



VFZ – Сідлові клапани

Хід 5,5 мм



Вигляд пристрою може відрізнятися від представленого на ілюстрації. Технічні дані можуть змінюватися

СЕРІЯ VFZ

ЗАСТОСУВАННЯ І ПРИЗНАЧЕННЯ

Клапани VFZ призначені для регулювання потоку рідини в системах опалення, вентиляції і кондиціонування, що працюють в житлових або промислових будівлях. Клапани оснащені внутрішнім різьбовим з'єднанням і доступні у варіантах: 2- і 3-х ходові. Клапани 3-х ходові призначені для роботи в змішувальних системах. Знизивши максимальний перепад тиску на 50%, вони також можуть використовуватися як відворотні клапани. Байпас не можна використовувати як порт регулювання. Для керування клапанами VFZ використовуються електричні приводи серії SE4.

ПРИНЦИП ДІЇ

Шпindel витягнутий: прямий шлях A – AB закритий
(в клапані 3-х ходовому відкритий шлях B - AB)

Шпindel втягнутий: прямий шлях A – AB відкритий
(в клапані 3-х ходовому закритий шлях B - AB)

ТИП		ПІДКЛЮЧЕННЯ	kvs [м³/год]	МАКС. ПЕРЕПАД ТИСКІВ (*) [бар]
2-х ходовий	3-х ходовий			
VFZ210	VFZ310	G 1/2	0,25	2,5 (10,0)
VFZ211	VFZ311	G 1/2	0,4	2,5 (10,0)
VFZ212	VFZ312	G 1/2	0,63	2,5 (10,0)
VFZ213	VFZ313	G 1/2	1,0	2,5 (10,0)
VFZ214	VFZ314	G 1/2	1,6	2,5 (10,0)
VFZ215	VFZ315	G 1/2	2,5	2,5 (10,0)
VFZ216	VFZ316	G 1/2	4,0	2,5 (10,0)
VFZ218	VFZ318	G 3/4	4,0	2,0 (5,0)
VFZ220	VFZ320	G 3/4	6,3	2,0 (5,0)
VFZ225	VFZ325	G 1	10,0	2,0 (2,5)
VFZ226	VFZ326	G 1	16,0	2,0 (2,5)
VFZ232	VFZ332	G 1 1/4	16,0	2,0 (2,5)
VFZ240	VFZ340	G 1 1/2	25,0	2,0 (2,0)

(*) Значення в дужках вказують на макс. перепад тиску, при якому клапан повністю закритий і привід може без перешкоди відкрити або закрити клапан. Значення поза дужками означають можливе макс. падіння тиску (при повністю відкритому клапані).

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Номинальний тиск	PN16 (ISO7268/EN1333)
Роз'єми:	внутрішня газова різьба
Корпус клапана:	чавун G25
Пробка клапана:	латунь OT58
Ущільнення ходу клапана:	самоущільнювальне кільце (o-ring) FKM
Шпindel:	Нержавіюча сталь AISI304
Ущільнення шпінделя:	Самоущільнювальне кільце (o-ring) FKM
Гайка ущільнення шпінделя:	латунь OT58
Пружина:	нержавіюча сталь AISI304
Хід:	5,5 мм

Характеристика потоку	лінійна
Герметичність:	повністю герметичний прямий шлях A - AB
	обхідний шлях B-AB 0,2% значення kvs
Передавальне співвідношення:	50:1
Температура рідини:	-10...+120 °C
Тип рідини:	вода, вода з додаванням макс. 50% гліколю
Розміри/маса:	див. табл.



VFZ – Сідлові клапани

Хід 5,5 мм

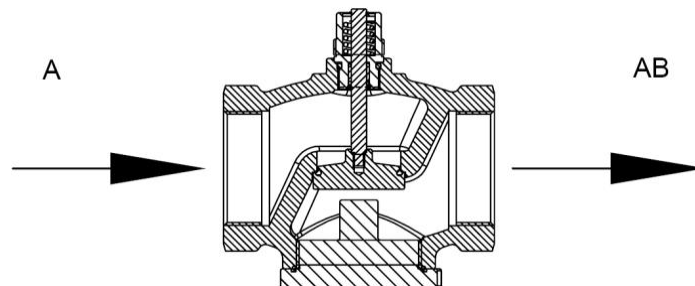
УСТАНОВКА

З'єднання труб

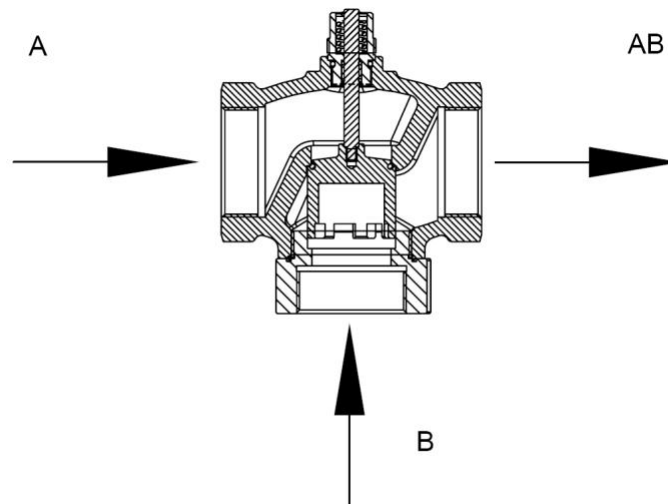
Напрямок потоку рідини повинен збігатися з відмітками, розташованими на корпусі клапана (див. рисунки).

Порт АВ - це завжди вихідний порт. В клапані 2-х ходовому впускним портом є порт А, тоді як в клапані 3-х ходовому впускними портами є порти А і В.

Клапан 2-х ходовий



Клапан 3-х ходовий



МОНТАЖ КЛАПАНА

Перед монтажем клапана переконайтесь, що труби чисті, без тирси тощо. Вісь під'єднаної труби повинна збігатися з віссю з'єднання клапана. Крім того, труби не повинні піддаватися впливу вібрації. Збірка клапан/сервопривід може бути встановлена вертикально або горизонтально, але не може бути встановлена у зворотньому положенні (сервопривід під клапаном). Забезпечте вільний простір навколо збірки клапана/сервоприводу, щоб забезпечити легке відключення сервоприводу від корпусу клапана в цілях обслуговування. Клапан не повинен використовуватися в потенційно вибухонебезпечних середовищах і при температурі та вологості за межами діапазону, зазначеного в технічних даних. Клапан не повинен бути підданий впливу потоку води або пари, чи протікаючих рідин. 3-х ходовий клапан призначений для роботи в змішувальній системі (2 входи, 1 вихід, див. рис. 2). Якщо клапан має працювати в розподільній системі (1 вхід, 2 виходи, див. рис. 3), тоді максимальний перепад тиску, зазначений у технічних даних, повинен бути зменшений на 50%.

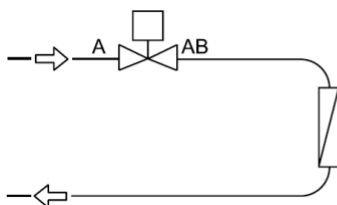


Рис. 1
Клапан 2-х ходовий

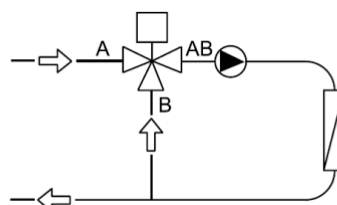


Рис. 2
Клапан 3-х ходовий в змішувальній системі

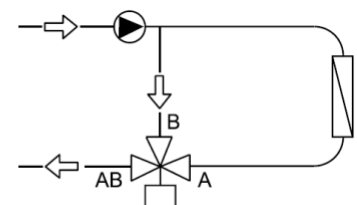


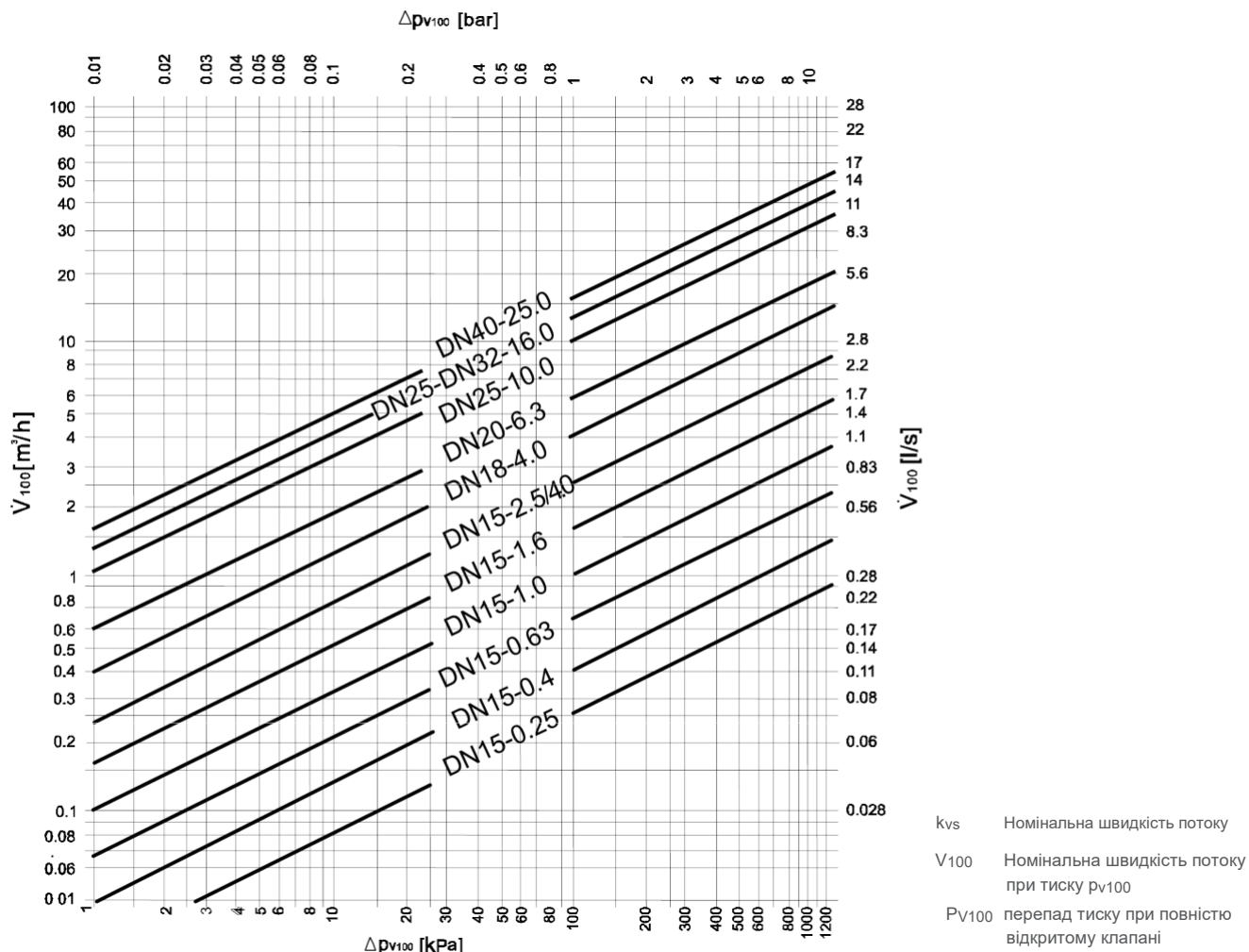
Рис. 3
Клапан 3-х ходовий в розподільній системі



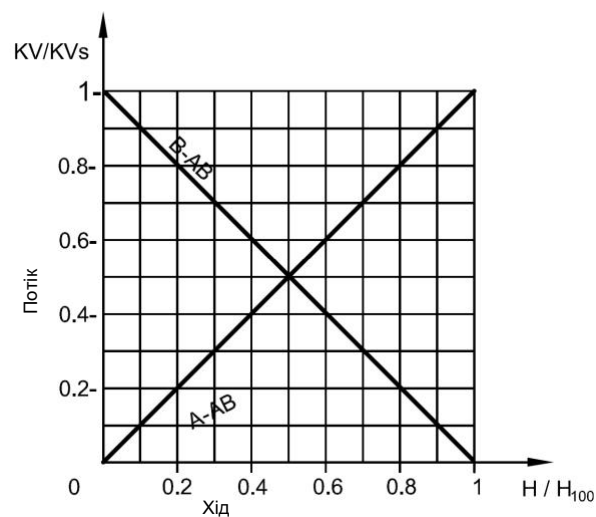
VFZ – Сідлові клапани

Хід 5,5 мм

ГРАФІК ПАДІННЯ ТИСКУ



ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОКУ



Клапан 3-х ходовий в змішувальній системі: входи А і В, вихід АВ
 Клапан 3-х ходовий в розділювальній системі: вхід АВ, виходи А і В

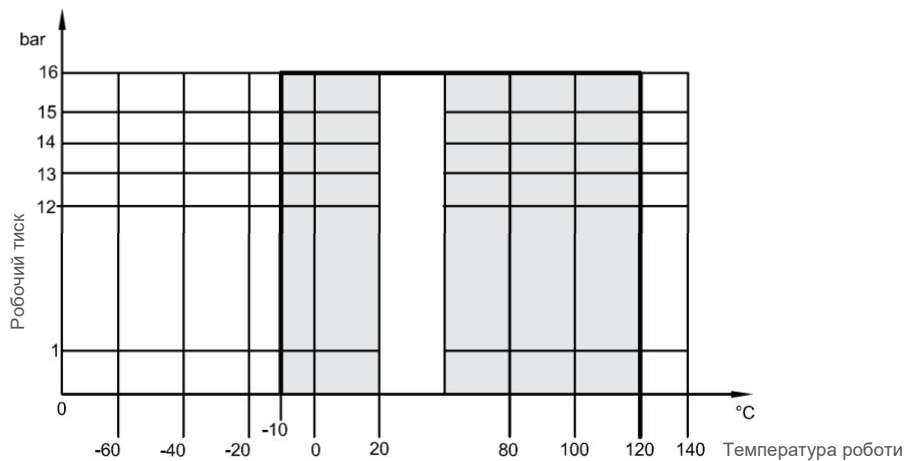
Порт АВ постійний потік
 Порт А змінний потік
 Порт В (обхід) змінний потік



VFZ – Сідлові клапани

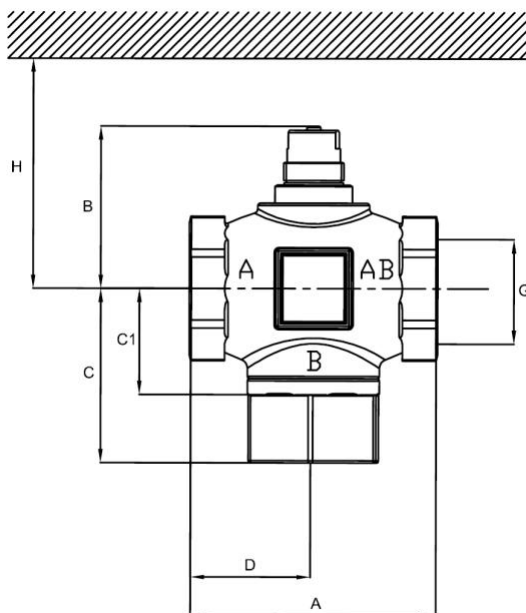
Хід 5,5 мм

ГРАФІК ТИСКУ ЯК ФУНКЦІЇ ТЕМПЕРАТУРИ



РОЗМІРИ [мм]

G	A	B	C	C1	D	H мін.	Маса [г]	
			VFZ3	VFZ2			VFZ2	VFZ3
G 1/2	66	55,3	40,5	32,5	33,0	205	600	620
G 3/4	90	60,8	56,0	42,0	45,0	210	1050	1150
G 1	96	68,3	59,2	40,5	48,0	220	1400	1150
G1 1/4	109	71,3	67,2	47,5	54,5	225	1850	2000
G1 1/2	122	75,8	72,0	55,0	61,0	230	2650	2700



У зв'язку з постійним вдосконаленням нашої продукції технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення.