

/ Призначення

Зонні клапани виконують функцію автоматичного перекриття і перенаправлення потоків в системах опалення, кондиціонування і водопроводу.

Вони управляються серводвигуном, підключеним до кімнатного термостата з функцією ON-OFF(УВІМК-ВИМК), який регулює температуру в приміщеннях. Всі серводвигуни оснащені допоміжним мікроперемикачем.

Високі гідравлічні характеристики в поєднанні з невеликими розмірами і простотою монтажу роблять цей виріб особливо придатним для зонних систем опалення.



/ Переваги кульових зональних клапанів

- Відсутність витоків
- Скорочений час роботи
- Низькі перепади тиску
- Робота з високими перепадами тиску

/ Переваги зональних клапанів ICЗовн.А

- Дуже плавний рух кульки, момент відкриття клапана < 6 Н
- Ручне розблокування клапана
- Двигун може використовуватися як пристрій розблокування в разі відключення електроенергії
- Двигун з високою надійністю, виготовлений у Швейцарії
- Шестерні дуже високої точності, виготовлені зі спеченого матеріалу та металу.
- Рівень шуму < 40 дБ
- Пусковий момент двигуна вдвічі більший, ніж у корпусу клапана
- Швидке та повторюване з'єднання та роз'єднання двигуна без пошкодження двигуна або клапана.

/ МАТЕРІАЛИ

КОРПУСИ КЛАПАНІВ

Корпус	латунь CW617N UNI 12165
Шток керування	латунь CW617N UNI 12164
Кулька	Латунь CW617N UNI 12164 Хромована
Ущільнення кульки	PTFE
Ущільнювальне кільце	EPDЗовн. PEROX - (висока стійкість)

СЕРВОПРИВІД

Верхня захисна оболонка	ABS Прозора
Нижня захисна оболонка	нейлон 66 чорний

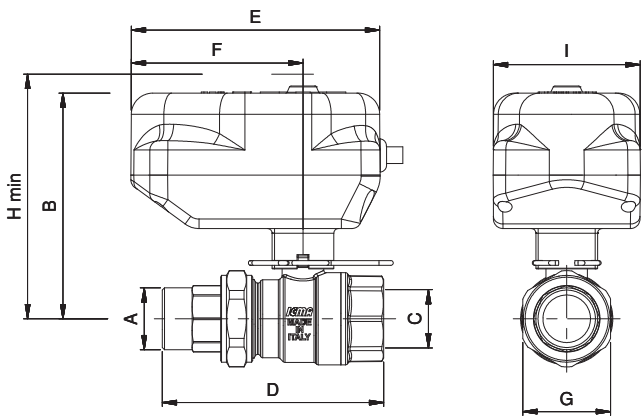
/ ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ

КОРПУСИ КЛАПАНІВ	
Робочі рідини	вода, розчини гліколю Макс. 50%
Максимальний робочий тиск	10 бар
Діапазон температур	110°C
Макс. перепад тиску	10 бар
СЕРВОПРИВІД	
Синхронний двигун	230V (± 10%) 50÷60 Hz
Споживана потужність	9.8VA
Тмакс. Навколиш. середовища:	-5°/+55°C
Номінальний струм допоміжного мікрореле	Макс. 5A
Ступінь захисту	IP54 (захист від пилу та потрапляння твердих частинок, 5, а також від потрапляння рідини, наприклад бризок води, рівень водонепроникності 4)
Клас захисту	II (подвійна ізоляція, ізоляційний кожух)
Рівень забруднення	PD2 (непровідне забруднення, яке не впливає на роботу пристрою, за винятком випадків, коли через конденсацію виникає тимчасова провідність)
Максимальна відносна вологість повітря в приміщенні	90%
Кут повороту	90°
Час маневрування	45 s
Максимальний крутний момент	12 Nm
Тип кабелю	H5VV-F
Переріз кабелю	5x1 mm
Довжина кабелю	1 m
Група матеріалів (PTI)	IIIb (PTI 4) — ізоляційний матеріал, стійкий до поверхневих розрядів. Індекс порівняльної стійкості до пробійових розрядів $100 \leq CTI < 175$ (IEC 60112)

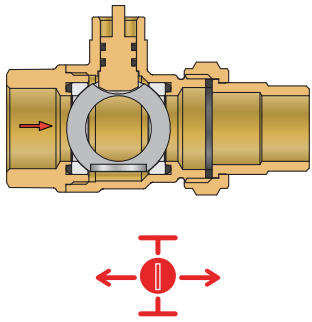
ЗОНАЛЬНІ КЛАПАНИ МОТОРИЗОВАНІ

331-341-332-342-333-343-334-344-336-346

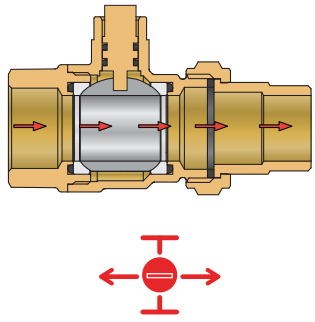
/ Розміри



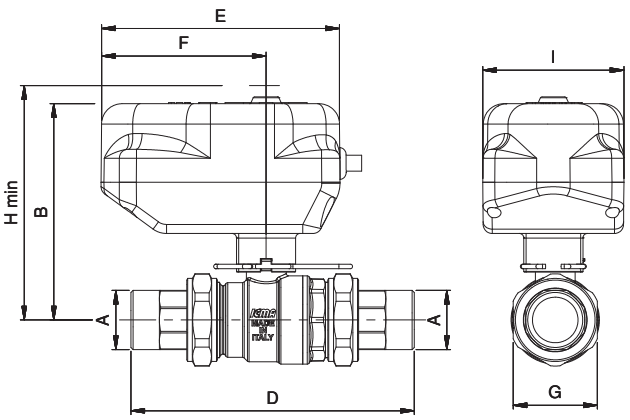
ПРИВОД ЗАКРИТО



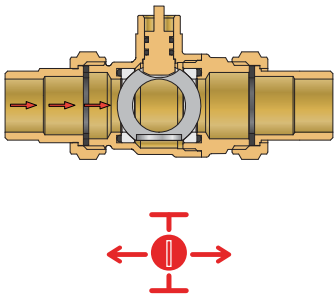
ПРИВОД ВІДКРИТО



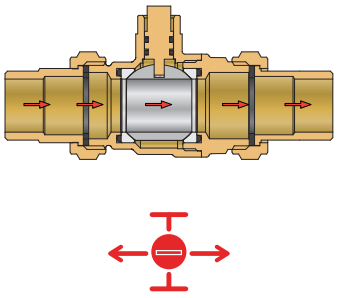
КОД	УД	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ПРИМІТКИ
82331AD05	15	1/2" Зовн.	-	1/2" F	80	-	-	Ø33	-	-	ЛИШЕ КЛАПАН
82331AE05	20	3/4" Зовн.	-	3/4" F	92	-	-	Ø40	-	-	ЛИШЕ КЛАПАН
82331AF05	25	1" Зовн.	-	1" F	105	-	-	Ø48	-	-	ЛИШЕ КЛАПАН
82331AG05	32	1"1/4 Зовн.	-	1"1/4 F	118	-	-	Ø58	-	-	ЛИШЕ КЛАПАН
82341AD0553	15	1/2" Зовн.	95	1/2" F	80	105	73	Ø33	115	62	КЛАПАН+ ПРИВОД
82341AE0553	20	3/4" Зовн.	95	3/4" F	92	105	73	Ø40	115	62	КЛАПАН+ ПРИВОД
82341AF0553	25	1" Зовн.	100	1" F	105	105	73	Ø48	120	62	КЛАПАН+ ПРИВОД
82341AG0553	32	1"1/4 Зовн.	105	1"1/4 F	118	105	73	Ø58	115	62	КЛАПАН+ ПРИВОД



ПРИВОД ЗАКРИТО



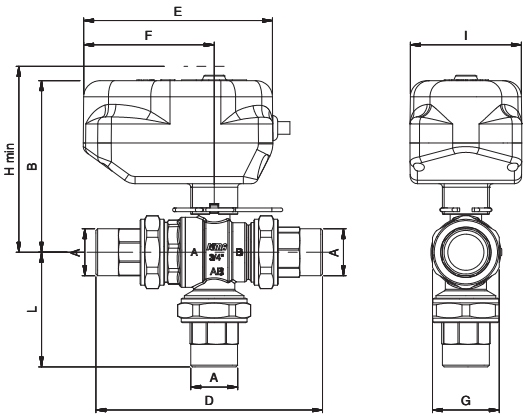
ПРИВОД ВІДКРИТО



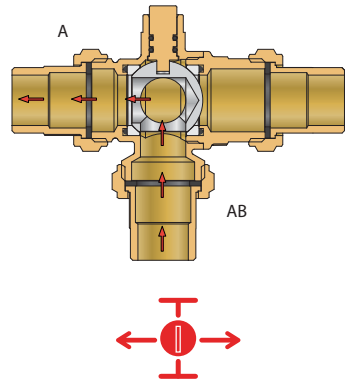
КОД	УД	A	B	D	E	F	G	H	I	ПРИМІТКИ
82332AD05	15	1/2" Зовн.	-	105	-	-	Ø33	-	-	ЛИШЕ КЛАПАН
82332AE05	20	3/4" Зовн.	-	123	-	-	Ø40	-	-	ЛИШЕ КЛАПАН
82332AF05	25	1" Зовн.	-	140	-	-	Ø48	-	-	ЛИШЕ КЛАПАН
82332AG05	32	1"1/4 Зовн.	-	153	-	-	Ø58	-	-	ЛИШЕ КЛАПАН
82342AD0553	15	1/2" Зовн.	95	105	105	73	Ø33	115	62	КЛАПАН+ ПРИВОД
82342AE0553	20	3/4" Зовн.	95	123	105	73	Ø40	115	62	КЛАПАН+ ПРИВОД
82342AF0553	25	1" Зовн.	100	140	105	73	Ø48	120	62	КЛАПАН+ ПРИВОД
82342AG0553	32	1"1/4 Зовн.	105	153	105	73	Ø58	125	62	КЛАПАН+ ПРИВОД

ЗОНАЛЬНІ КЛАПАНИ МОТОРИЗОВАНІ

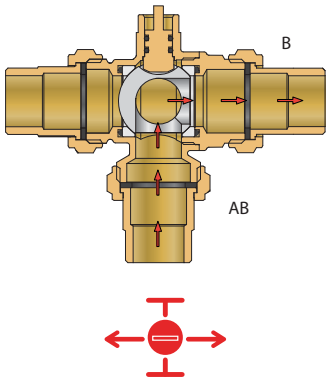
331-341-332-342-333-343-334-344-336-346



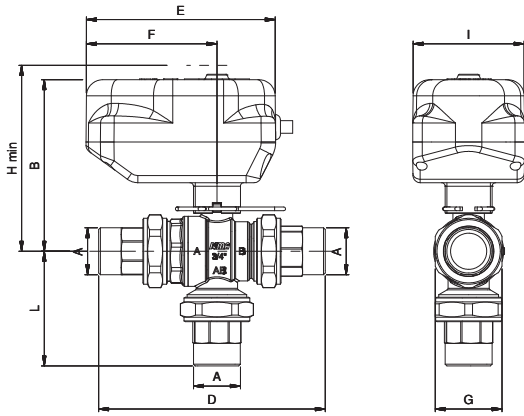
ПРИВОД ЗАКРИТО



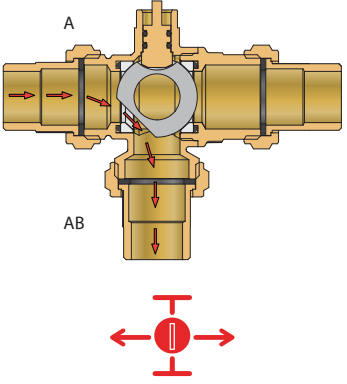
ПРИВОД ВІДКРИТО



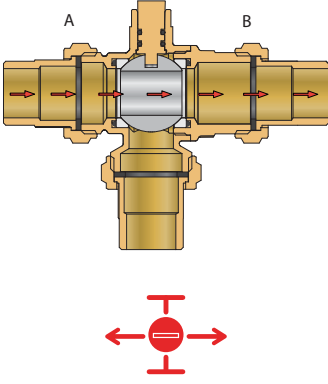
КОД	УД	A	B	D	E	F	G	H	I	L	ПРИМІТКИ
82333AF05	20	3/4" Зовн.	-	92	-	-	Ø40	-	-	63	ЛИШЕ КЛАПАН
82333AG05	25	1" Зовн.	-	105	-	-	Ø48	-	-	72	ЛИШЕ КЛАПАН
82332AG05	32	1"1/4 Зовн.	-	118	-	-	Ø58	-	-	70	ЛИШЕ КЛАПАН
82343AE0553	20	3/4" Зовн.	95	92	105	73	Ø40	115	62	63	КЛАПАН+ ПРИВОД
82343AF0553	25	1" Зовн.	100	105	105	73	Ø48	120	62	72	КЛАПАН+ ПРИВОД
82343AG0553	32	1"1/4 Зовн.	105	118	105	73	Ø58	125	62	80	КЛАПАН+ ПРИВОД



ПРИВОД ЗАКРИТО



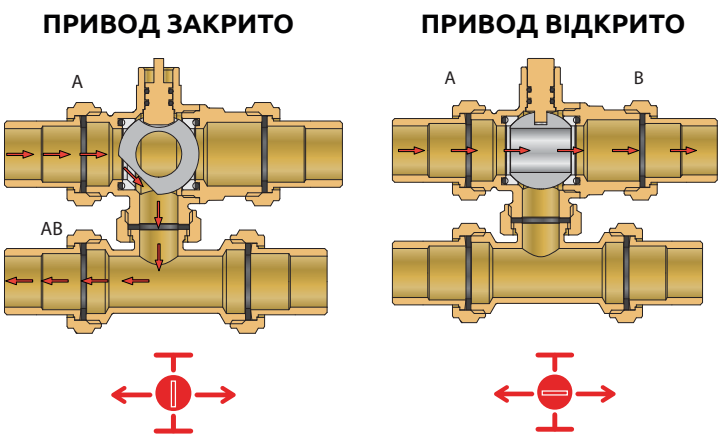
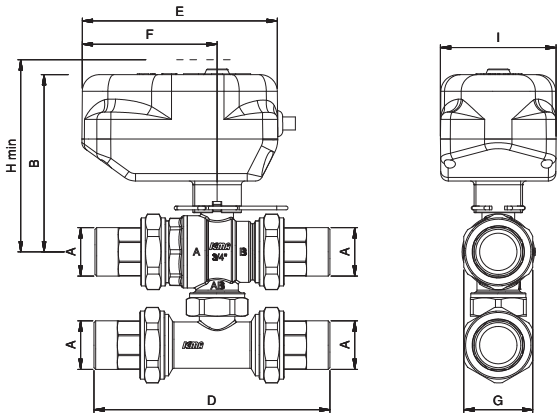
ПРИВОД ВІДКРИТО



КОД	УД	A	B	D	E	F	G	H	I	L	ПРИМІТКИ
82334AE05	20	3/4" Зовн.	-	123	-	-	Ø40	-	-	63	ЛИШЕ КЛАПАН
82334AF05	25	1" Зовн.	-	140	-	-	Ø48	-	-	72	ЛИШЕ КЛАПАН
82334AG05	32	1"1/4 Зовн.	-	153	-	-	Ø58	-	-	70	ЛИШЕ КЛАПАН
82344AE0553	20	3/4" Зовн.	95	123	105	73	Ø40	115	62	63	КЛАПАН+ ПРИВОД
82344AF0553	25	1" Зовн.	100	140	105	73	Ø48	120	62	72	КЛАПАН+ ПРИВОД
82344AG0553	32	1"1/4 Зовн.	105	153	105	73	Ø58	125	62	80	КЛАПАН+ ПРИВОД

ЗОНАЛЬНІ КЛАПАНИ МОТОРИЗОВАНІ

331-341-332-342-333-343-334-344-336-346

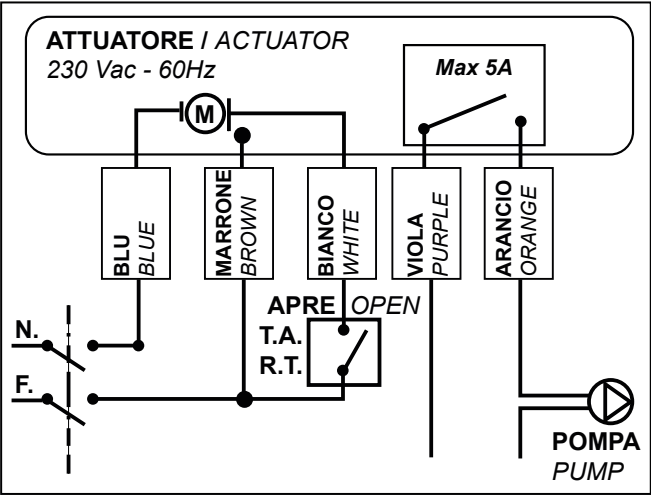


КОД	УД	A	B	D	E	F	G	H	I	L	ПРИМІТКИ
82336AE05	20	3/4" Зовн.	-	123	-	-	Ø40	115	-	63	ЛИШЕ КЛАПАН
82336AF05	25	1" Зовн.	-	140	-	-	Ø48	120	-	72	ЛИШЕ КЛАПАН
82336AG05	32	1"1/4 Зовн.	-	153	-	-	Ø58	125	-	80	ЛИШЕ КЛАПАН
82346AE0553	20	3/4" Зовн.	95	123	105	73	Ø40	115	62	63	КЛАПАН+ ПРИВОД
82346AF0553	25	1" Зовн.	100	140	105	73	Ø48	120	62	72	КЛАПАН+ ПРИВОД
82346AG0553	32	1"1/4 Зовн.	105	153	105	73	Ø58	125	62	80	КЛАПАН+ ПРИВОД

/ Конструкційні примітки

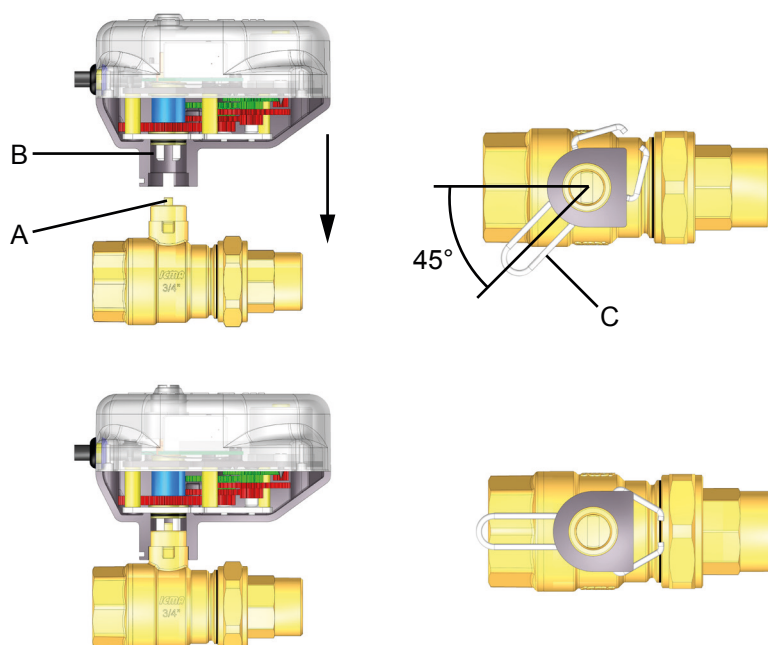
СЕРВОПРИВІД

Наведена нижче електрична схема зображує сервопривід 2-позиційного типу з реле. Подача фази на білий провід призводить до відкриття клапана, а відключення фази — до його закриття. «Привід у нормально закритому стані». Привід оснащений допоміжним мікроперемикачем, який активується в момент досягнення клапаном положення відкриття і дозволяє запустити насос. (Зовн.ах номінальний струм контакту 5 А). Привід оснащений двонаправленим двигуном, що забезпечує відкриття та закриття клапана (кут повороту 90°) як за годинниковою стрілкою, так і проти неї.



/ З'ЄДНАННЯ СЕРВОПРИВОДУ З КЛАПАНОМ

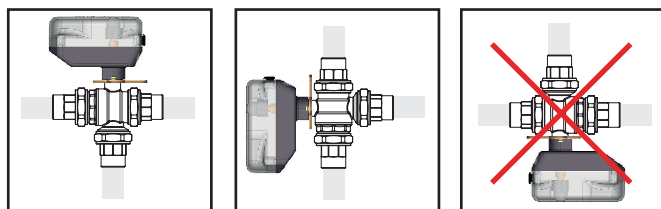
Привід кріпиться до корпусу клапана за допомогою тяги управління А і вала мотор-редуктора В.
З'єднання забезпечується пружиною С



Розташуйте вилку під кутом 45°, щоб вставити привід у корпус клапана

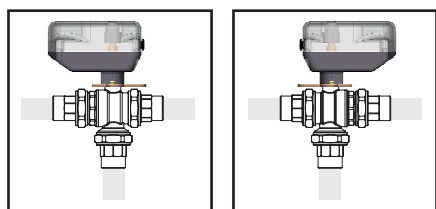
Вставте привід у відповідне місце та розташуйте вилку паралельно корпусу клапана, щоб забезпечити його з'єднання

/ ВСТАНОВЛЕННЯ



Допускається встановлення приводу в горизонтальному або вертикальному положенні, але не в оберненому.

У випадку холодильних установок, через утворення конденсату, встановлюйте привід тільки в горизонтальному положенні



Привід може бути встановлений на корпусі клапана непомітно в двох положеннях.

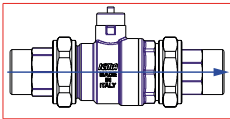
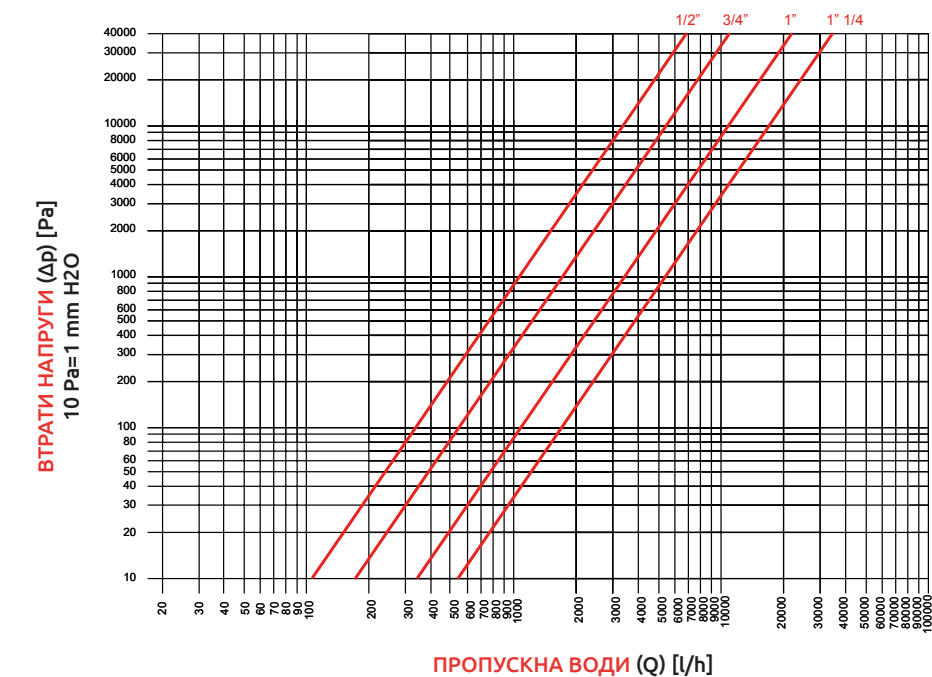
ЗОНАЛЬНІ КЛАПАНИ МОТОРИЗОВАНІ 331-341-332-342-333-343-334-344-336-346

/

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Арт.331-332-341-342 2-ходові зональні клапани

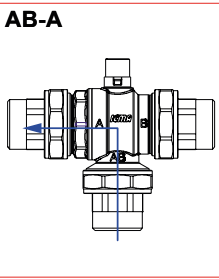
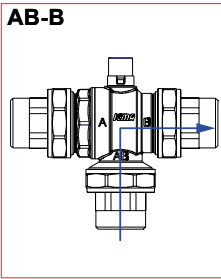
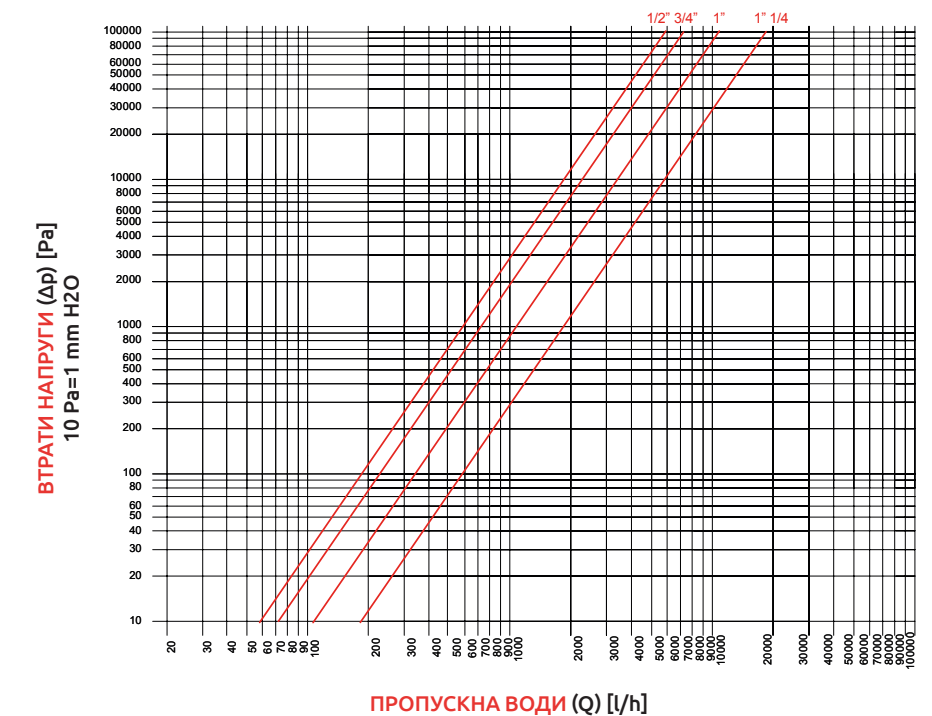
ДІАГРАМА ВТРАТ ТИСКУ



Розмір	Kv [m³/h]
1/2"	10,82
3/4"	16,9
1"	33,9
1" 1/4	52,36

Арт. 333-343 3-ходові зональні клапани «РОЗПОДІЛЬНІ»

ДІАГРАМА ВТРАТ ТИСКУ



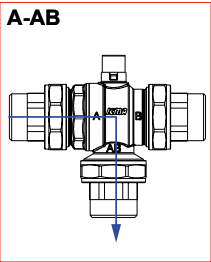
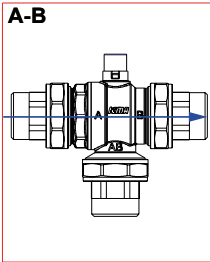
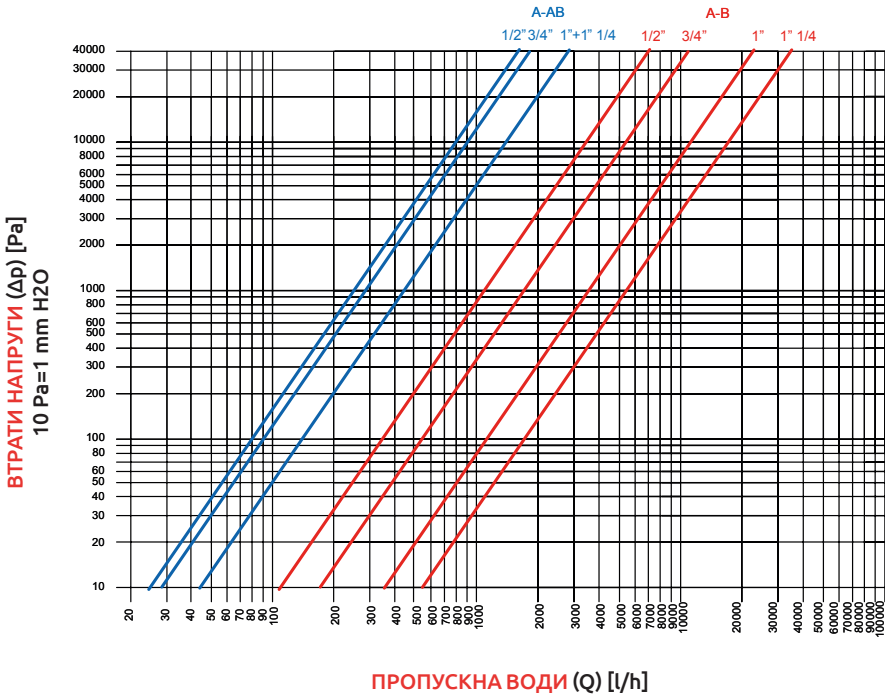
Розмір	Kv [m³/h]
1/2"	5,94
3/4"	7,10
1"	11,98
1" 1/4	18,56

ЗОНАЛЬНІ КЛАПАНИ МОТОРИЗОВАНІ

331-341-332-342-333-343-334-344-336-346

Арт. 334–344 3-ходові зонові клапани “BY-PASS”

ДІАГРАМА ВТРАТ ТИСКУ

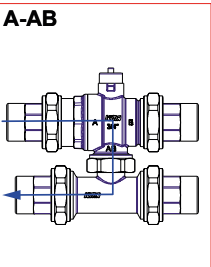
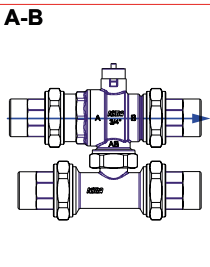
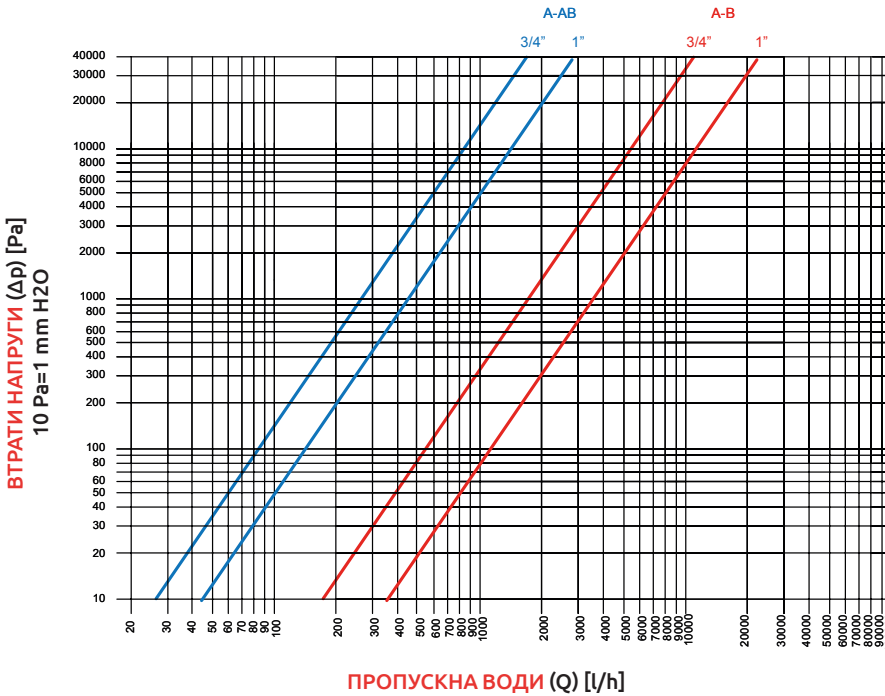


Розмір	Kv [m ³ /h]
1/2"	10,82
3/4"	16,9
1"	33,9
1 1/4"	55,36

Розмір	Kv [m ³ /h]
1/2"	2,52
3/4"	2,86
1"	4,52
1 1/4"	4,52

Арт. 336-346 4-ходові зональні клапани

ДІАГРАМА ВТРАТ ТИСКУ



Розмір	Kv [m ³ /h]
3/4"	16,9
1"	33,9

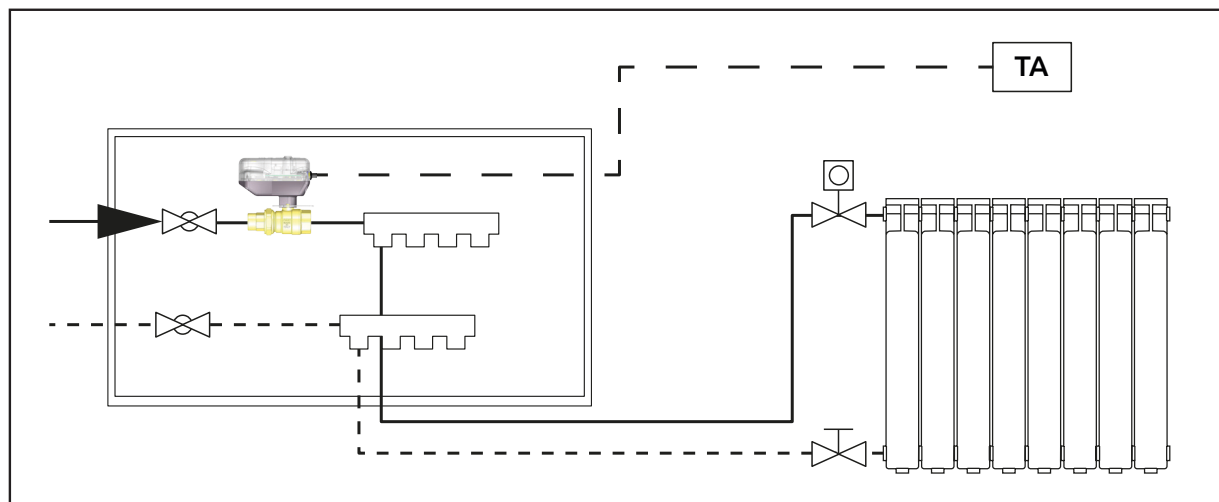
Розмір	Kv [m ³ /h]
3/4"	2,64
1"	4,30

ЗОНАЛЬНІ КЛАПАНИ МОТОРИЗОВАНІ

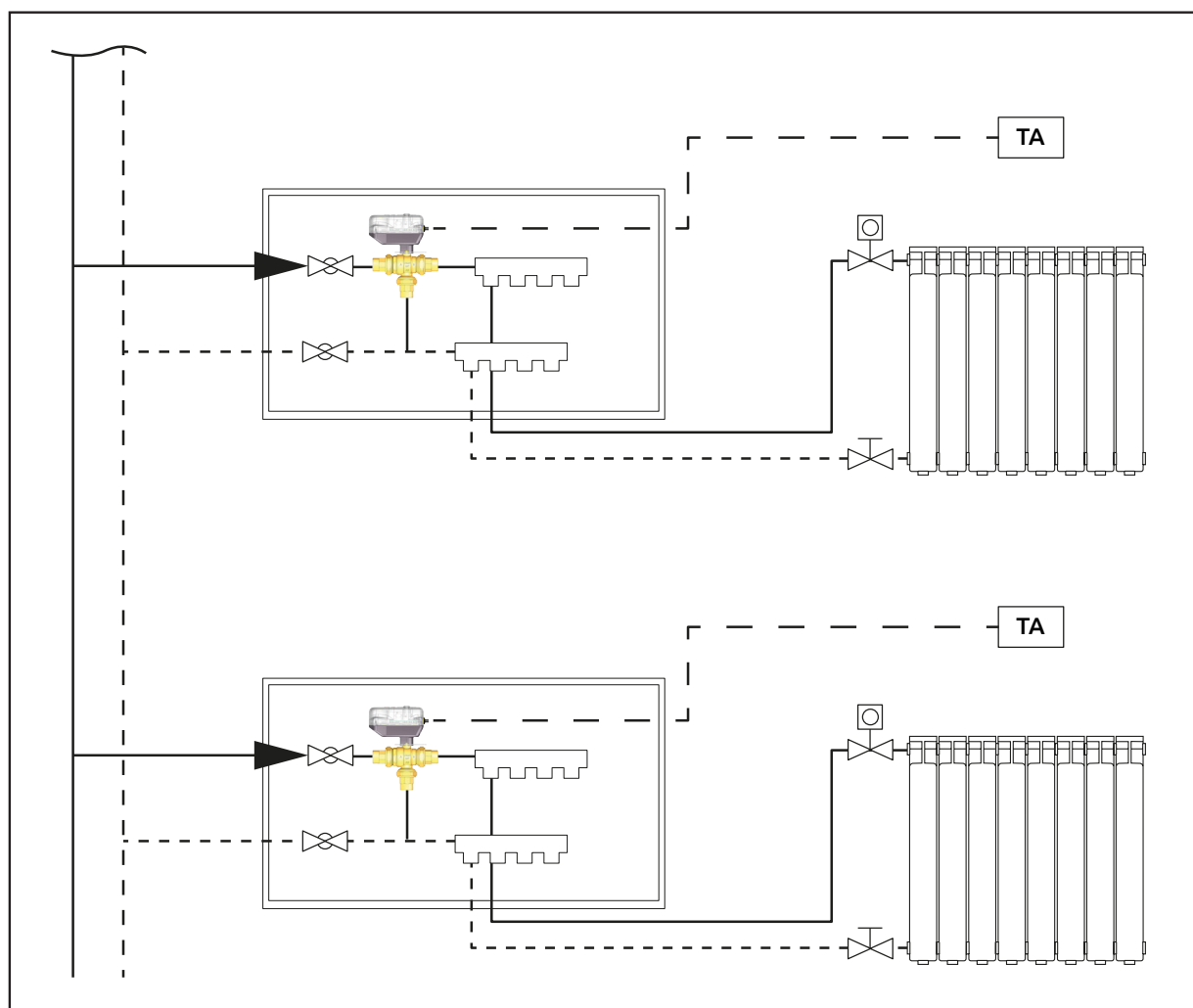
331-341-332-342-333-343-334-344-336-346

/ Schemi applicativi

Система з 2-ходовим зоновим клапаном



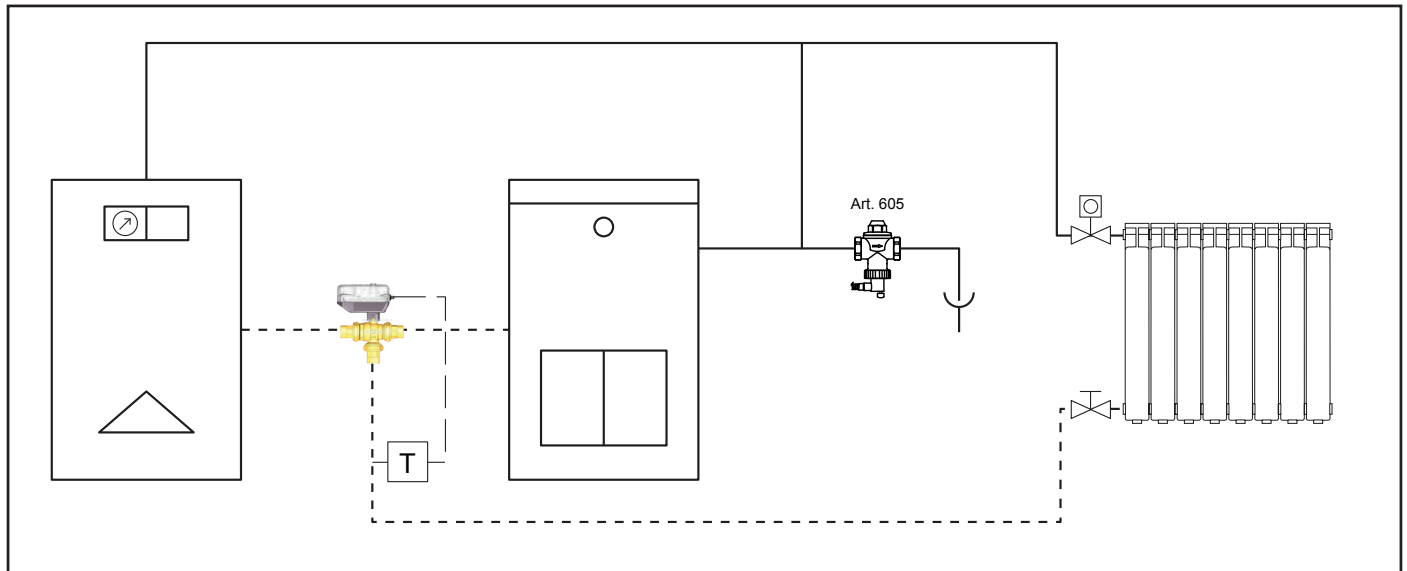
Система з 3-ходовим зоновим клапаном у версії BY-PASS



ЗОНАЛЬНІ КЛАПАНИ МОТОРИЗОВАНІ

331-341-332-342-333-343-334-344-336-346

Система з 3-ходовим зональним клапаном версія РОЗПОДІЛ



Система з 4-ходовим зональним

