



## Технічний опис

# Сідельні регулювальні клапани VS2

### Загальні дані



Сідельні регулювальні клапани VS2 застосовуються з редукторними електричними приводами типу AMV10, AMV13, AMV20, AMV23, AMV30, AMV33, що керуються імпульсним сигналом та типу AME10, AME13, AME20, AME23, AME30, AME33, які можуть використовуватися з будь-яким різновидом аналогового керуючого сигналу (0(2)...10 В чи 0(4)...20 мА) переважно в системах опалення, гарячого водопостачання, теплопостачання вентиляційних установок та кондиціонерів, а також у теплових пунктах.

Електроприводи з індексом «13», «23» та «33» оснащені функцією безпеки (зворотною пружиною), що дозволяє повністю закрити регулювальний клапан при раптовому зникненні електроживлення.

### Особливості:

- Комбінована (DN20 та DN25 мм) або лінійна (DN 15 мм) витратна характеристика.
- Клапани нормально відкриті, без розвантаження по тиску.
- Без електроприводу, штоки клапанів знаходяться у крайньому верхньому положенні – повністю відкриті.
- Коли шток рухається донизу – клапан закривається, та навпаки.
- Діапазон регулювання: > 50:1.

### Основні характеристики:

- Номінальний діаметр, DN: 15...25 мм.
- Максимальна пропускна здатність,  $k_{vs}$ : 0,25...4,0 м<sup>3</sup>/год.
- Номінальний тиск, PN:16 бар.
- Регульоване середовище: підготовлена вода/водний розчин гліколю до 30 %, температурою від 2 до 130 °С.
- З'єднання: зовнішня різь (+ з'єднувальні фітинги).
- Відповідають вимогам Директиви 97/23/EC «Обладнання, що працює під тиском»

### Номенклатура та коди для оформлення замовлень

Приклад замовлення:

2-ходовий сідельний регулювальний клапан, DN 15 мм,  $k_{vs}$  0.40, PN 16,  $t_{max}$  130 °С, різьбовий

- 1 × регулювальний клапан VS2, DN 15,  $k_{vs}$  0.4 код № . . .

Додатково:

- 1 × з'єднувальні фітинги під зварювання, DN15 код № Н .

### Регулювальні клапани VS2

DN, мм	$k_{vs}$ , м <sup>3</sup> /год	PN, бар	$T_{max}$ , °С	З'єднання	Код №	
15	0,25	16	130	Циліндрична зовнішня різь, згідно ISO228/1	G ¾ A	
	0,4					065F2111
	0,63					065F2112
	1,0					065F2113
	1,6					065F2114
20	2,5			G 1 A	065F2120	
25	4,0			G 1 ¼ A	065F2125	

### З'єднувальні фітинги (комплект з 2-ох фітингів з ущільненням)

Ескіз	Опис	DN, мм	З'єднання	Код №
	Під зварювання	15	Фаска під зварювання	003H6908
		20		003H6909
		25		003H6910
	Різьбові	15	Конічна зовнішня різь, згідно стандарту EN10266-1	R ½" 003H6902
		20		R ¾" 003H6903
		25		R 1" 003H6904

**Комбінації регулювальних клапанів VS2 з електроприводами**

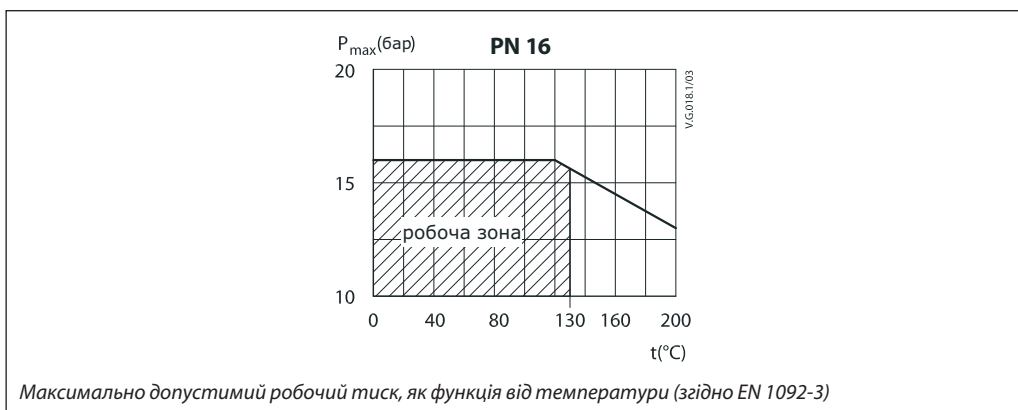
Номинальний діаметр регулювальних клапанів VS2, DN						мм								
Хід штоку клапану						мм								
Тип електроприводу	Код №	Тип сигналу керування	Напруга живлення	Час руху штоку	Хід штоку електроприводу	Наявність функції безпеки (зворотної пружини)	Максимальний перепад тиску на регулювальному клапані							
			V	с /мм	мм		бар							
AMV10	082G3001	Імпульсний	230	14	7	немає	6							
	082G3002		24							немає				
AME10	082G3005	Аналоговий 0(2)...10 V; 0(4)...20mA	24			немає								
AMV13	082G3003	Імпульсний	230							немає				
	082G3004		24			€ – опускає шток								
AME13	082G3006	Аналоговий 0(2)...10 V; 0(4)...20mA	24			€ – опускає шток								
AMV20	082G3007	Імпульсний	230			15				10	немає	10		
	082G3008		24											
AME20	082G3015	Аналоговий 0(2)...10 V; 0(4)...20mA	24								немає			
AMV23	082G3009	Імпульсний	230											
	082G3010		24	€ – опускає шток										
AME23	082G3016	Аналоговий 0(2)...10 V; 0(4)...20mA	24		€ – опускає шток									
AMV30	082G3011	Імпульсний	230	3	10		немає	10						
	082G3012		24											
AME30	082G3017	Аналоговий 0(2)...10 V; 0(4)...20mA	24				немає							
AMV33	082G3013	Імпульсний	230											
	082G3014		24			€ – опускає шток								
AME33	082G3018	Аналоговий 0(2)...10 V; 0(4)...20mA	24				€ – опускає шток							

**Технічні характеристики**

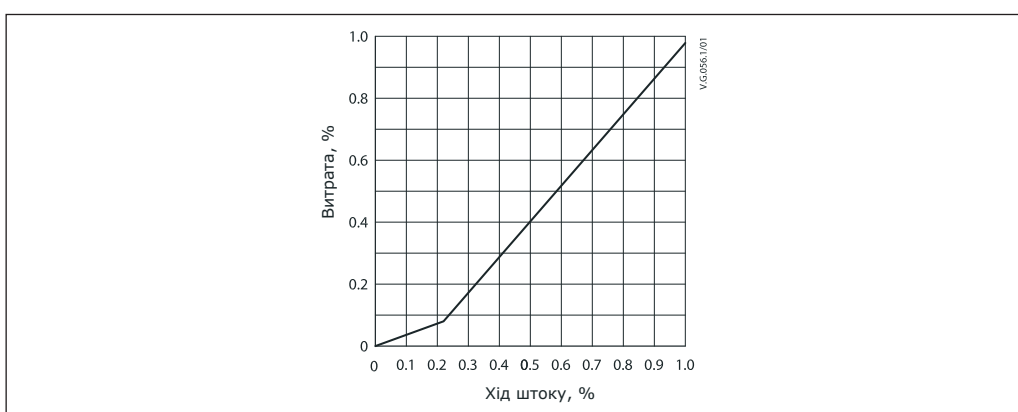
Номинальний діаметр, DN	мм	15					20	25
Максимальна пропускну здатність, $k_{vs}$	м <sup>3</sup> /год	0,25	0,40	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0
Хід штоку	мм	4					5	
Відносний діапазон регулювання		>50:1						
Витратна характеристика		Лінійна					Комбінована	
Фактор кавітації Z		>0,5						
Протікання згідно стандарту IEC534	% від $k_{vs}$	Макс. 0,05 % від $k_{vs}$						
Номинальний тиск, PN		16						
Макс. робочий перепад тиску	бар	6 <sup>1)</sup>						
Макс. перепад тиску, що може бути закрито		10						
Регульоване середовище		Підготовлена вода/водний розчин гліколю до 30 %						
pH регульованого середовища		Мінімальне значення 7, максимальне 10						
Температура регульованого середовища	°C	2 ... 130						
З'єднання		Циліндрична зовнішня різь, згідно ISO228/1						
		G ¾ A					G 1 A	G 1¼ A
<b>Матеріали</b>								
Корпус клапану		Латунь, стійка до вимивання іонів цинку CuZn36Pb2As						
Конус (золотник), сідло та шток		Нержавіюча сталь						

<sup>1)</sup> підвищений рівень шуму, коли перепад тиску буде більшим 4 бар.

Діаграма залежності  
робочого тиску  
від температури



Витратна  
характеристика

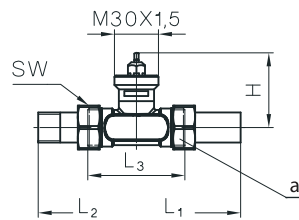
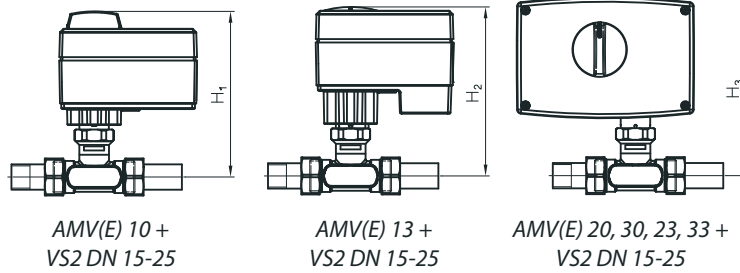


Швидке та стабільне регулювання також при малих значеннях витрат.  
Незначні температурні коливання.

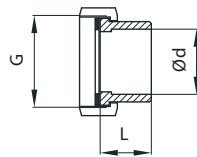
Утилізація

Перед утилізацією регулювальний клапан повинен бути розібраний, а його елементи розсортовані за різними групами матеріалів.

Габаритні та приєднувальні розміри

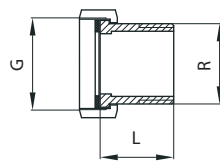


DN, мм	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	a (ISO 228/1)	SW, мм	Вага, кг
	мм									
15	139	131	65	49	142	145	155	G ¾ A	32	0,25
20	154	142	70	56	149	152	162	G 1 A	41	0,35
25	159	159	75	62	155	158	168	G 1 ¼ A	46	0,57



DN, мм	G, дюйм	Ød, мм	L, мм	Вага, кг
15	¾	15	35	0,18
20	1	20	40	0,26
25	1 ¼	27	40	0,38

З'єднувальні фітинги під зварювання



DN, мм	G, дюйм	R, дюйм	L, мм	Вага, кг
15	¾	½	25,5	0,18
20	1	¾	28,5	0,26
25	1 ¼	1	33	0,38

З'єднувальні фітинги різьбові