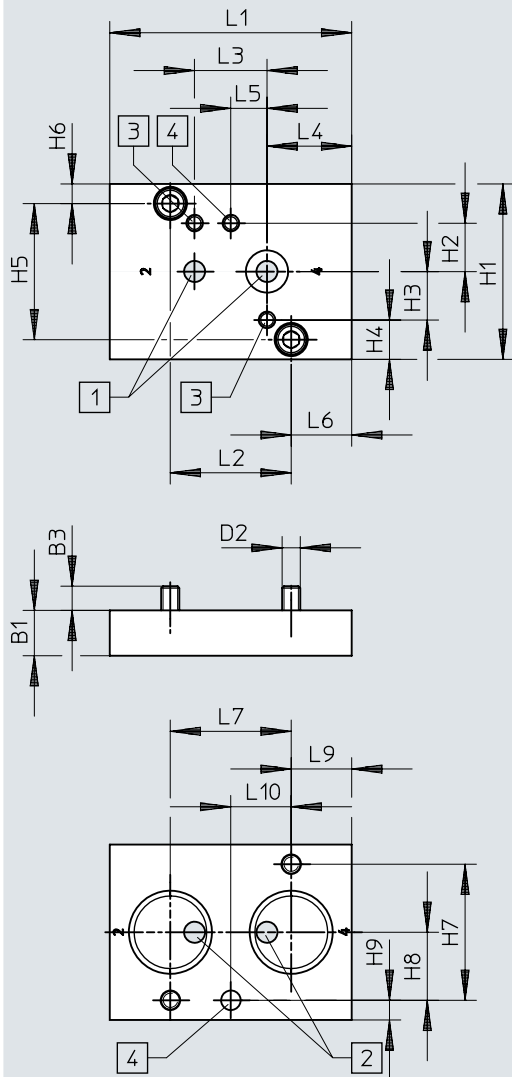


	B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABS-B14-270-FF14	22	7	M5	60	16	16	14	24	18	24	12

	H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABS-B14-270-FF14	18	74	32	24	25	12	7	39	23	7

Розміри

Розміри –

Завантаження дані CAD → www.festo.com

- [1] NAMUR“ під’єднання 1/4»
 [2] NAMUR“ під’єднання 1/2»
 [3] Отвір під різьбу M5
 [4] Отвір Ø 5,5 мм для різьбового штифта згідно DIN 913-M5x10-45H)

	B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABA-B14-FL12-FL14	15	8	M6	58	16	16	13	45	6,5	45	22,5

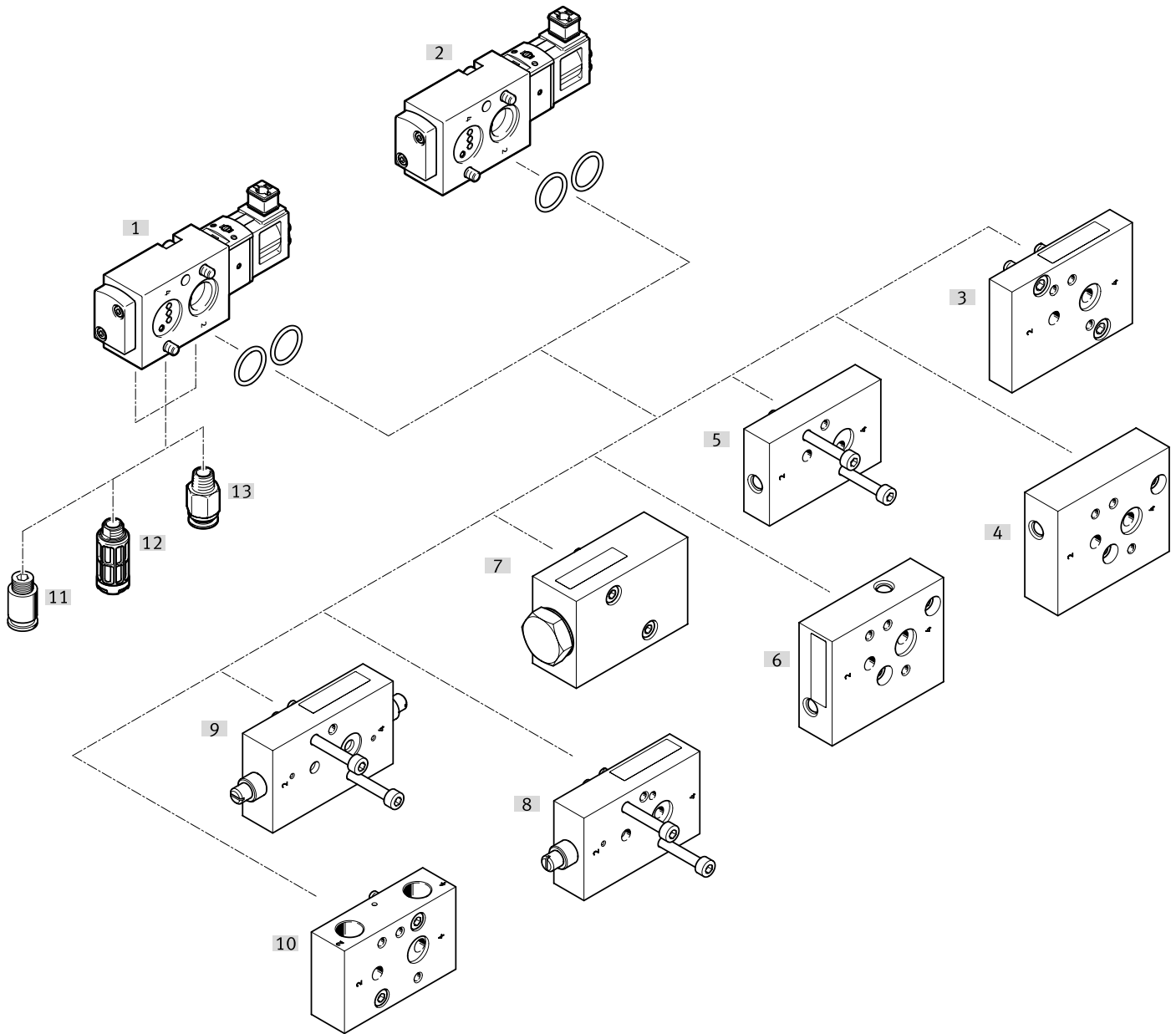
	H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L10
VABA-B14-FL12-FL14	6,5	80	40	24	28	12	20	40	20	20

Дані для замовлення

Дані для замовлення				
	Функція клапана	Ширина	№ частини	Тип
	3/2 закритий моностабільний	25.5	8166611	VSNC-FK-M32C-RD-G18-1C1-S
	5/2 моностабільний		8128473	VSNC-FKA-M52-RD-G18-1C1-S
			8128472	VSNC-FK-M52-RD-G18-1C1-S
	3/2 закритий моностабільний		8166612	VSNC-FKA-M32C-RD-G18-1C1-S

Огляд периферійних пристроїв

Огляд периферійних пристроїв VSNC-...-G1/8



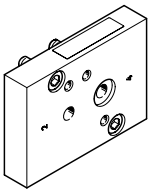
Аксессуары		→ Строчка/Internet
Тип/код замовлення	Опис	
[1] Пневморозподільник VSNC-...-M32C...	3/2 клапан, моностабільний, пластикова кришка, латунна анкерна трубка для керування приводами односторонньої чи подвійної дії	vsnc
[2] Пневморозподільник VSNC-...-M52...	5/2 моностабільний клапан, пластикова кришка, латунна анкерна трубка для керування приводами подвійної дії	vsnc
[3] Монтажна плита VABA-B14-FL12-FL14	Монтажна плита з підключенням NAMUR 1/2 і 1/4	17
[4] Монтажна плита VABS-B14-270-FF14	Перехідник Namur можна повертати на 270°. Також можливо встановити клапан 1/4» NAMUR на привід 1/2».	17
[5] Монтажна плита VABS-B14-180-FF14	Перехідник Namur можна повертати на 180°. Також можливо встановити клапан 1/4» NAMUR на привід 1/2».	17
[6] Монтажна плита VABS-B14-90-FF14	Плиту Namur можна повертати на 90°. Також можливо встановити клапан 1/4» NAMUR на привід 1/2».	17
[7] Вентиляційна кінцева плита VABF-B14-M3-...14	Відведення повітря з неповноповоротного приводу з підключенням Namur через пневмоострів або звичайний вбудований клапан G 1/4 або 1/4 NPT	17
[8] Дросельна плита (односторонньої дії) VABF-B14-F1B1P1-FF14	Регулювання витрати для неповноповоротних приводів односторонньої дії	18
[9] Дросельна заслінка (подвійної дії) VABF-B14-F1B1P2-FF14	Контроль витрати для неповноповоротних приводів подвійної дії	18

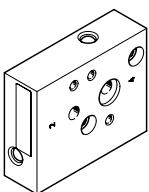
Огляд периферійних пристроїв

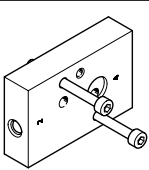
Акcesуари		→ Сторінка/Internet
Тип/код замовлення	Опис	
[10] З'єднувальна пластина VABS-B14-TF... 14	За допомогою з'єднувальної пластини можна використовувати клапан Natick як вбудований клапан із G1/4». І різьба NPT1/4».	18
[11] Фітинг цанговий QS	Для з'єднання шлангів стисненого повітря (із зовнішнім калібруванням)	18
[12] Глушник	-	19
[13] Захисна кришка	Захист IP65. Пружинна камера приводу захищена від попадання агресивного навколишнього повітря і води системою зворотного ходу.	19

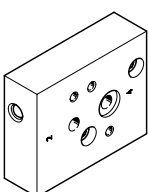
Акcesуари

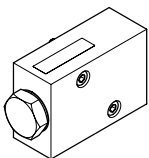
Монтажна плита VABA-B14-FL12-FL14

	Тип кріплення	Робочий тиск	Клас корозійної стійкості (CRC)	№ частини	Тип
	з наскрізним отвором	1.5 ... 10	2 - помірний вплив корозії	8098889	VABA-B14-FL12-FL14

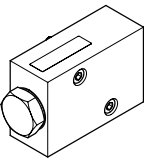
	Тип кріплення	Робочий тиск	Клас корозійної стійкості (CRC)	№ частини	Тип
	з наскрізним отвором	1.5 ... 10	2 - помірний вплив корозії	8098891	VABS-B14-270-FF14

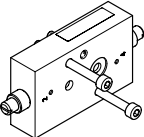
	Тип кріплення	Робочий тиск	Клас корозійної стійкості (CRC)	№ частини	Тип
	з наскрізним отвором	1.5 ... 10	2 - помірний вплив корозії	8099347	VABS-B14-180-FF14

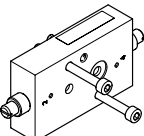
	Тип кріплення	Робочий тиск	Клас корозійної стійкості (CRC)	№ частини	Тип
	з наскрізним отвором	1.5 ... 10	2 - помірний вплив корозії	8098888	VABS-B14-90-FF14

	Тип кріплення	Робочий тиск	Клас корозійної стійкості (CRC)	№ частини	Тип
	з наскрізним отвором	1.5 ... 10	2 - помірний вплив корозії	8099627	VABF-B14-M3-N14

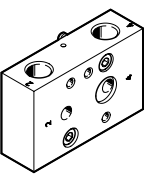
Акcesуари

	Тип кріплення	Робочий тиск	Клас корозійної стійкості (CRC)	№ частини	Тип
	з наскрізним отвором	1.5 ... 10	2 - помірний вплив корозії	8099350	VABF-B14-M3-G14

	Тип кріплення	Робочий тиск	Клас корозійної стійкості (CRC)	№ частини	Тип
	з наскрізним отвором	1.5 ... 10	2 - помірний вплив корозії	8098885	VABF-B14-F1B1P1-FF14

	Тип кріплення	Робочий тиск	Клас корозійної стійкості (CRC)	№ частини	Тип
	з наскрізним отвором	1.5 ... 10	2 - помірний вплив корозії	8098887	VABF-B14-F1B1P2-FF14

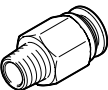
З'єднувальна плита VABS-B14-TF... 14

	Тип кріплення	Робочий тиск	Клас корозійної стійкості (CRC)	№ частини	Тип
	з наскрізним отвором	1.5 ... 10	2 - помірний вплив корозії	8099628	VABS-B14-T-FN14
				8098884	VABS-B14-T-FG14

Фітинг цанговий QS

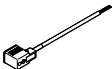
Швидкодіючий QS	Пневматичний порт 1	Пневматичне з'єднання 2	№ частини	Тип
	Зовнішня різьба G1/8		★ 132999	QS-G1/8-10-I
		для пневмотрубки зовн. Ø 4 мм	★ 186106	QS-G1/8-4-I
			★ 186095	QS-G1/8-4
		для пневмотрубки зовн. Ø 6 мм	★ 186107	QS-G1/8-6-I
			★ 186096	QS-G1/8-6
		для пневмотрубки зовн. Ø 8 мм	★ 186109	QS-G1/8-8-I
★ 186098	QS-G1/8-8			

Фітинг NPQE

	Пневматичний порт 1	Пневматичне з'єднання 2	№ частини	Тип
	Зовнішня різьба R1/8		8112916	NPQE-D-R18-Q10-P10

Акcesуари

Фітинг NPQE				
	Пневматичний порт 1	Пневматичне з'єднання 2	№ частини	Тип
	Зовнішня різьба R1/8	для пневмотрубки зовн. Ø 4 мм	8112913	NPQE-D-R18-Q4-P10
		для пневмотрубки зовн. Ø 6 мм	8112914	NPQE-D-R18-Q6-P10
		для пневмотрубки зовн. Ø 8 мм	8112915	NPQE-D-R18-Q8-P10
		Для шланга з зовнішнім Ø 12 мм	8112917	NPQE-D-R18-Q12-P10

З'єднувальний кабель NEBV						
	Склад кабелю	Номінальна робоча напруга постійного струму	Довжина кабелю	Вага продукту	№ частини	Тип
	2 x 0,75 мм²	24	2,5	120	8032623	NEBV-C1SW2L-P-K-2.5-N-LE2-S9
			5	230	8032626	NEBV-C1SW2L-P-K-5-N-LE2-S9
			10	440	8032627	NEBV-C1SW2L-P-K-10-N-LE2-S9
	3 x 0,5 мм²		2,5	125	8032628	NEBV-C1SW3-K-2.5-N-LE3-S9
			5	235	8032629	NEBV-C1SW3-K-5-N-LE3-S9

Пневматичне з'єднання		№ частини	Тип
	G1/8	★ 1206622	AMTE-M-H-G18
		★ 2307	U-1/8
		534222	U-1/8-50
		★ 1205860	AMTE-M-LH-G18
		3670	U-1/8-I
		6841	U-1/8-B
		★ 161419	UC-1/8

Захисна кришка			
	Матеріал кришки	№ частини	Тип
	POM	8049538	VAMC-B10-20-CH2-S