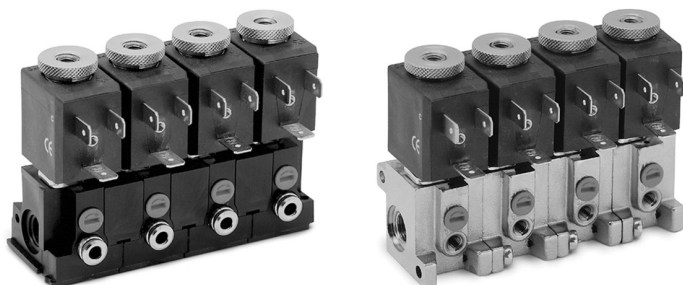


Розподільники з електромагнітним керуванням прямої дії. Серія А

2/2 і 3/2 лін./поз., нормально закриті (Н.З.) та нормально відкриті (Н.В.)

РОЗПОДІЛЬНИКИ СЕРІЯ А



- » Моностабільні, бістабільні (при використанні котушки з пам'яттю)
- » Приєднання: M5, G1/8, R1/8, швидкороз'ємне з'єднання \varnothing 4 мм

Електромагніт (солєноїд) виконаний у вигляді окремої котушки, яка може бути легко демонтована без застосування інструментів і без пневматичного відключення клапану. Дана Серія може використовуватися із різними типами котушок, які повністю взаємозамінні з точки зору монтажу. Вибір кожної окремої котушки визначає споживання електроенергії і комутований тиск.

Електропневматичні розподільники прямої дії Серії А можуть працювати на повітрі як з розпилим мастилом, так і без. Вони постачаються 2/2 і 3/2 лін./поз. нормально закриті (Н.З.) або нормально відкриті (Н.В.). Також вони можуть мати різноманітне виконання корпусу – з різьбовими отворами для підключення трубопроводів і приточного виконання – для найбільш повного охоплення всіх випадків застосування

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип розподільника	2/2 Н.З. - 3/2 Н.З. - 2/2 Н.В. - 3/2 Н.В.
Дія	прямої дії, клапанного типу
Пневматичне приєднання	різьби: M5, G1/8, R1/8; фітинг \varnothing 4; приєднання відповідно до CNOMO
Умовний прохід	1,5 ÷ 2,5 мм
Номінальні витрати	40 ÷ 130 Нл/хв (при тиску в 6 бар і ΔP 1 бар)
kv (л/хв)	0,62 ÷ 2,0
Робочий тиск	-0,9 ÷ 15 бар
Робоча температура	0 ÷ 60°C (при сухом повітрі -20°C)
Робоче середовище	очищене повітря без необхідності маслорозпилення відповідно до ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Потребує встановлення відцентрового фільтру 25 мкм, для забезпечення класу очищення повітря за стандартом ISO 8573-1:2010 [7:8:4]. Інертні гази, підходить для використання з киснем, виконання OX1.
Час спрацьовування	вкл. <15 мс - викл. <25 мс
Ручне дублювання	див. таблицю
Монтаж	у будь-якому положенні

МАТЕРІАЛИ

Зовнішні елементи	нікельована латунь – PBT технополімер
Ущільнення	HNBR, FKM
Внутрішні елементи	неіржавна сталь

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напруга	12 ... 110 V DC - 24 ... 380 V AC 50/60 Hz
Допустимий діапазон напруги	$\pm 10\%$ (DC) / $-15\% \div +10\%$ (AC)
Потужність споживання	3 ... 5 W (DC) / 3,5 ... 7 VA (AC)
Робочий цикл	100% безперервний режим роботи
Електричне підключення	роз'єм відповідно до DIN EN 175 301-803-B
Клас захисту	IP65 з роз'ємом

Спеціальні виконання за запитом

КОДУВАННЯ

A	3	3	1	-	0	C	2	-	U7	7
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------

A	СЕРІЯ																																
3	<p>КОНСТРУКЦІЯ КОРПУСУ: 1 = приточне виконання (24x24 мм), монтаж у будь-якому положенні 2 = приточне виконання (24x24 мм), монтаж в одному положенні 3 = різьбовий корпус 4 = різьбовий корпус із швидким вихлопом 5 = приточне виконання відповідно до ISO стандарту, фіксоване 6 = приточне виконання (16 x 16 мм), монтаж в будь-якому кутовому положенні A = одномісна плита B = 2-хмісна плита C = 3-хмісна плита D = 4-хмісна плита E = 5-тимісна плита F = 6-тимісна плита G = 7-тимісна плита H = 8-тимісна плита K = 9-тимісна плита L = 10-тимісна плита M = 11-тимісна плита N = 12-тимісна плита P = 13-тимісна плита R = 14-тимісна плита S = 15-тимісна плита</p>																																
3	<p>КІЛЬКІСТЬ ЛІНІЙ: 2 = 2 лінії 3 = 3 лінії</p>																																
1	<p>ФУНКЦІЇ: 1 = Н.З. 2 = Н.В. (подача тиску здійснюється через отвір пілотної частини над катушкою) 3 = Н.В. (подача тиску здійснюється через з'єднувальний отвір в корпусі)</p>																																
0	<p>ПРИЄДНАННЯ:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>M5</td> <td>M5</td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>G1/8</td> <td>G1/8</td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>M5</td> <td>R1/8</td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>M5</td> <td>R1/8</td> <td>M5 (ручне дублювання)</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>поворотний</td> <td></td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>фіксований</td> <td></td> <td>M5</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>G1/8</td> <td>картридж \varnothing 4</td> <td>M5</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	0	M5	M5	M5	1	G1/8	G1/8	M5	3	M5	R1/8	M5	4	M5	R1/8	M5 (ручне дублювання)	A	поворотний		M5	B	фіксований		M5	C	G1/8	картридж \varnothing 4	M5
	1	2	3																														
0	M5	M5	M5																														
1	G1/8	G1/8	M5																														
3	M5	R1/8	M5																														
4	M5	R1/8	M5 (ручне дублювання)																														
A	поворотний		M5																														
B	фіксований		M5																														
C	G1/8	картридж \varnothing 4	M5																														
C	<p>УМОВНИЙ ПРОХІД: C = \varnothing 1,5 мм D = \varnothing 2 мм E = \varnothing 2,5 мм</p>																																
2	<p>МАТЕРІАЛ КОРПУСУ: 2 = нікельована латунь 3 = технополімер</p>																																
U7	<p>ГЕРМЕТИЗУЮЧИЙ МАТЕРІАЛ / РОЗМІРИ СОЛЕНОЇДА: A8 = PPS / 30x30 G7 = PA / 22x22 G8 = PA / 30x30 (тільки 24 V DC) G9 = PA / 22x58 H8 = PA 6 V0 / 30x30 U7 = PET / 22x22</p>																																
7	<p>НАПРУГА СОЛЕНОЇДА: див. розділ 2.35</p>																																

ВИБІР СОЛЕНОЇДА ДЛЯ РОЗПОДІЛЬНИКА

Функція 2/2 лін./поз. розподільника: для використання на вакуумі, вакуум подати на вхід "2".
 Функція 3/2 лін./поз. розподільника: для використання на вакуумі, вакуум подати на вхід "1".
 При використанні котушки G90 (2/2 Н.В.) зв'язатися з Технічним відділом.

Мод.	Робочий тиск, мін. - макс. (бар)	
	Соленоїд 3 W DC	Соленоїд 4-5 W DC
2/2 лін./поз., Н.З.		
A321-0C2	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15
A321-1C2	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15
A321-1D2	- 0,9 ÷ 4	- 0,9 ÷ 9
A321-1E2	- 0,9 ÷ 1	- 0,9 ÷ 6
2/2 лін./поз., Н.В.		
A322-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A322-1C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
3/2 лін./поз., Н.З.		
A331-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-1C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-3C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-4C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A431-1C2	2 ÷ 10	2 ÷ 10
A531-BC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A631-AC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-0C3	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
AA31-CC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-CC3	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
3/2 лін./поз., Н.В.		
A332-0C2	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
A332-1C2	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
A333-0C2	- 0,9 ÷ 7	-
A333-1C2	- 0,9 ÷ 7	-
AA33-0C2	- 0,9 ÷ 7	-
AA33-0C3	- 0,9 ÷ 7	-
AA33-CC3	- 0,9 ÷ 7	-

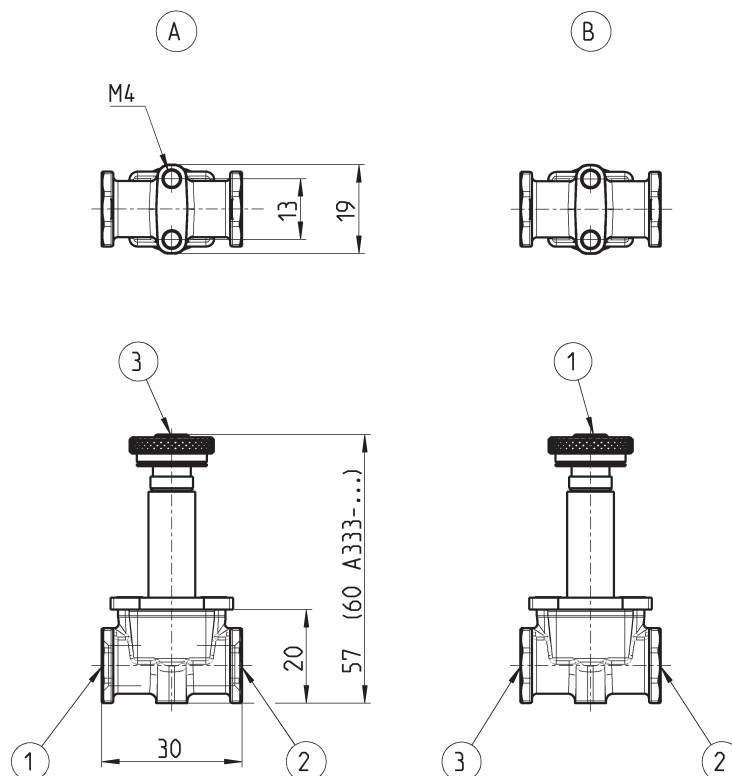
РЕМКОМПЛЕКТИ

Мод.	Кодування ремкомплекту	Склад ремкомплекту
A321-0C2 A321-1C2 A321-1D2 A321-1E2	KW-A321	Плунжер – 1 шт.
A322-0C2 A322-1C2 A331-0C2 A331-1C2 A331-3C2 A331-4C2 A431-1C2 A531-BC2 A631-AC2 AA31-0C2 AA31-0C3 AA31-CC2 AA31-CC3 A131-AC2 A231-BC2	KW-A131	Плунжер – 1 шт. Гільза – 1 шт.
A332-0C2 A332-1C2 A333-0C2 A333-1C2 AA33-0C2 AA33-0C3 AA33-CC2 AA33-CC3	-	-

2/2 і 3/2 лін./поз. розподільник Мод. А32... і Мод. А33...

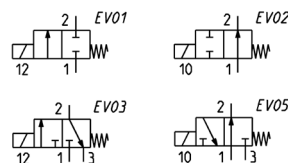


Розподільники для індивідуального монтажу, можуть бути Н.З. і Н.В.
 Приєднання G1/8 або M5, у той час як вихлоп (3) завжди M5.
 Для 3/2 Н.З. клапанів підведення повітря 1 здійснюється через отвір в корпусі (рис.А).
 Для 3/2 Н.В. клапанів підведення повітря 1 здійснюється через отвір M5 в пілотній частині над соленоїдом (рис.В).



* Необхідний вибір котушки.

** Для Н.В. розподільників з підведенням повітря через отвір в корпусі необхідно використовувати соленоїди моделей U771, U7K1, G771, G7K1.

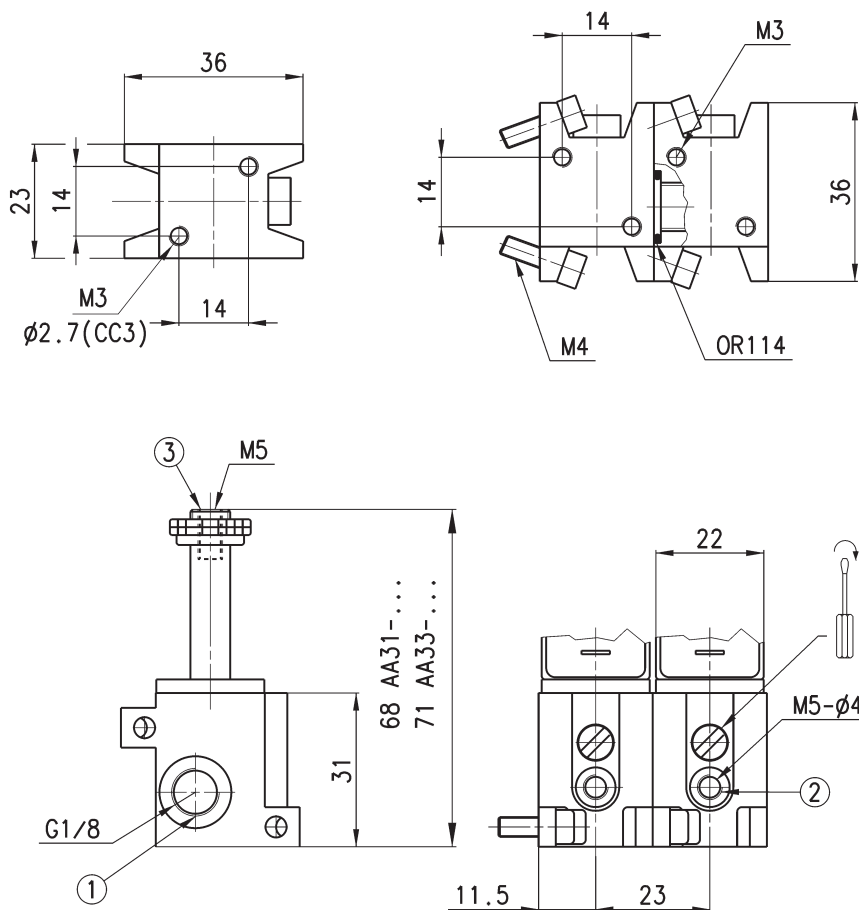


Мод.	Канал 1	Канал 2	Канал 3	Функція	Умовний прохід, мм	Витрати Q _p , Нл/хв	Символ
A321-0C2-*	M5	M5	-	2/2 Н.З.	1,5	50	EV01
A321-1C2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 Н.З.	1,5	55	EV01
A321-1D2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 Н.З.	2	100	EV01
A321-1E2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 Н.З.	2,5	130	EV01
A322-0C2-*	M5	M5	-	2/2 Н.В.	1,8	70	EV02
A322-1C2-*	G1/8	M5	-	2/2 Н.В.	1,8	80	EV02
A331-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 Н.З.	1,5	50	EV03
A331-1C2-*	G1/8	G1/8	M5	3/2 Н.З.	1,5	60	EV03
A332-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 Н.В.	1,5	55	EV05
A332-1C2-*	M5	G1/8	G1/8	3/2 Н.В.	1,5	50	EV05
A333-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 Н.В.**	1,5	60	EV05
A333-1C2-*	G1/8	G1/8	M5	3/2 Н.В.**	1,5	60	EV05

3/2 лін./поз. Н.З. розподільник Мод. AA31... - AA33...

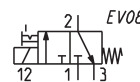
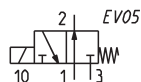


Розподільники для групового монтажу з присіднанням G1/8 для магістрального тиску, виходом M5 або цанговим з'єднанням $\varnothing 4$ мм. Клапани забезпечені ручним дублюванням із захистом від випадкового включення. Можуть бути моно- і бістабільні. Постачаються з круглим ущільнюючим кільцем і гвинтами.



* Необхідний вибір катушки

** Для Н.В. розподільників з підведенням повітря через отвір в корпусі необхідно використовувати соленоїди моделей U771, U7K1, G771, G7K1.

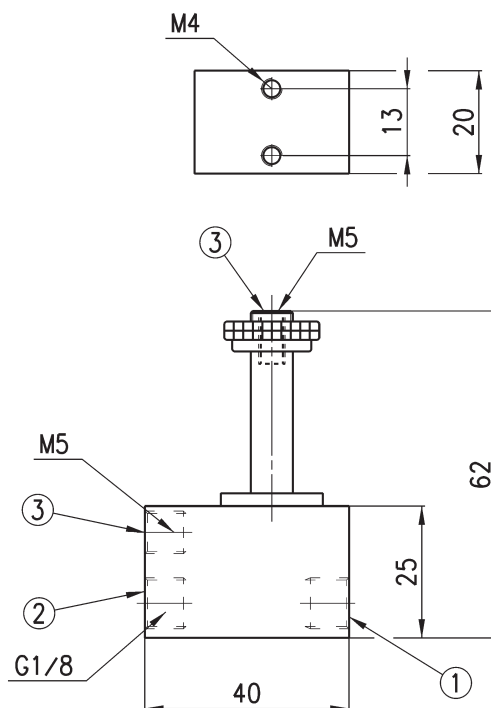
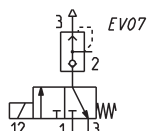


Мод.	Різьба, вх. / вих.	Функція	Умовний прохід, мм	Ручне дублювання	Витрати Q _p , Нл/хв	Символ
AA31-0C2-*	G1/8 M5	3/2 Н.З.	1,5	+	55	EV08
AA31-CC2-*	G1/8 04	3/2 Н.З.	1,5	+	55	EV08
AA31-0C3-*	G1/8 M5	3/2 Н.З.	1,5	+	55	EV08
AA33-0C2-*	G1/8 M5	3/2 Н.В.**	1,5	-	55	EV05
AA33-CC2-*	G1/8 04	3/2 Н.В.**	1,5	-	55	EV05
AA33-0C3-*	G1/8 M5	3/2 Н.В.**	1,5	-	65	EV05
AA31-CC3-*	G1/8 04	3/2 Н.З.	1,5	+	55	EV08
AA33-CC3-*	G1/8 04	3/2 Н.В.**	1,5	-	65	EV05

3/2 лін./поз. Н.З. розподільник Мод. А43...



Розподільник з різьбою G1/8, з вбудованим клапаном швидкого вихлопу. Підходить для подачі пневматичного живлення невеликих односторонніх циліндрів і заповнення ємностей.



* необхідний вибір котушки

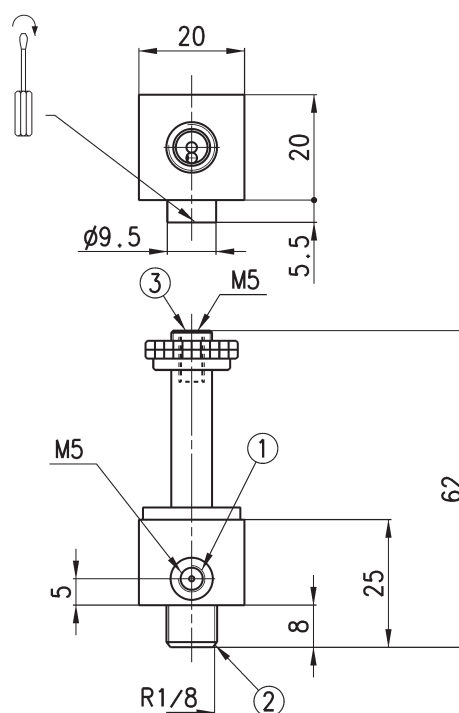
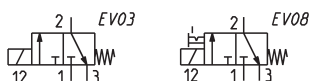
Мод.	Різьба вх. / вих.	Функція	Умовний прохід, мм	Витрати Q _n , Нл/хв
A431-1C2-*	G1/8 / M5	3/2 Н.З.	1,5	50

3/2 лін./поз. Н.З. розподільник Мод. А33...



Розподільник розроблений для 2-х двох важливих застосувань: для запуску односторонніх мініциліндрів і приведення у дію пневматичних клапанів з дуже низьким тиском.

Вихід клапана являє собою гвинт з різьбою G1/8, вхід - різьбовий отвір M5.



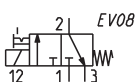
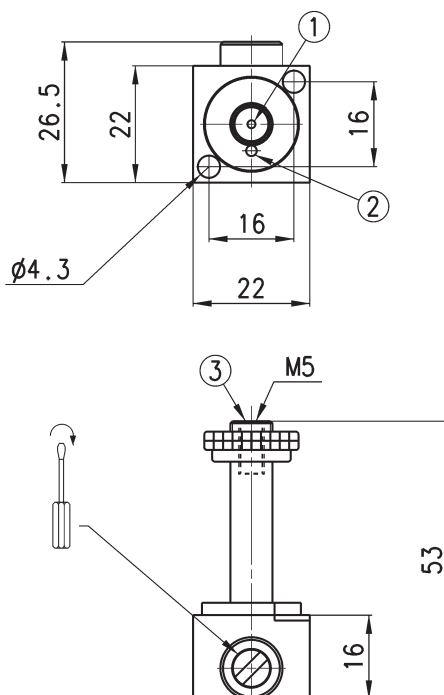
* = необхідний вибір котушки

Мод.	Різьба вх. / вих.	Функція	Умовний прохід, мм	Ручне дублювання	Витрати Q _n , Нл/хв	Символ
A331-3C2-*	M5 / R1/8	3/2 Н.З.	1,5	-	55	EV03
A331-4C2-*	M5 / R1/8	3/2 Н.З.	1,5	+	55	EV08

3/2 лін./поз. Н.З. розподільник Мод. А63...



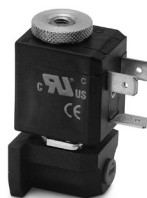
Розподільник з приточною поверхнею для приєднання за допомогою 2-х гвинтів до виконавчого механізму. Має ручне дублювання. Герметичність забезпечується двома ущільнюючими кільцями.



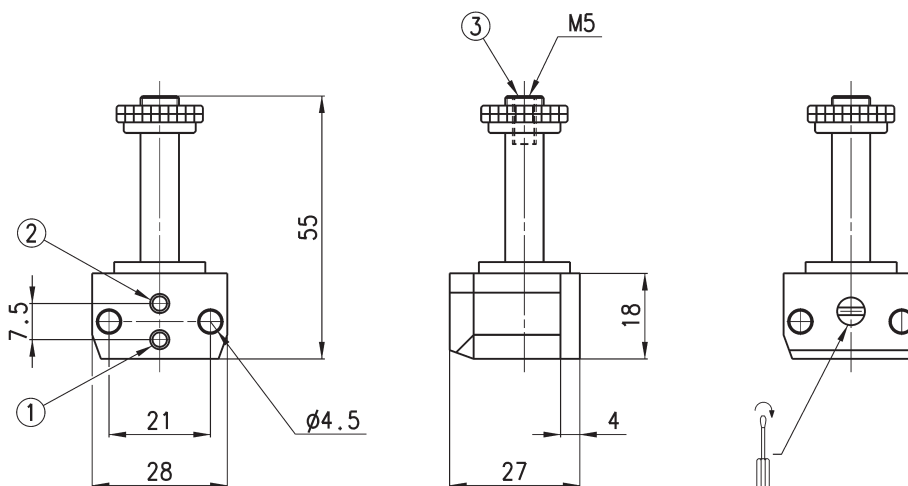
* необхідний вибір котушки

Мод.	Приєднання	Функція	Умовний прохід, мм	Витрати Qn, Нл/хв
A631-AC2-*	приточна частина	3/2 Н.З.	1,5	40

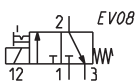
3/2 лін./поз. Н.З. розподільник Мод. А53...



Розподільник з приточною приєднувальною частиною оберненою на 90° відносно вісі сердечника. Приєднання відповідно до ISO. Має ручне дублювання.



Корпус – технополімер.



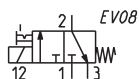
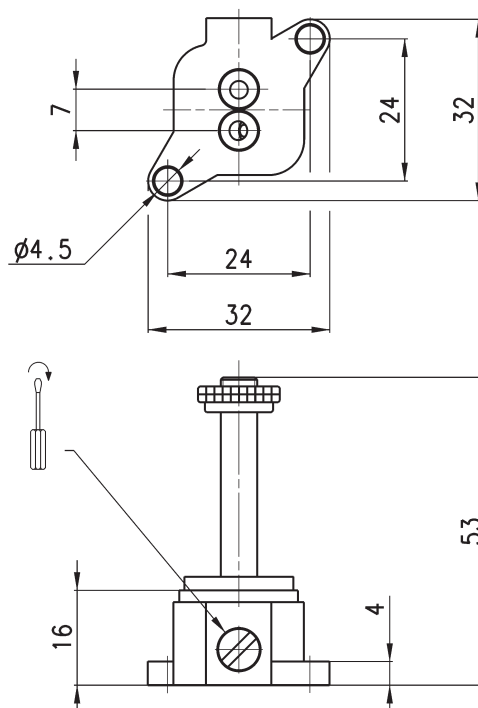
* = необхідний вибір котушки

Мод.	Приєднання	Функція	Умовний прохід, мм	Витрати Qn, Нл/хв
A531-BC2-*	приточна частина	3/2 Н.З.	1,5	40

3/2 лін./поз. Н.З. розподільник Мод. A231... з приточною поверхнею



Має ручне дублювання і може бути як моностабільним, так і виконувати функцію бістабільного.



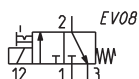
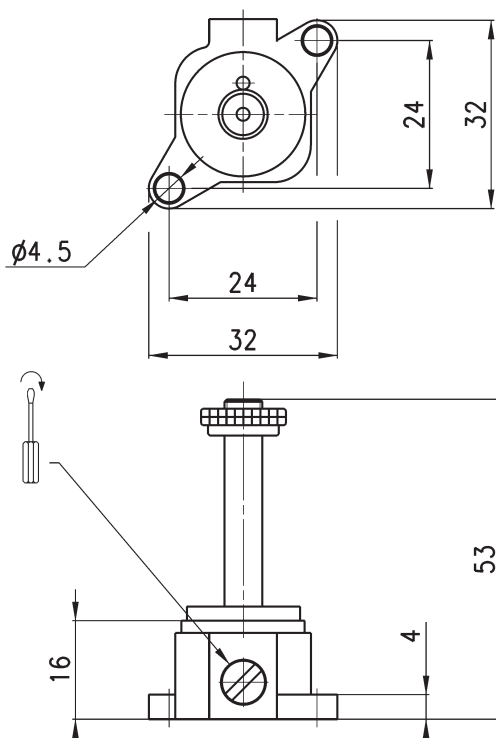
* = необхідний вибір котушки

Мод.	Приєднання	Функція	Умовний прохід, мм	Витрати Qp, Нл/хв
A231-BC2-*	приточна частина	3/2 Н.З.	1,5	70

3/2 лін./поз. Н.З. розподільник Мод. A131... з приточною поверхнею



Розподільник з приточною приєднувальною частиною оберненою на 90° відносно вісі сердечника. Має ручне дублювання і може бути як моностабільним, так і виконувати функцію бістабільного.



* = необхідний вибір котушки

Мод.	Приєднання	Функція	Умовний прохід, мм	Витрати Qp, Нл/хв
A131-AC2-*	приточна частина	3/2 Н.З.	1,5	70