

**Перепускні / байпасні клапани**  
**OVF40S – сталевий / OVF40i – нерж. сталь**  
**(DN 15 – DN 80)**

**Опис:**

Перепускні / байпасні клапани (перепускний регулятор тиску) ADCATrol серії OVF40 - односідельні нормально закриті двоходові лінійні клапани. Забезпечують стабільність перепаду тиску між входом і виходом за принципом «до себе». Ці клапани використовуються в системах із замкнутим контуром для забезпечення мінімального потоку, коли всі споживачі перебувають при низькому навантаженні (при мінімальних витратах) або відключені. Клапан запобігає стрибкам тиску, перегріву і виникненню кавітації насосів. Клапан захищає трубопроводи від перевищення тиску вище допустимого. Клапан запобігає вторинному пароутворенню в конденсатних системах. Плунжер клапана відкривається за рахунок зовнішньої регулювальної пружини, коли попередньо обраний перепад тиску на клапані зростає. Перепад тиску налаштовується вручну під час встановлення клапана шляхом обертання регулювального гвинта, розташованого на верхній частині клапана. Заданий тиск відповідає різниці між тиском перед клапаном (на вході) і тиском після нього (на виході).

**Основні властивості:**

- Компактна і універсальна конструкція.
- Затвор та сільфон клапана виготовлено з нержавіючої сталі.
- Ущільнення затвор / сідло: метал / метал (в стандартному виконанні).
- Плунжер з V-подібними вирізами.

**Опції:**

М'яке (PTFE/Графіт) і стелітове ущільнення клапана.

**Робоче**

Виконання плунжера із перфорованими отворами.

**середовище:**

Вода, діатермічне масло / теплоносій та інші рідини, сумісні з конструкцією.

**Модифікація:**

OVF40S – корпус із вуглецевої сталі.  
 OVF40i – корпус із нержавіючої сталі.

**Діапазони****регулювання****перепаду тиску:**

0,5 ÷ 5 бар; 2 ÷ 8 бар ( DN 15 – DN 32 ).  
 0,5 ÷ 6 бар ( DN 40 ).  
 0,5 ÷ 5 бар; 2 ÷ 7 бар ( DN 50 ).  
 1 ÷ 4 бар ( DN 65 – DN 80 ).

**Типорозміри:**

DN 15 – DN 80.

**Приєднання:**

Фланці EN 1092-1 PN 16 і PN 40.

*Примітка: Стандартні фланці PN 16 DN 65  
 поставляються з 4 отворами. 8 отворів, згідно  
 EN 1092-1, по спецзамовленню.*

**Маркування CE - Група 2 (Європейська директива PED)**

PN 16	PN 40	Категорія
DN 15 - DN 50	DN 15 - DN 32	SEP
DN 65 - DN 80	DN 40 - DN 80	1 (Промарковано CE)

## Обмеження щодо застосування

Модифікація OVF40S				Модифікація OVF40i			
Фланці PN 16		Фланці PN 40		Фланці PN 16		Фланці PN 40	
Тиск, бар	Температура, °C	Тиск, бар	Температура, °C	Тиск, бар	Температура, °C	Тиск, бар	Температура, °C
16	-10 / 50	40	-10 / 50	16	-10 / 50	40	-10 / 50
13,3	200	33,3	200	13,4	200	33,7	200
12,1	250	27,6	300	12,7	250	29,7	300
11	300	25,7	350	11,8	300	28,5	350
10,2	350	23,8	400	11,4	350	27,4	400

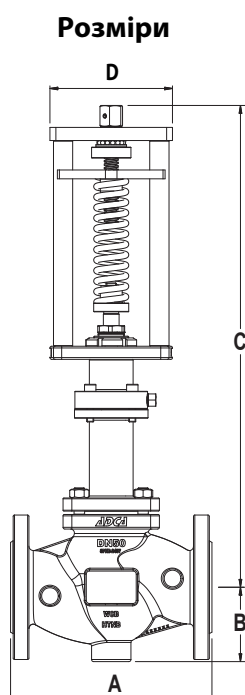
\* Відповідно до EN1092-1:2018.

## Виконання плунжера

Плунжер з V-подібними вирізами з направляючою штока	Плунжер з V-подібними вирізами з направляючою штока (м'яке ущільнення)
 <p><b>Ущільнення:</b> Метал по металу  <b>Характерист.:</b> Лінійна (PL)  <b>Потік:</b> Під плунжер  <b>Діапазон:</b> 30:1 (PL)  <b>Протікання:</b> Class IV, IEC 60534-4</p>	 <p><b>Ущільнення:</b> PTFE/Графіт  <b>Характерист.:</b> Лінійна (PL)  <b>Потік:</b> Під плунжер  <b>Діапазон:</b> 30:1 (PL)  <b>Протікання:</b> Class VI, IEC 60534-4</p>

## Коефіцієнт пропускнуої спроможності – V-подібний плунжер, лінійна (PL) характеристика витрати

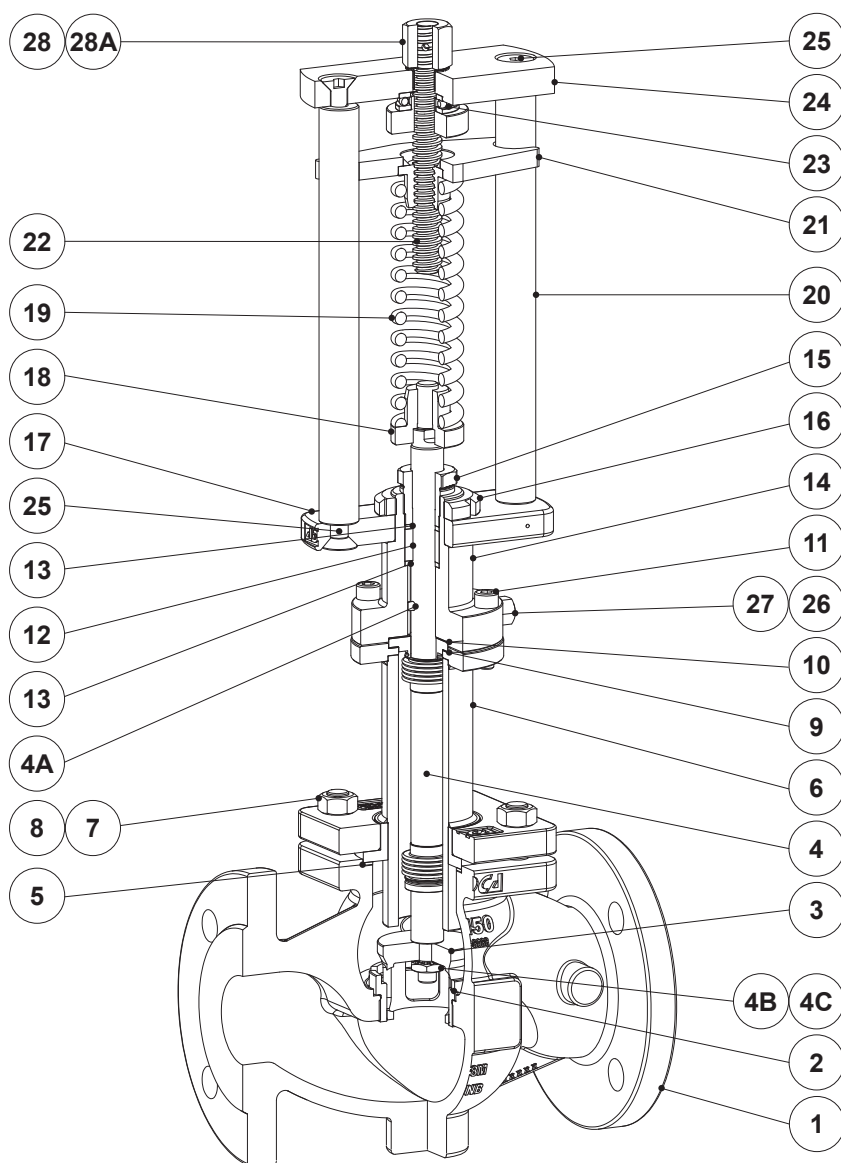
Типорозмір	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
Kvs (м³/год)	5,2	7,2	9,4	15,4	22,2	40,1	63,4	89,7
Сідло клап.	ø15 мм.	ø19,2 мм.	ø25 мм.	ø32 мм.	ø38 мм.	ø48 мм.	ø65 мм.	ø76 мм.
Хід штока	20 мм.						30 мм.	

Для розрахунку  $Kvs = Cv (US) \times 0,865$ .

## Габаритні розміри клапана, мм

Розмір	Типорозмір клапана							
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN80
<b>A</b>	130	150	160	180	200	230	290	310
<b>B</b>	48	53	58	70	75	83	93	100
<b>C</b>	480	480	485	495	505	570	843	848
<b>D</b>	140						155	
<b>Маса клапана, кг</b>	12,2	13	13,8	16,8	19,4	22,7	41	50

## Матеріали



## Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал	Запчастини
1	Корпус клапана (мод. OVF40S)	A216 WCB / 1.0619	
	Корпус клапана (мод. OVF40i)	A351 CF8M / 1.4408	
2	Сідло	AISI 316L / 1.4404	×
3	Плунжер клапана	AISI 316L / 1.4404	×
4	Шток з привареним металевим сільфоном	AISI 316L / 1.4404 AISI 316Ti / 1.4571	×
4A	Стопорний штифт	AISI 303 / 1.4305	×
4B	Зубчаста шайба плунжера	AISI 304 / 1.4301	×
4C	Гайка плунжера	Нержавіюча сталь A2-70	×
5	Прокладка кришки	Нержавіюча сталь / Графіт	×
6	Корпус сільфона	AISI 316 / 1.4401	
7	Гайки кришки (мод. OVF40S)	Оцинкована сталь	
	Гайки кришки (мод. OVF40i)	Нержавіюча сталь A2-70	
8	Шпильки кришки (мод. OVF40S)	34CrNiMo6 / 1.6582	
	Шпильки кришки (мод. OVF40i)	Нержавіюча сталь A2-70	
9	Ущільнювальне кільце	Нержавіюча сталь / Графіт	×
10	Ущільнювальне кільце	Нержавіюча сталь / Графіт	×
11	Болти кришки сільфона	Нержавіюча сталь A2-70	
12	Графітовий сальник сільфона	Розширений графіт	×
13	Шайба	AISI 304 / 1.4301	
14	Сільфона кришка	AISI 316L / 1.4404	
15	Гайка сальника	AISI 303 / 1.4305	
16	Контргайка	A351 CF8 / 1.4308	
17	Нижній фланець вилки	A351 CF8 / 1.4308	
18	Нижня напрямна пружини	C45E / 1.1191	
19	Регулююча пружина	AISI 301 / 1.4310	×
20	Стійка вилки	C45E / 1.1191	
21	Верхня напрямна пружини	S235JR / 1.0038	
22	Гвинт регулювання	S355J2G3 / 1.0570	
23	Підшипник	Оцинкована сталь	
24	Верхній фланець вилки	A351 CF8 / 1.4308	
25	Болти вилок стійки	Оцинкована сталь	
26	Ущільнювальне кільце штуцера	Мідь	
27	Штуцер сальника	AISI 316 / 1.4401	
28	Регулююча гайка	AISI 303 / 1.4305	
28A	Стопорний штифт	AISI 303 / 1.4305	×
			Запасні частини <sup>1</sup>

**Примітка:** Поставленні запчастини і опції оплачуються додатково.