



VFSF – Сідлові клапани з фланцевим з'єднанням

Хід 16,5 мм



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

СЕРІЯ VFSF

ЗАСТОСУВАННЯ І ПРИЗНАЧЕННЯ

Клапани VFSF призначені для регулювання потоку рідин в системах опалення, вентиляції та кондиціонування повітря в житлових або промислових об'єктах. Клапани оснащені фланцевим з'єднанням і доступні у варіантах 2- і 3-х ходових. 3-х ходові клапани призначені для роботи в змішувальній системі. При зменшенні максимального перепаду тиску на 50% вони також можуть бути використані як відворотні. Байпас не можна використовувати як порт коригування. Для переміщення клапанів VFSF використовуються електричні приводи серії SE6.

ПРИНЦИП ДІЇ

Коли шпindelь клапана знаходиться у верхньому положенні, прямий шлях закритий. Однак, коли шпindelь знаходиться в нижньому положенні, прямий шлях відкритий.

ТИП		З'ЄДНАННЯ	K _{VS} [м³/год]	ХІД [мм]	МАКС. РІЗНИЦЯ ТИСКІВ (*) [бар]
2-х ходовий	3-х ходовий				
VFSF215	VFSF315	15	2,5	16,5	2,2 (11,0)*
VFSF220	VFSF320	20	6,3	16,5	2,2 (11,0)*
VFSF225	VFSF325	25	10,0	16,5	2,2 (7,0)*
VFSF232	VFSF332	32	16,0	16,5	2,2 (4,4)*
VFSF240	VFSF340	40	25,0	16,5	2,2 (2,7)*
VFSF250	VFSF350	50	40,0	16,5	2,2 (2,2)*

(*) Значення в дужках вказують на макс. перепад тиску, при якому клапан повністю закритий і привід може ефективно відкрити або закрити клапан. Надмірний перепад тиску є причиною передчасного зносу штепсельної вилки. З цієї причини рекомендуємо не перевищувати номінальні значення.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Номінальний тиск:	PN16
VFSF2-VFSF3:	прямий шлях, рівнопропорційна характеристика
VFSF3:	обхідний шлях, лінійна характеристика
Герметичність:	
VFSF2-VFSF3:	прямий шлях 0...0,05% значення K _{VS}
VFSF3:	байпас 0...1% значення K _{VS}
З'єднання:	фланець
Хід:	16,5 мм (макс. 18,3)
Передавальне співвідношення:	50:1
Чинники:	вода, діапазон температур від -10 °C до +130 °C
Розміри:	див. табл.
Маса:	див. табл.

БУДОВА

- Корпус клапана виготовлений з чавуну G25
- Пробка клапана з латуні, контурний профіль на прямому шляху та тип „V” на обхідному шляху
- Шпindelь із сталі CrNi, з різьбою M8
- Ущільнення шпинделя: самоущільнювальне кільце (o-ring), NOK, нітрилова гума

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 клапан/сервопривід, щоб забезпечити легке відключення сервоприводу від корпусу клапана в цілях обслуговування.

Клапана 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%.



VFSF – Сідлові клапани з фланцевим 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.

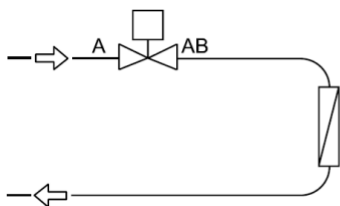


Рис. 1
Клапан 2-х ходовий

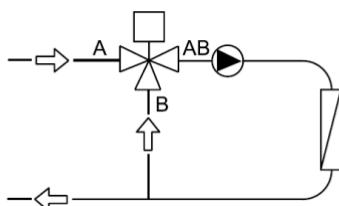


Рис. 2
Клапан 3-х ходовий в змішувальній системі

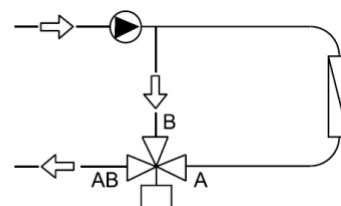
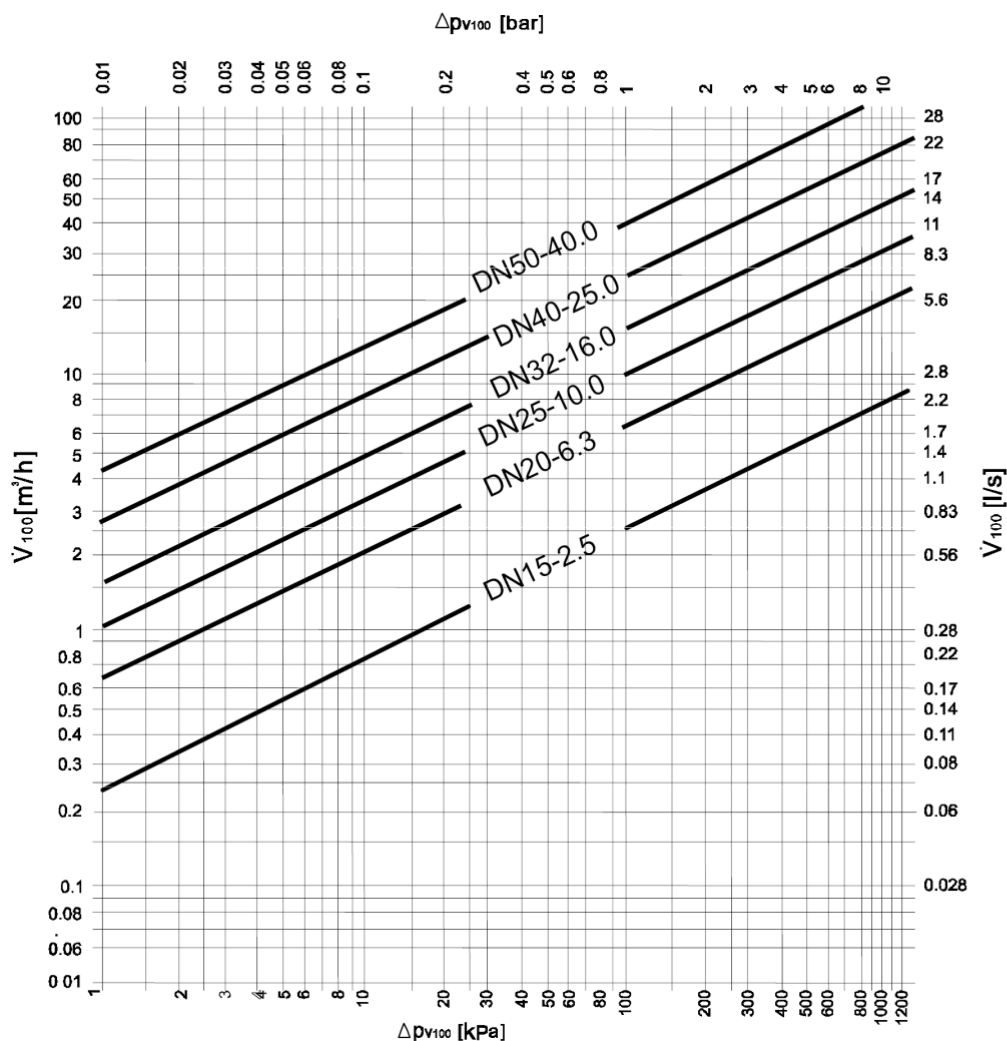


Рис. 3
Клапан 3-х ходовий в розділювальній системі

ГРАФІК ПАДІННЯ ТИСКУ



k_{vs} Номінальна швидкість потоку

V_{100} Номінальна швидкість потоку при тиску p_{v100}

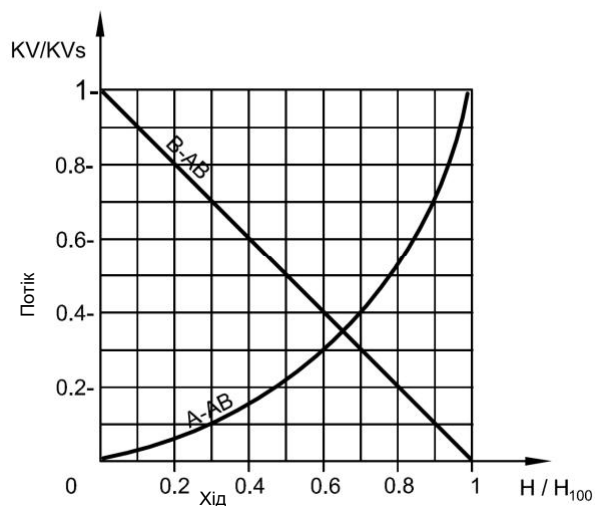
P_{v100} перепад тиску при повністю відкритому клапані



VFSF – Сідлові клапани з фланцевим з'єднанням

Хід 16,5 мм

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОКУ



A-AB рівнопропорційно

B-AB (обхід) лінійно

Клапан 3-х ходовий в змішувальній системі: входи A і B, вихід AB

Клапан 3-х ходовий в розділювальній системі: вхід AB, виходи A і B

Порт AB

постійний потік

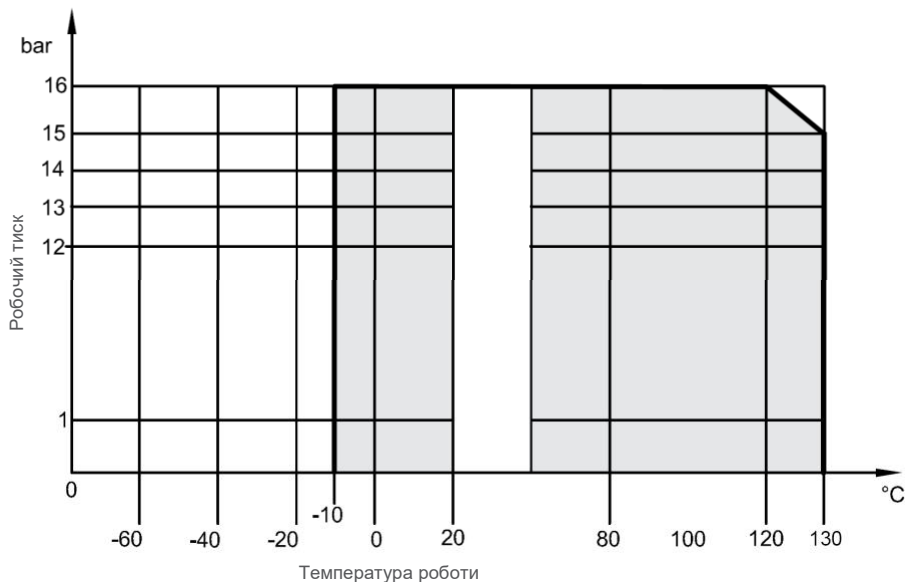
Порт A

змінний потік

Порт B (обхід)

змінний потік

ГРАФІК ТИСКУ ЯК ФУНКЦІЇ ТЕМПЕРАТУРИ



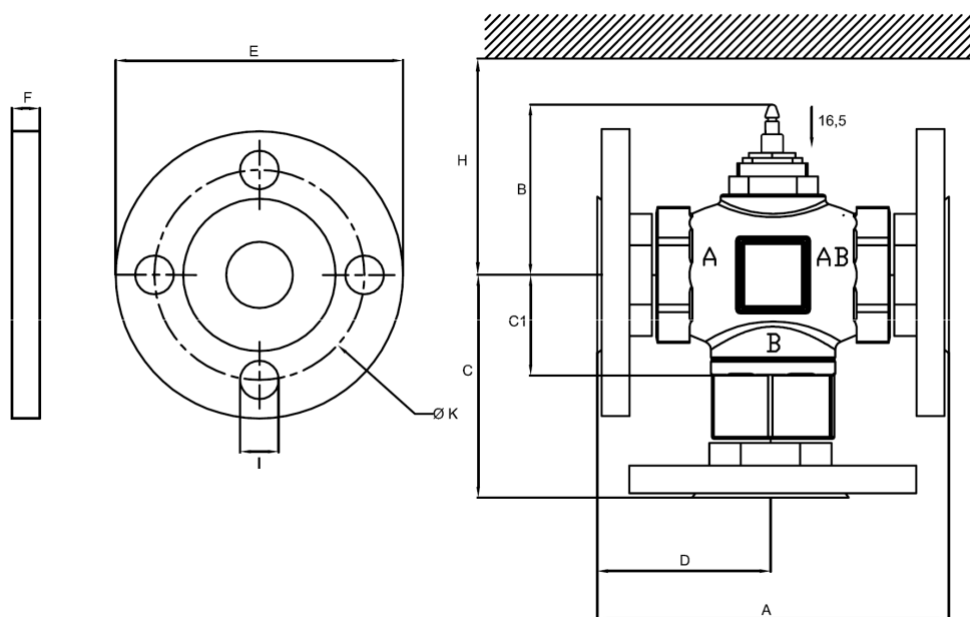


VFSF – Сідлові клапани з фланцевим з'єднанням

Хід 16,5 мм

РОЗМІРИ [мм]

DN [мм]	A	B	C	C1	D	E	F	H	I	K	Маса (2-х ход.) [кг]	Маса (3х -ход.) [кг]
15	116	87,0	70,5	32,5	58,0	95	12,0	300	14	65	2,3	2,8
20	155	85,5	86,0	42,0	77,5	105	14,0	305	14	75	2,7	3,7
25	161	93,0	89,0	42,5	80,5	115	14,0	310	14	85	3,5	4,7
32	181	96,0	96,4	47,5	90,5	140	16,0	315	18	100	4,8	6,5
40	202	100,5	104,5	55,0	101,0	150	16,5	320	18	110	6,6	8,7
50	284	113,5	139,0	71,0	142,0	165	18,0	334,5	18	125	9,5	12,6



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

