

VFS – Сідлові клапани з різьбовим з'єднанням

Хід 16,5 мм



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

СЕРІЯ VFS

ЗАСТОСУВАННЯ І ПРИЗНАЧЕННЯ

Клапани серії VFS призначені для регулювання потоку рідин в системах опалення, вентиляції та кондиціонування. Клапани мають внутрішні різьбові з'єднання.

3-ходові клапани використовуються як змішувальні клапани. Якщо знизити максимальний перепад тиску на 50%, вони також можуть використовуватися як відворотні клапани. Обхідний шлях не можна використовувати як порт коригування. Для керування клапанами VFS використовуються електричні сервоприводи серії SE6.

ПРИНЦИП ДІЇ

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

Втягнутий шпindel: відкритий прямий шлях A - AB (закритий шлях B - AB у 3-ходовому клапані)

ТИП		ПІДКЛЮЧЕННЯ	kvs [м³/год]	МАКС. ПЕРЕПАД ТИСКІВ (*) [бар]
2-ходовий	3-ходовий			
VFS215	VFS315	G 1/2	2,5	2,2 (11,0)
VFS218	VFS318	G 3/4	4,0	2,2 (11,0)
VFS220	VFS320	G 3/4	6,3	2,2 (11,0)
VFS225	VFS325	G 1	10,0	2,2 (7,0)
VFS232	VFS332	G11/4	16,0	2,2 (4,4)
VFS240	VFS340	G11/2	25,0	2,2 (2,7)
VFS250	VFS350	G 2	40,0	2,2 (2,2)
VFS252	VFS352	G 2	30,0	2,2 (2,2)

(*) 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
Шпindel:	нержавіюча сталь AISI304
Гайка ущільнення шпінделя:	латунь OT58
Пружина:	нержавіюча сталь AISI304
Ущільнення шпінделя:	самоущільнювальне кільце (o-ring) FKM
Хід:	16,5 мм
Характеристика потоку:	рівнопропорційно на шляху A→AB лінійно на шляху B→AB
Герметичність:	повністю герметичний прямий шлях A → AB обхідний шлях B→AB макс. 0,2% значення kvs
Передавальне співвідношення:	50:1
Температура рідини:	-10...+140 °C
Тип рідини:	вода вода з дод. макс.50% гліколю насичена пара макс. 2,5 атм
Розміри:	див. табл.
Маса:	див. табл.

МОНТАЖ КЛАПАНА

Перед монтажем клапана переконайтесь, що труби чисті, без тирси і 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 клапан/сервопривід, 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%.

VFS – Сідлові клапани з різьбовим з'єднанням

Хід 16,5 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

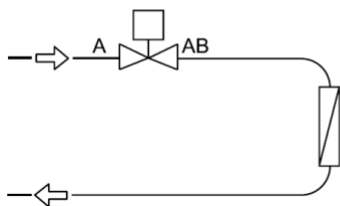
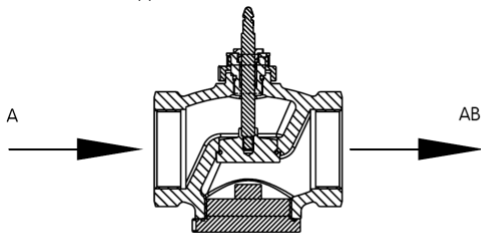


Рис. 1

Клапан 2-х ходовий

Клапан 3-х ходовий

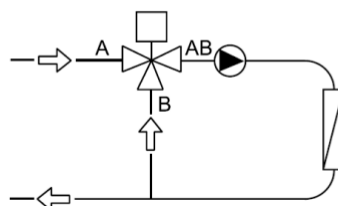
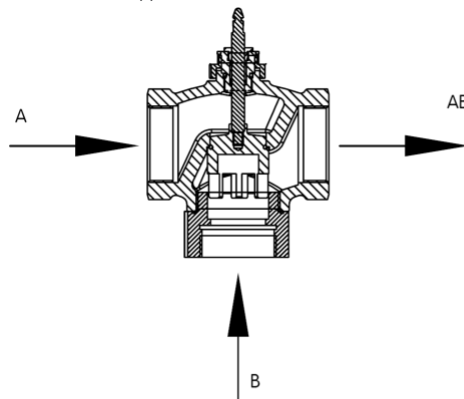


Рис. 2

Клапан 3-х ходовий в змішувальній системі

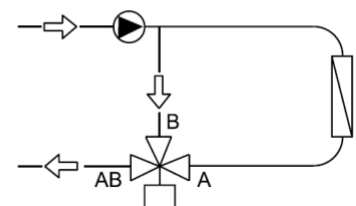
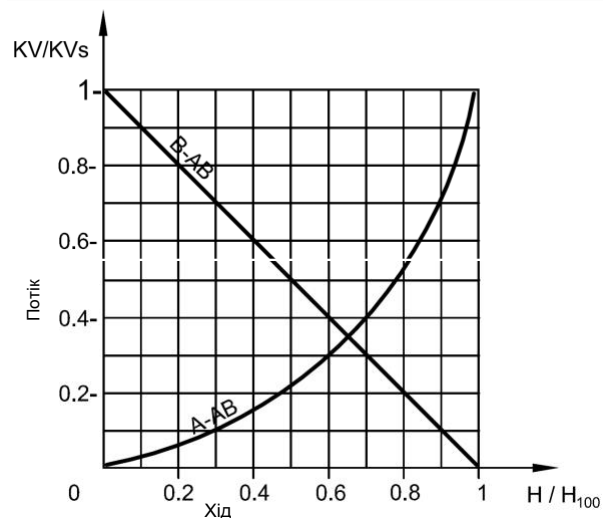


Рис. 3

Клапан 3-х ходовий в розподільвальній системі

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОКУ



A-AB рівнопропорційно

B-AB (обхід) лінійно

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

Клапан 3-х ходовий в розподільвальній системі: вхід АВ, виходи А і В

Порт АВ

постійний потік

Порт А

змінний потік

Порт В (обхід)

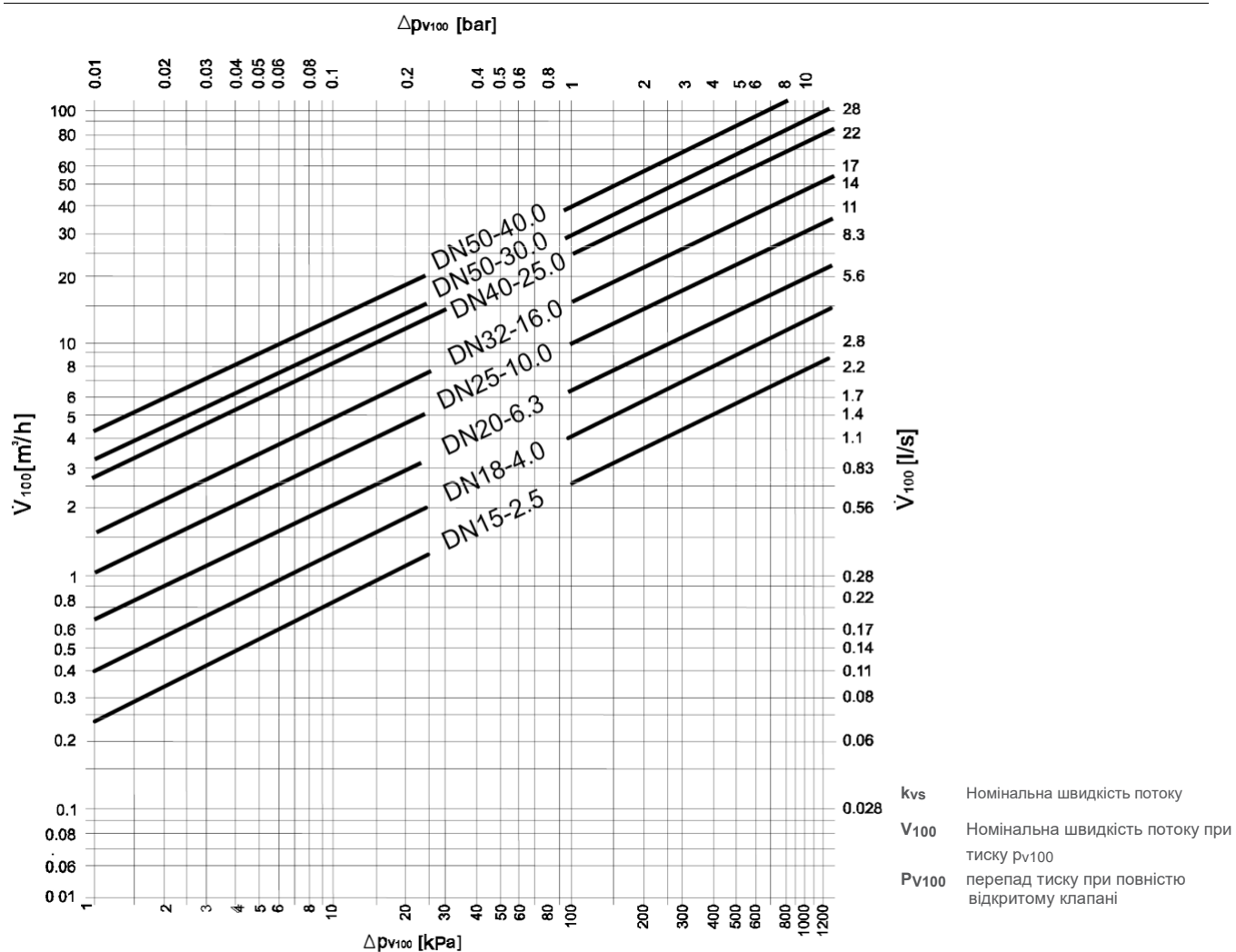
змінний потік



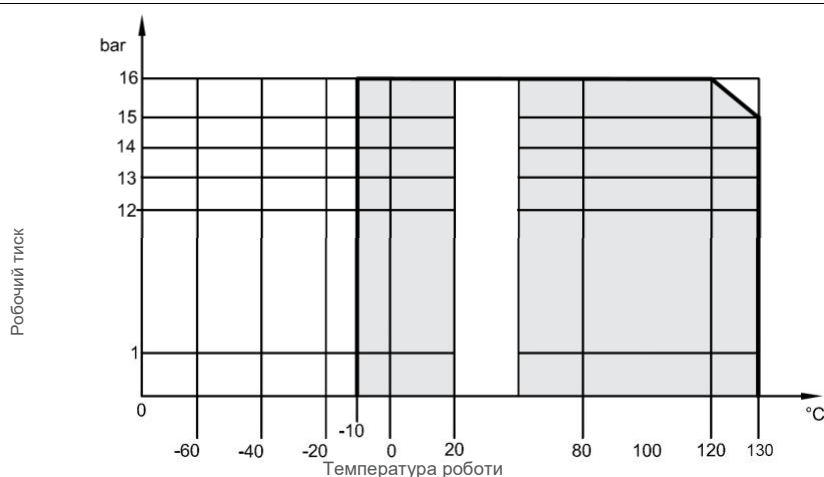
VFS – Сідлові клапани з різьбовим з'єднанням

Хід 16,5 мм

ГРАФІК ПАДІННЯ ТИСКУ



ГРАФІК ТИСКУ ЯК ФУНКЦІЇ ТЕМПЕРАТУРИ



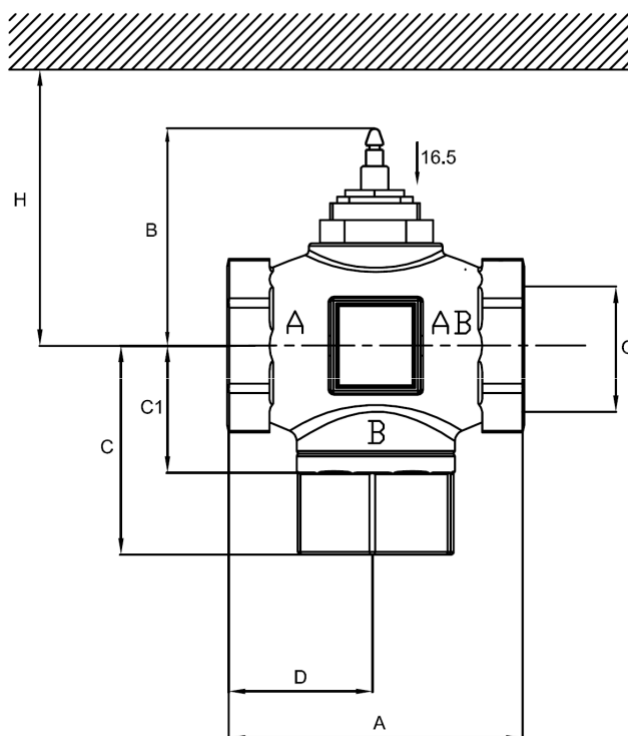


VFS – Сідлові клапани з різьбовим з'єднанням

Хід 16,5 мм

РОЗМІРИ [мм]

G	A	B	C	C1	D	H мин.	Маса [г]	
			VFS3	VFS2			VFS2	VFS3
G 1/2	66	87,0	45,5	32,5	33,0	300	650	800
G 3/4	90	85,5	53,5	42,0	45,0	305	1100	1250
G 1	96	93,0	56,5	42,5	48,0	310	1450	1650
G1 1/4	109	96,0	60,4	47,5	54,5	315	1950	2200
G1 1/2	122	100,5	64,5	55,0	61,0	320	2750	2950
G 2	196	113,5	95,0	71,0	98,0	335	3950	4250



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

