

Клапани періодичної продувки парових котлів VPA26/2

АДСА Trol
STEAM EQUIPMENT

Опис:

ADCA Trol VPA26/2 - ця серія продувних клапанів спеціально розроблена для періодичного продування парових котлів з метою видалення нальоту та шламових відкладень, що скупчилися на дні котла та стабілізації рівня води і інших проблем.

Ці клапани можуть керуватися вручну або автоматично з управлінням по таймеру. Даний клапан поставляється з пневмоприводами під управлінням стиснутим повітрям та/або ручного важільного дублера.

Основні властивості:

- Високоякісне загартоване сідло клапана та плунжер.
- Ручне або автоматичне інтервальне управління за таймером.
- При наявності важеля з ручним керуванням передбачене фіксує блокування у відкритому положенні.
- Практичний важіль із ножним керуванням.
- Швидко замінні сідла на затискачах, що дозволяють швидко і легко виконувати технічне обслуговування без спеціалізованих інструментів.

Опції:

Фільтр-регулятор тиску подачі повітря на привід.
Соленоїдний клапан з таймером для автоматичного інтервального управління.
Блок індуктивних кінцевих вимикачів.
Механічні кінцеві вимикачі.
Контролери продувки.
Модифікації з гідроприводом.

Застосування:

Періодичне продування парових котлів з метою видалення нальоту та шламових відкладень, що скупчилися на дні.

Модифікації:

VPA26/2S - корпус з вуглецевої сталі.
VPA26/2i - корпус з нержавіючої сталі.

Типорозміри:

3/4" дюйми – 2" дюйми; DN 20 - DN 50.

Приєднання:

Фланці EN 1092-1 PN 40.
Фланці ASME B16.5 Class 300.

Маркування CE - Група 2 (Європейська директива PED)

Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія
PN 40	DN 20 – DN 32	SEP
PN 40	DN 40 – DN 50	1 (Промарковано CE)



Обмеження щодо застосування

Модифікація VPA26/2S				Модифікація VPA26/2i	
Фланці PN 40 *		Фланці Class 300 **		Фланці PN 40 *	
Допустимий тиск	Розрахункова температура	Допустимий тиск	Розрахункова температура	Допустимий тиск	Розрахункова температура
40 бар	-10 / 50 °C	50 бар	-10 / 50 °C	40 бар	-10 / 50 °C
33,3 бар	200 °C	43,9 бар	200 °C	33,7 бар	200 °C
30,4 бар	250 °C	36,9 бар	350 °C	31,8 бар	250 °C
27,6 бар	300 °C	34,6 бар	400 °C	29,7 бар	300 °C
23,8 бар	400 °C	—	—	27,4 бар	400 °C

* Відповідно до EN1092-2:2018; ** Відповідно до EN 1759-1:2004;

Коефіцієнт пропускної спроможності, Kvs

Типорозмір клапана	3/4"; DN 20	1"; DN 25	DN 32	1 1/2"; DN 40	2"; DN 50
Коефіцієнт Kvs	6,3 м ³ /год	6,3 м ³ /год	6,3 м ³ /год	16 м ³ /год	16 м ³ /год

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

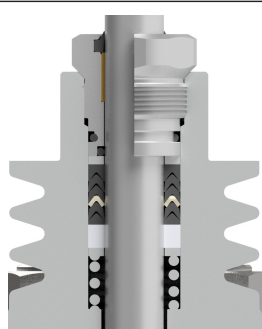
Примітка: При виборі клапана для отримання найкращої точності регулювання (особливо при значних коливаннях витрати) використовуйте 80% від Kvs.

Технічні дані пневмоприводу

Параметр	ADCA серії PA10
Площа діафрагми	100 см ²
Діапазон пружини	від 2 до 3,2 бар
Довжина ходу штока	12 мм.
Температура навколишнього середовища	від -20 °C до +70 °C

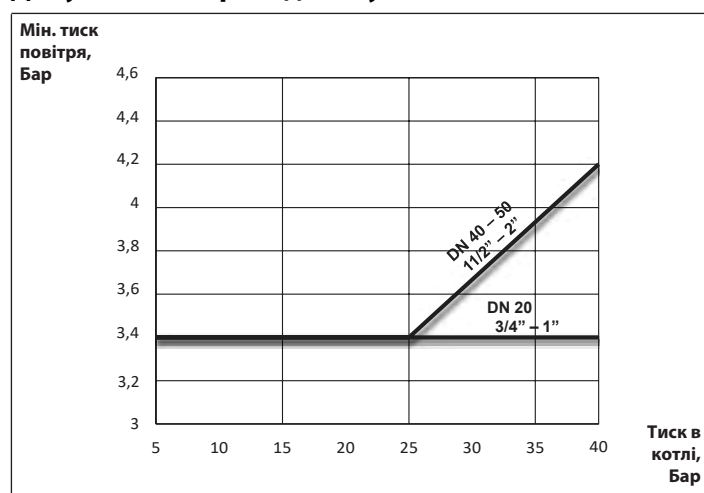
Ущільнення по штоку

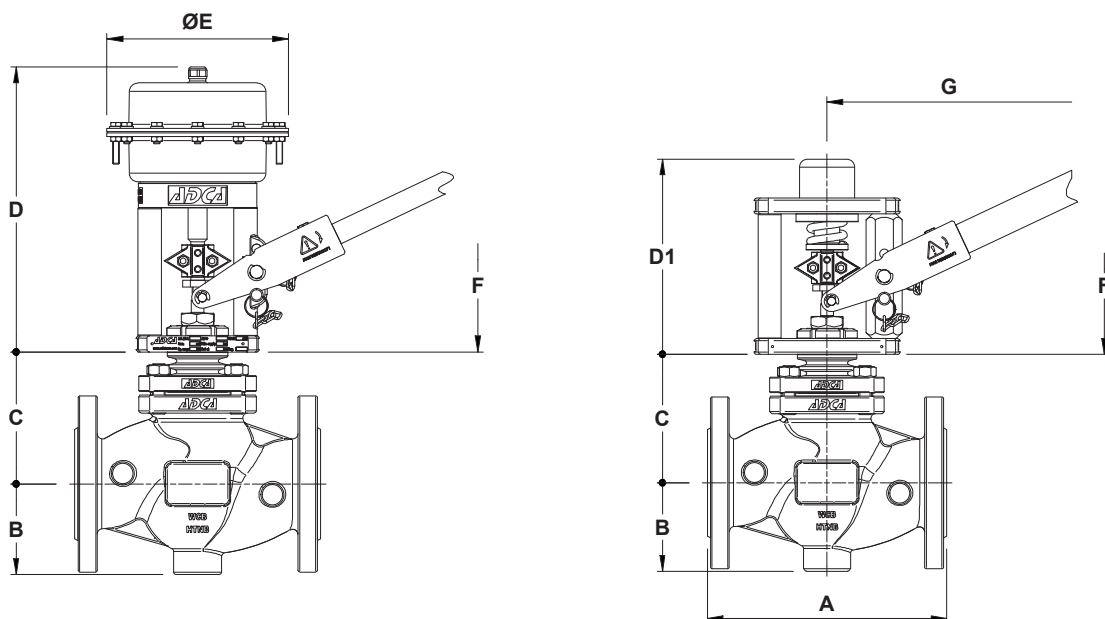
Шевронні манжети V-подібної форми з PTFE/Графіт (Тип V1.2)



Діапазон температур: від -10 до +250 °C
Матеріал: PTFE / Графіт

Допустимий перепад тиску





Габаритні розміри клапана, мм

Розмір		Типорозмір клапана				
		3/4"; DN 20	1"; DN 25	DN 32	1 1/2"; DN 40	2"; DN 50
A	EN	150	160	180	200	230
	ASME	194 a)	197	—	235	267
B		53	53	58	70	75
C		104,5	104,5	109,5	109,5	113
D		267				
D1		188				
E		170				
Ручний важіль	F	216			297	
	G	415			655	
Ножний важіль	F	211				
	G	417				

a) З приварними фланцями.

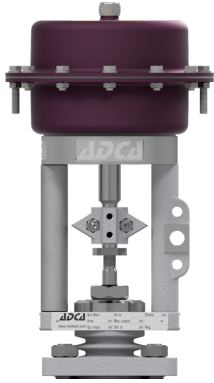
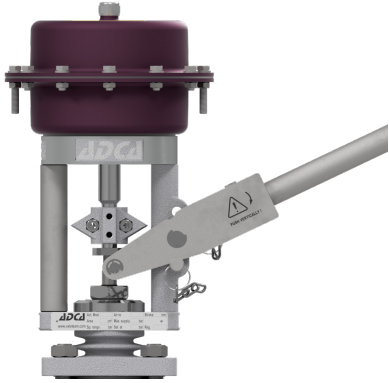
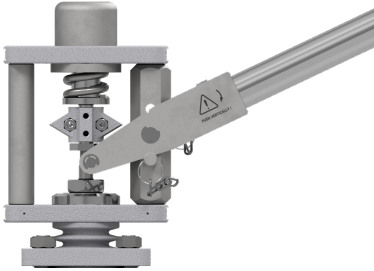

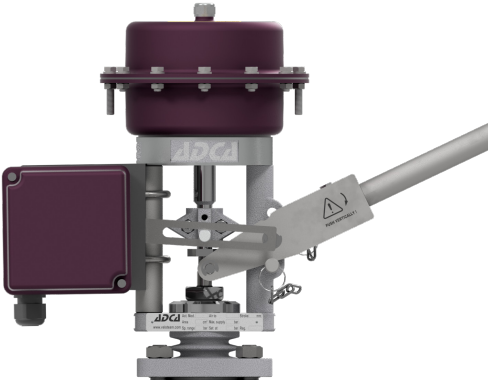

Маса клапана, кг

Приєднання згідно	Типорозмір клапана				
	3/4" – DN 20	1" – DN 25	DN 32	1 1/2" – DN 40	2" – DN 50
EN a)	12,5	13,4	16,1	19	22,7
EN b)	11,5	12,4	15,5	20,5	24,3
ASME a)	12,5	14,2	—	20,4	23,9
ASME b)	11,6	12,9	—	21,8	25,5

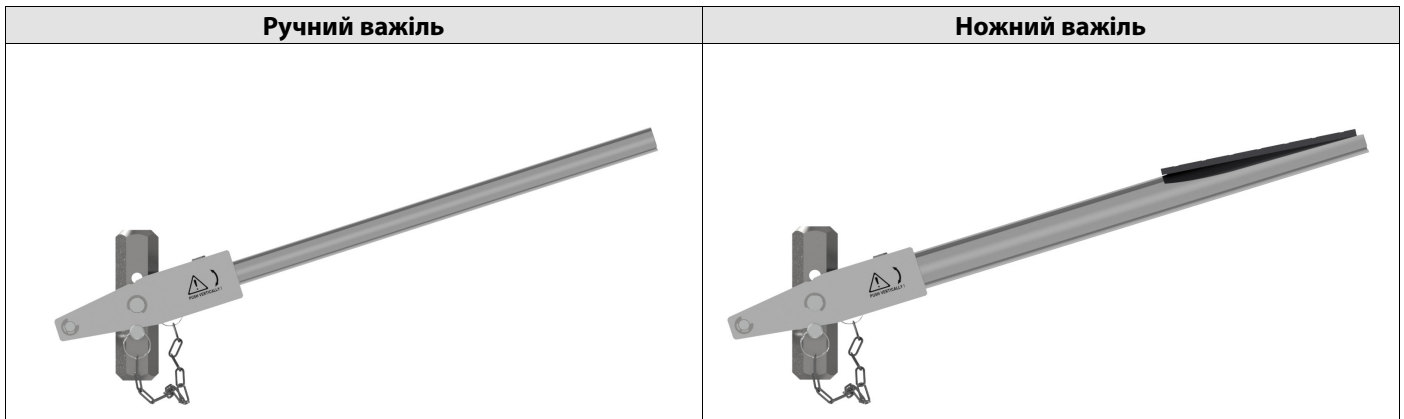
a) Клапан тільки з пневматичним приводом;

b) Клапан тільки з ручним важелем.

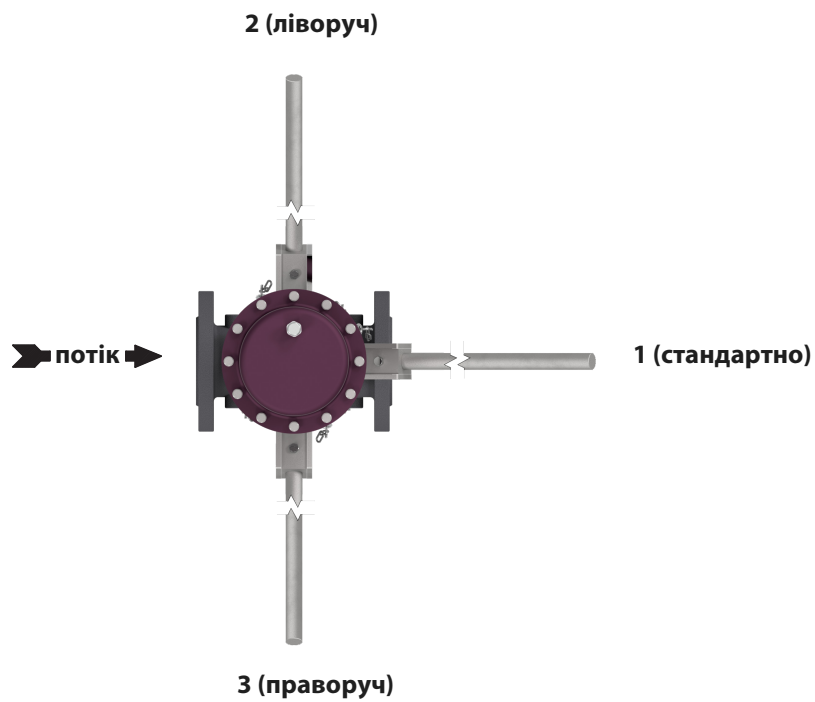
Модифікації та аксесуари

<p>Клапан тільки з пневматичним приводом</p>	<p>З пневматичним приводом і ручним важелем</p>
	
<p>Клапан тільки з ручним важелем</p>	<p>Соленоїдний клапан з таймером і фільтр-регулятором</p>
	
<p>Блок індуктивних кінцевих вимикачів</p>	<p>Механічні кінцеві вимикачі</p>
	

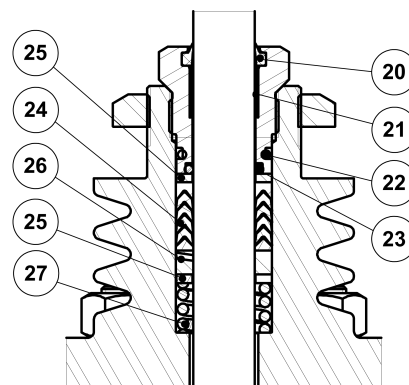
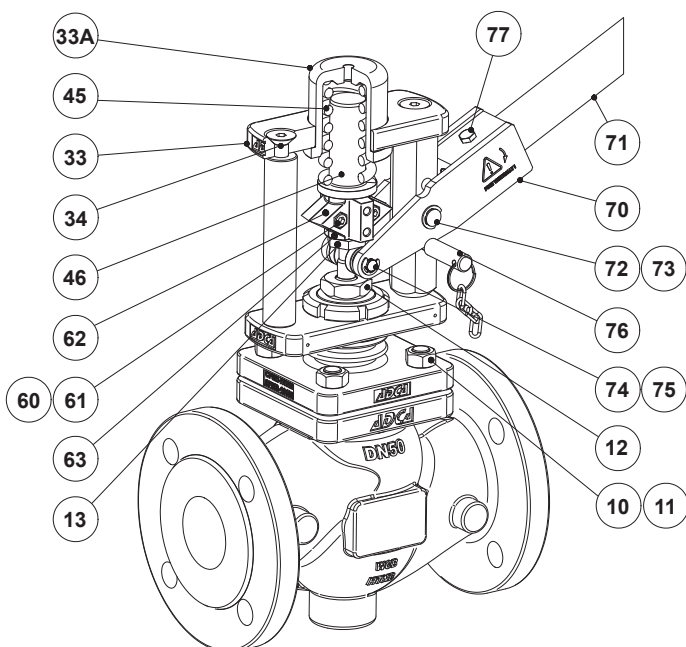
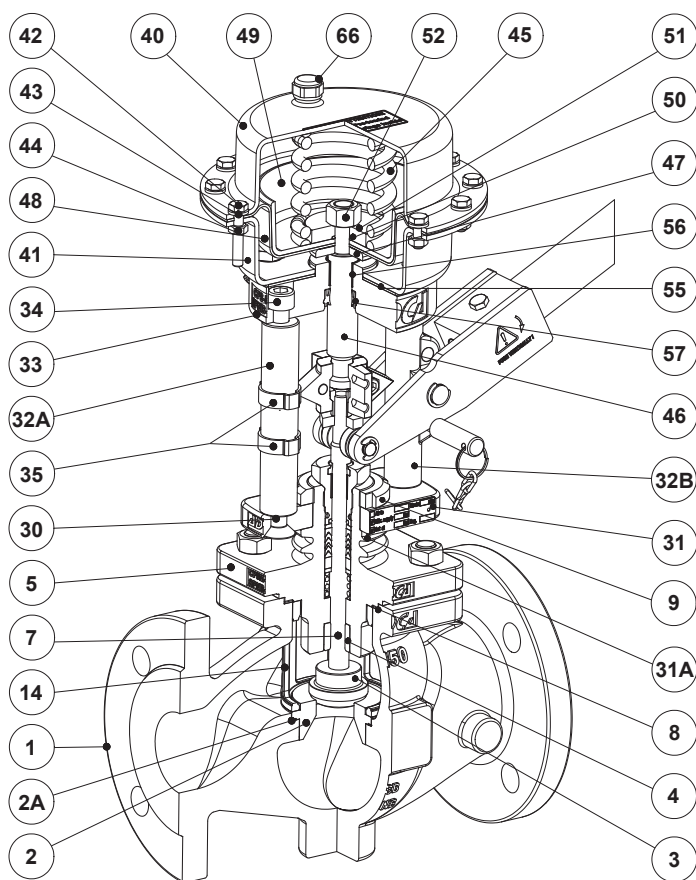
Виконання важеля



Варіанти положення важеля



Важіль ручного дублера може поставлятися в різних положеннях, щоб відповідати положенню монтажу клапана. Орієнтації, не показані на зображенні вище, доступні по запиті.



Шевронні манжети
V-подібної форми з
PTFE/Графіт (Тип V1.2)

Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал	Запчастини
1	Корпус клапана (мод. VPA26/2S)	A216 WCB / 1.0619	
	Корпус клапана (мод. VPA26/2i)	A351 CF8M/1.4408	
2	Сідло	Загартowana нержавіюча сталь	X
2A	Ущільнення по сідлу	Нержавіюча сталь / Графіт	X
3	Плунжер клапана	Загартowana нержавіюча сталь	X
4	Нижній напрямний вкладиш	Бронза CB1	
5	Кришка клапана	A351 CF8M/1.4408	
7	Шток	AISI 316L/1.4404	X
8	Прокладка кришки	Нержавіюча сталь / Графіт	X
9	Контргайка приводу	A351 CF8/1.4308	
10	Гайки кришки (мод. VPA26/2S)	Сталь 8.8	
	Гайки кришки (мод. VPA26/2i)	Нержавіюча сталь A2-70	
11	Шпильки кришки (мод. VPA26/2S)	34CrNiMo6 / 1.6582	
	Шпильки кришки (мод. VPA26/2i)	Нержавіюча сталь A2-70	
12	Гайка сальника	AISI 303/1.4305	
13	Стопорна гайка	AISI 304/1.4301	
14	Плунжер клапана	A351 CF8M/1.4408	
20	Брудознімальне кільце	Viton	X
21	Втулка зісковження	Бронза / PTFE	X
22	Ущільнювальне кільце	EPDM	X
23	Ущільнювальне кільце	Viton	X
24	Комплект шевронних ущільнень	PTFE; PTFE з графітовим наповнювачем	X
25	Шайба	AISI 304/1.4301	
26	Напрямна штока	PTFE з наповнювачем з нержавіючої сталі	
27	Ущільнювальна пружина	AISI 302/1.4300	
30	Рим-болти (сталевий привід)	Оцинкована сталь	
	Рим-болти (привід з нерж. сталі)	Нержавіюча сталь A2-70	
31	Нижній монтаж. фланець приводу	A351 CF8/1.4308	
31A	Циліндричний штифт	AISI 303/1.4305	
32A	Сійки вилки (сталевий привід)	C45E/1.1191	
	Сійки вилки (привід з нерж. сталі)	AISI 303/1.4305	
32B	Важільна сійка вилки (сталевий привід)	C45E/1.1191	
	Важільна сійка вилки (привід з нерж. сталі)	A351 CF8/1.4308	
33	Верхній монтаж фланець приводу	A351 CF8/1.4308	
33A	Верхній стопор пружини	C45E/1.1191	
34	Рим-болти	Оцинкована сталь	
35	Обтискні хомути	Оцинкована сталь	
40	Верхня кришка приводу	DD13/1.0335	
41	Нижня кришка приводу	DD13/1.0335	
42	Болти кришки (сталевий привід)	Оцинкована сталь	
	Болти кришки (привід з нерж. сталі)	Нержавіюча сталь A2-70	
43	Шайби (сталевий привід)	Оцинкована сталь	
	Шайби (привід з нерж. сталі)	AISI 304/1.4301	
44	Гайки кришки (сталевий привід)	Оцинкована сталь	
	Гайки кришки (привід з нерж. сталі)	Нержавіюча сталь A2-70	
45	Пружина	Пружинна сталь	
46	Шток приводу	AISI 316/1.4401	

Запасні частини ¹

Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал	Запчастини
47	Нижній мембранний диск	C45E/1.1191	
48	Мембрана	Армований NBR	
49	Тарілка мембрани	DD13/1.0335	
50	Ущільнювальне кільце	NBR	X
51	Напрямна пружини	AISI 304/1.4301	
52	Гайка	Оцинкована сталь	
53	Болти	Оцинкована сталь	
54	Шайби	Оцинкована сталь	
55	Прокладка	NBR	X
56	Втулка зісковження	Сталь / PTFE	X
57	Ущільнювальне кільце	Поліуретан	X
60	Болти (сталевий привід)	Оцинкована сталь	
	Болти (привід з нерж. сталі)	Нержавіюча сталь A2-70	
61	Гайки (сталевий привід)	Оцинкована сталь	
	Гайки (привід з нерж. сталі)	Нержавіюча сталь A2-70	
62	З'єднувач / Індикатор довжини ходу	A351 CF8/1.4308	
63	Адаптер	AISI 304/1.4301	
65	Фітинг	Оцинкована сталь; Пластик	
66	Пробка вентиляційна	Латунь; Пластик	
70	Важіль	AISI 316/1.4401	
71	Рукоятка ручного важеля	AISI 304/1.4301	
	Рукоятка ножного важеля	S235JR/1.0038	Опція
72	Шарнір осі важеля	AISI 304/1.4301	
73	Еластичне кільце	AISI 304/1.4301	
74	Ролик	AISI 304/1.4301	
75	Еластичне кільце	AISI 304/1.4301	
76	Стопорний штифт важеля	AISI 304/1.4301	
77	Кріпильний болт важеля	Нержавіюча сталь A2-70	
			Запасні частини ↓

Примітка: Поставленні запчастини і опції оплачуються додатково.

Маркування VPA26/2

Тип клапана	VP26	2	S	AX	0	SX	1	FE	N	20
Клапани періодичної продувки парових котлів, двоходовий прохідний	VP26									
Серія клапана										
Серія 2		2								
Матеріал корпусу										
Вуглецева сталь A216 WCB / 1.0619			S							
Нержавіюча сталь A351 CF8M/1.4408			I							
Виконання клапана										
Клапан тільки з пневматичним приводом				AX						
Клапан із пневмоприводом та ручним важелем				AH						
Клапан із пневмоприводом та ножним важелем				AF						
Клапан тільки з ручним важелем				XH						
Клапан тільки з ножним важелем				XF						
Положення важеля										
Без важеля					0					
Стандартне положення					1					
Важіль повернутий на 90° вліво (відносно напрямку потоку)					2					
Важіль повернутий на 90° вправо (відносно напрямку потоку)					3					
Виконання приводу										
Сталева конструкція (пофарбована) – стандартно						SX				
Конструкція з нержавіючої сталі						IX				
Сталева конструкція – з водяним приводом						SW				
Конструкція з нержавіючої сталі – з гідроприводом						IW				
Без приводу						XX				
Ущільнення по штоку										
Шевронні манжети V-подібної форми з PTFE/Графіт (V1.2)							1			
Умовна пропускна здатність (Kvs)										
Kvs 6,3 (доступно лише для 3/4" дюйма – 1" дюйм; DN 20 – 32)								FE		
Kvs 16 (доступно лише для 1 1/2" дюйма – 2" дюйма; DN 40 – 50)								FG		
Приєднання										
Фланці відповідно до стандарту EN 1092-1 PN40									N	
Фланці відповідно до стандарту B16.5 Class 300 a)									V	
Типорозміри										
DN 20 або 3/4" дюйма										20
DN 25 або 1" дюйм										25
DN 32										32
DN 40 або 1 1/2" дюйма										40
DN 50 або 2" дюйма										50
Спеціальні виконання / Додатково										
Повний опис або додаткові коди мають бути додані у разі нестандартної комбінації.										E

a) Не поставляється з корпусом з нержавіючої сталі A351 CF8M / 1.4408 (мод. VPA26/2i).