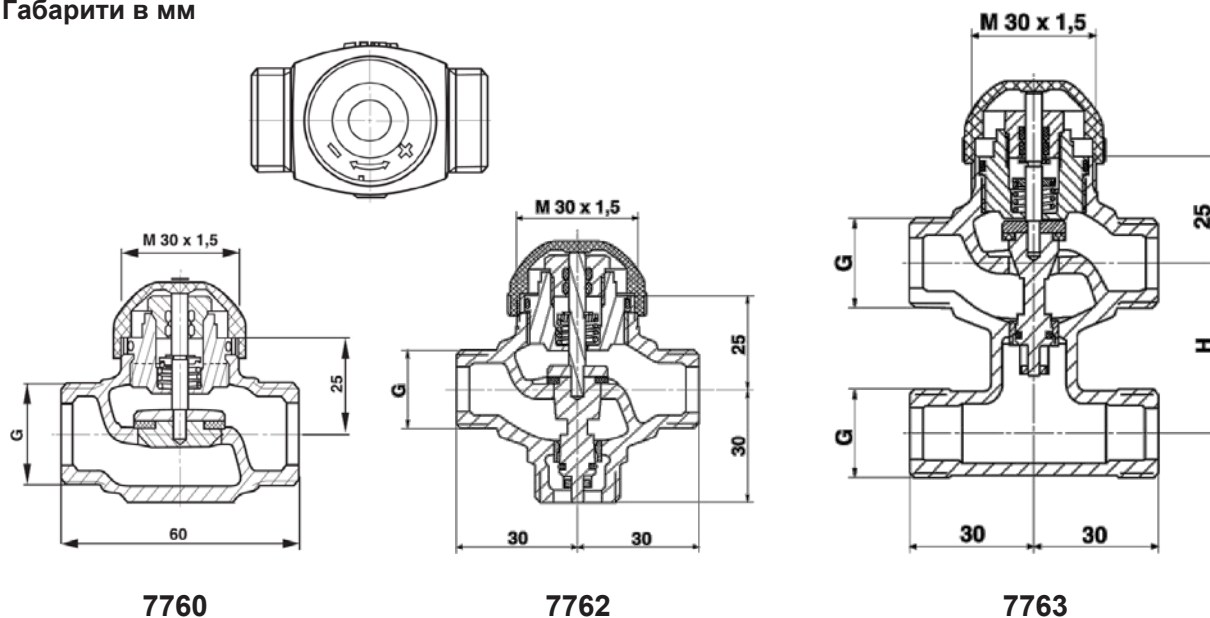


Малогабаритні клапани HERZ для зонного регулювання без або з байпасом для змішування чи розподілу

Нормаль для 7760 / 7762 / 7763, видання 0823

Габарити в мм



Артикульний номер	DN	G	Kvs подавальна лінія [м³/год]	Kvs байпас [м³/год]	Хід [мм]	H [мм]
1 7762 50	10	1/2	0,4	0,3	3,7	40
1 7763 50	10	1/2	0,4	0,3	3,7	40
1 7762 60	10	1/2	0,63	0,5	3,7	40
1 7763 60	10	1/2	0,63	0,5	3,7	40
1 7762 70	10	1/2	1,0	0,8	3,7	40
1 7763 70	10	1/2	1,0	0,8	3,7	40
1 7762 80	10	1/2	1,6	1,2	3,7	40
1 7763 80	10	1/2	1,6	1,2	3,7	40
1 7762 51	15	3/4	2,5	1,9	3,7	40
1 7763 51	15	3/4	2,5	1,9	3,7	40
1 7762 61	15	3/4	4,0	3,0	3,7	40
1 7763 61	15	3/4	4,0	3,0	3,7	40
1 7762 62	20	1	5,0	3,8	3,7	40
1 7763 62	20	1	5,0	3,8	3,7	40

Артикульний номер	DN	G	Kvs [м³/год]	Хід [мм]
1 7760 21	10	1/2	0,16	4
1 7760 01	10	1/2	0,4	4
1 7760 02	10	1/2	0,6	4
1 7760 03	10	1/2	1,0	4
1 7760 04	10	1/2	1,6	4
1 7760 05	15	3/4	2,5	4
1 7760 07	15	3/4	3,5	4
1 7760 08	20	1	4,5	4

Виконання

Використовується як триходовий клапан або як регулювальний клапан з байпасом або без нього. Корпус клапана з латуні, стійкої до вилугування цинку, нікельований, зовнішня різь згідно з ISO 228-1 клас В, плоске ущільнення. Сальник з ущільнювальним кільцем. Стійкий до гліколю, латунний конус з ущільненням EPDM, шпindel з нержавіючої сталі. Всі моделі поставляються в нікельованому виконанні з чорною пластиковою різьбовою кришкою.

☑ Інші моделі

HERZ-TS-90-H	Клапани без попереднього налаштування, модельний ряд D
HERZ-TS-98-VH	Клапани з плавним, відкритим попереднім налаштуванням, модельний ряд D
1 7761	HERZ-Calix TS-RTD, розподільчий клапан
1 7723 82	HERZ Зонний клапан
1 7760 51/52	HERZ Термостатичний клапан з оберненим принципом дії
7217	HERZ Термостатичні регульовальні клапани з вимірювальними ніпелями

TS 98 V, TS 90, TS 90 E, TS E - для цих моделей є окремі нормалі.

☑ Робочі параметри

Макс. робоча температура	130 °C
Макс. робочий тиск	16 bar
Допустима робоча температура	2 °C .. 120 °C (вода)
Макс. допустимий перепад тиску	0,2 bar
Затікання (прямий потік)	0,0001 % від значення kvs
Затікання (підмішування)	0,1% від значення kvs

При використанні електроприводів необхідно дотримуватися відповідної інформації в паспорті приводу. Щоб забезпечити відсутність шуму потоку в дуже тихих приміщеннях, перепад тиску на клапані не повинен перевищувати наступні значення:

Артикульний номер		DN	Kvs [м³/год]	Δp, бар
1 7760 XX		10 - 20	0,16 - 4,5	0,8
1 7762 50	1 7763 50	10	0,4	0,5
1 7762 60	1 7763 60	10	0,63	0,6
1 7762 70	1 7763 70	10	1,0	0,8
1 7762 80	1 7763 80	15	1,6	0,8
1 7762 51	1 7763 51	15	2,5	0,6
1 7762 61	1 7763 61	15	4,0	0,8
1 7762 62	1 7763 62	20	5,0	0,5

Якість води системи опалення повинна відповідати вимогам ÖNORM H 5195 або VDI 2035. Використання антифризу на основі етилену або пропіленгліколю дозволяється у співвідношенні 25 - 50% об'єму.

☑ Матеріал

Шпindelь	нержавіюча сталь
Корпус	латунь
Ущільнення	O-ring EPDM
Пружинна шайба	латунь
Гайка	латунь

☑ Фітинги HERZ

При використанні фітингів HERZ для мідних і сталевих труб слід дотримуватися допустимих температур і тиску відповідно до EN 1254-2:1998 згідно з таблицею 5. Для з'єднань до пластикових труб максимальна робоча температура становить 80 °C, а максимальний робочий тиск – 4 бари, якщо схвалено виробником труб.

Труби з міді та м'якої сталі можна з'єднувати за допомогою комплектів фітингів **6274**, **6276** (G 3/4") і **6273** (G 1"), пластикові труби - за допомогою комплектів фітингів **6098** (G 3/4") і **6198** (G 1").

☑ Область застосування

Клапани серії **7760** застосовуються як регульовальні клапани, серії **7762 / 7763** - як змішувальні або розподільчі клапани в системах опалення та кондиціонування.

☑ Приладдя

1 7708 52	24V / AC	HERZ-термопривід 2-позиційного регулювання для розподільників контурів підлогового опалення і клапанів, у знеструмленому стані закритий, М 28 x 1.5, імпульс-пауза, хід штока 5 мм, фіксоване підключення кабеля, без кінцевого вимикача, зусилля закриття 100 Н, споживана потужність 1 Вт. Адаптер 1 7708 98 замовляється окремо.
1 7708 53	230V / AC	HERZ-термопривід 2-позиційного регулювання для розподільників контурів підлогового опалення і клапанів, у знеструмленому стані закритий, М 28 x 1.5, імпульс-пауза, хід штока 5 мм, фіксоване підключення кабеля, без кінцевого вимикача, зусилля закриття 100 Н, споживана потужність 1 Вт. Адаптер 1 7708 98 замовляється окремо.
1 7708 24	230V / AC	HERZ-термопривід 2-позиційного регулювання для розподільників контурів підлогового опалення і клапанів, у знеструмленому стані відкритий, М 28 x 1.5, імпульс-пауза, хід штока 5 мм, фіксоване підключення кабеля, без кінцевого вимикача, зусилля закриття 100 Н, споживана потужність 1 Вт. Адаптер 1 7708 98 замовляється окремо.
1 7708 87	230V / AC	HERZ-термопривід 2-позиційного регулювання для розподільників контурів підлогового опалення і клапанів, у знеструмленому стані закритий, М 28 x 1.5, імпульс-пауза, хід штока 5 мм, фіксоване підключення кабеля, з кінцевим вимикачем, зусилля закриття 100 Н, споживана потужність 1 Вт. Адаптер 1 7708 98 замовляється окремо.
1 7990 31	24 V / AC Сигнал керування 0 ... 10 V / DC	HERZ-термопривід для постійного регулювання, М 28 x 1.5, 0..10 В, хід штока 5 мм, у знеструмленому стані закритий, адаптер М 28x 1.5, штекер, з'ємний кабель, без кінцевого вимикача, зусилля закриття 100 Н, 1,2 Вт.
1 7990 32	24 V / AC Сигнал керування 0 ... 10 V / DC	HERZ-термопривід для постійного регулювання, М 28 x 1.5, 0..10 В, хід штока 6.5 мм, у знеструмленому стані закритий, адаптер М 28x 1.5, штекер, з'ємний кабель, без кінцевого вимикача, зусилля закриття 125 Н, 1,2 Вт, з розпізнаванням ходу штока.
1 7709 51	230 V / AC	HERZ-термопривід М 30 x 1,5, 50 Гц, NC „у знеструмленому стані закритий”, зусилля закриття 110 Н, робоча напруга 230 В / AC, різьбове з'єднання М 30 x 1,5, хід штока 4,5 мм.
1 7709 53	230 V / AC	HERZ-термопривід М 30 x 1,5, 50 Гц, NO „у знеструмленому стані відкритий”, зусилля закриття 110 Н, робоча напруга 230 В / AC, різьбове з'єднання М 30 x 1,5, хід штока 4,5 мм.
3 F799 11	230V / AC	Електронний кімнатний термостат, діапазон налаштування 10 - 28 °С.
1 7795 01	230V / AC	Цифровий термостат з таймером і тижневою програмою. За допомогою цифрового кімнатного термостата кожні 7 днів можна скласти індивідуальну тижневу програму за допомогою 5 фіксованих і 4 змінних програм. Діапазон налаштування: від 5°С до 37°С.
3 F791 00	230V / AC	Механічний кімнатний термостат, без таймера, задане значення кімнатної температури може бути встановленим в аналоговому режимі від 5 °С до 30 °С.
3 F799 15	230V / AC	Електронний кімнатний термостат з дисплеєм. Функція нагріву, пониження, захисту від замерзання. Діапазон налаштувань від 5 °С до 30 °С.

7760

якщо натискати на шпindelь клапана, прохідний клапан закривається (прохід А-АВ).

7762, 7763

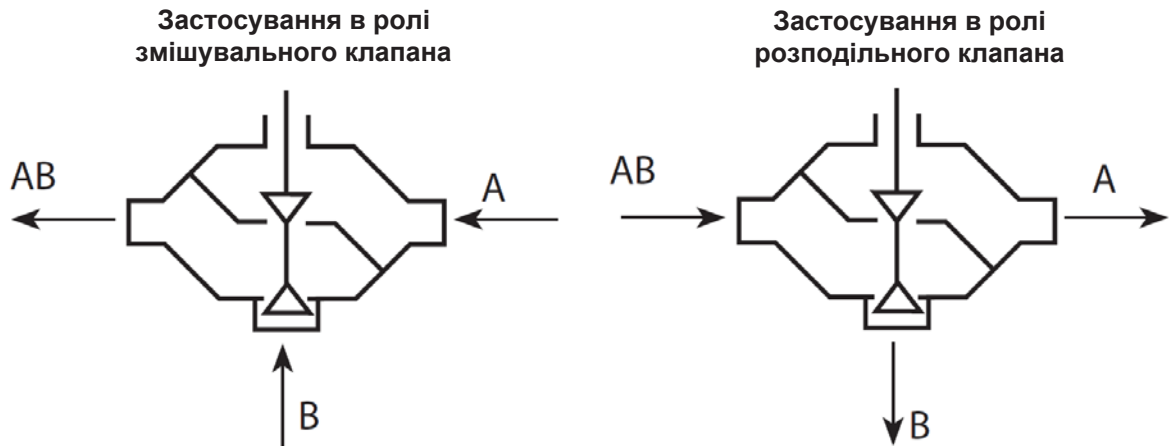
При натисканні на шпindelь клапана гілка керування (прохід А-АВ) закривається, а гілка підмішування (В-АВ) відкривається. Повернення в попереднє положення здійснюється силою пружини в клапані. За допомогою термоприводу клапан можна перевести у відкрите або закрите положення. У поєднанні з версією приводу “у знеструмленому стані закритий” гілка керування клапаном закрита у разі відсутності живлення.

Застосування приводів постійного регулювання 1 7990 31 або 1 7990 32 дозволяє керувати клапаном у будь-якому положенні.

Підключення червоного проводу:
відкриває прохід A-AB при збільшенні керувальної напруги.

Підключення білого проводу:
закриває прохід A-AB при збільшенні керувальної напруги.

Майже рівновідсоткова характеристична крива разом із безперервним приводом 0..10 В забезпечує оптимальне керування. Значення kvs у байпасі знижені в порівнянні зі значеннями kvs гілки керування. Це враховує опір потоку споживача, щоб загальна швидкість потоку залишалася максимально постійною в кожному положенні ходу.



☑ Технічне обслуговування, налаштування, заміна

Малогабаритні клапани HERZ довговічні та не потребують обслуговування. Не потрібно проводити жодні налаштування. Тому заміна букс або інших компонентів клапана не передбачається. Рекомендується приводити клапан в дію раз на тиждень, щоб запобігти його залипанню.

☑ Монтаж

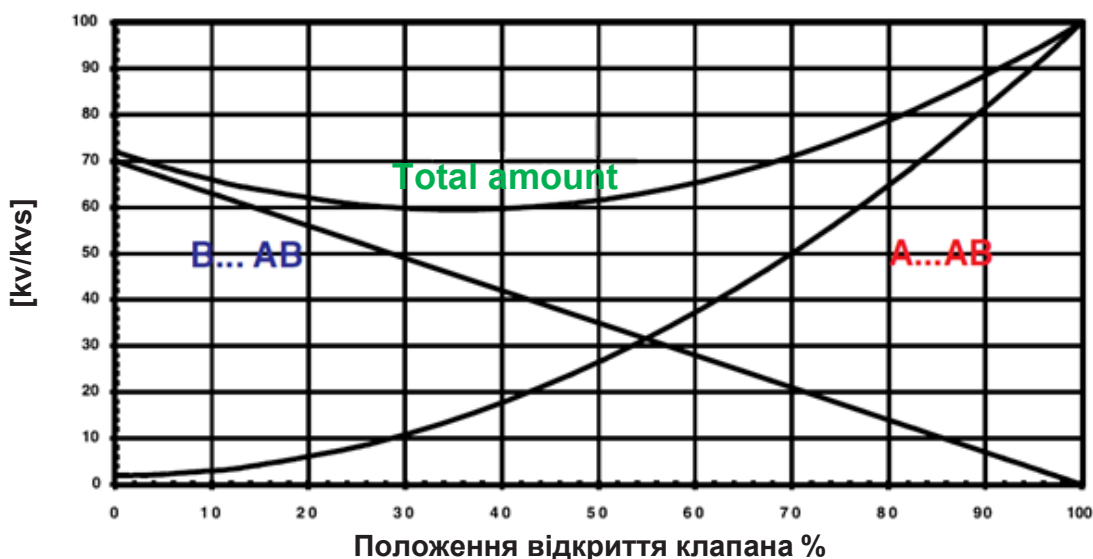
Привід можна встановити в будь-якому положенні, але не у висячому. Необхідно уникати потрапляння конденсату, крапельної води тощо всередину приводу.

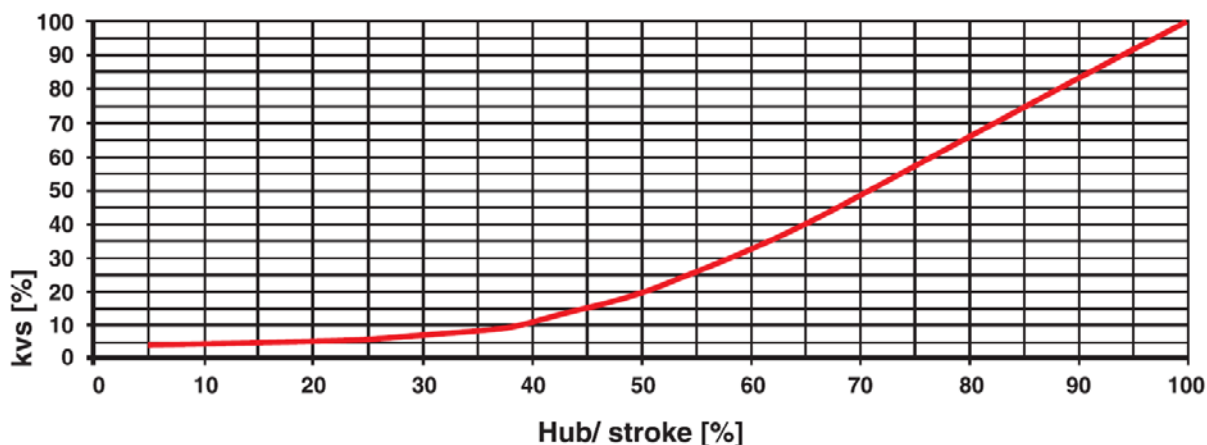
Щоб забезпечити затримання домішок у воді (наприклад, зварювальних шлаків, частинок іржі тощо) і не пошкодити ущільнення шпинделя, рекомендується встановлювати сітчасті фільтри HERZ 4111, наприклад, на кожний поверх або шток.

При ізоляції малогабаритного клапана його можна ізолювати тільки до висоти накидної гайки приводу.

☑ Відключення приводу, виведення з експлуатації

Якщо система не працює протягом тривалого періоду в кілька тижнів, важливо переконатися, що клапан розвантажений. Це запобігає залипанню клапана та осіданню відкладень на штоку клапана.



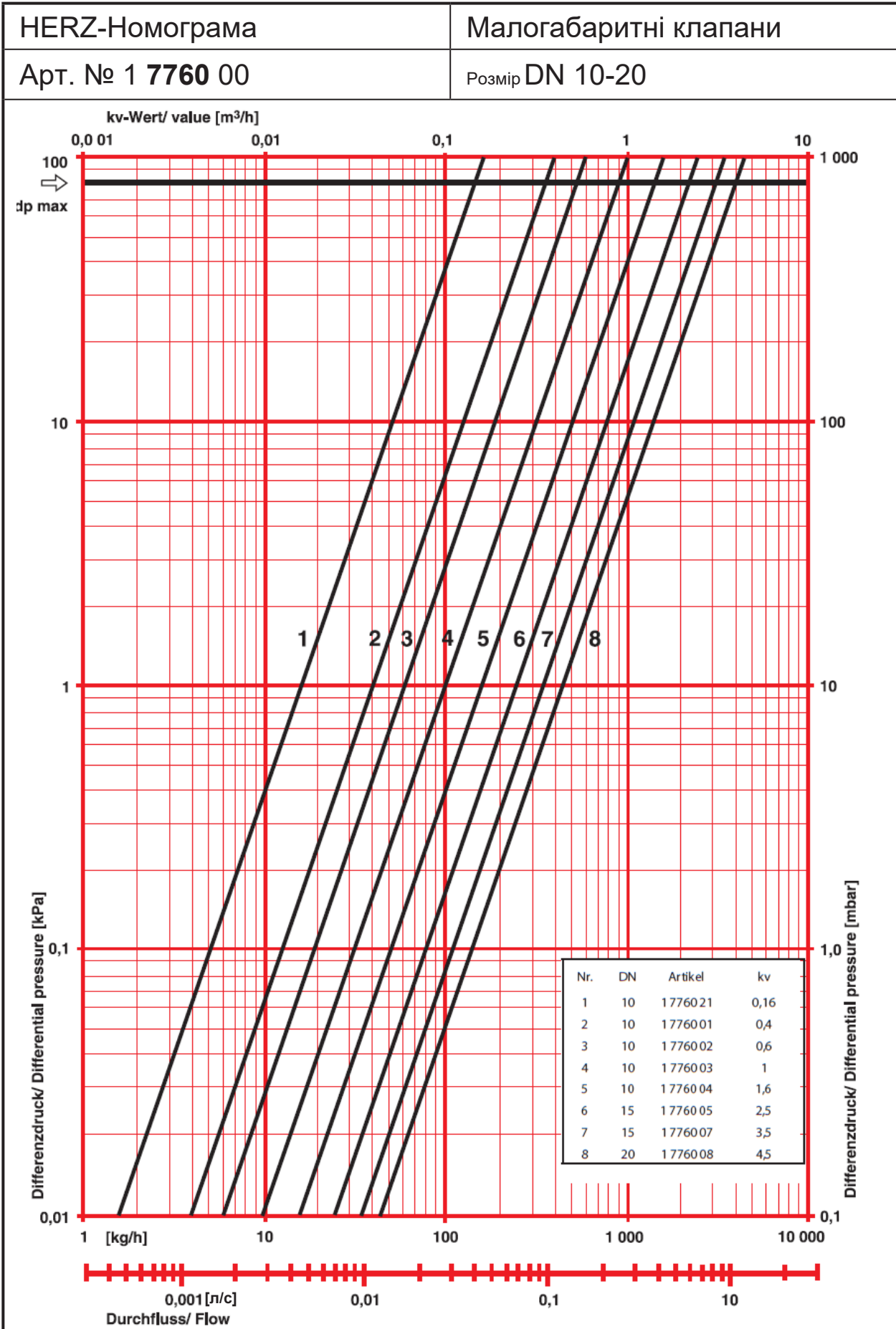
☑ Хід**☑ Утилізація**

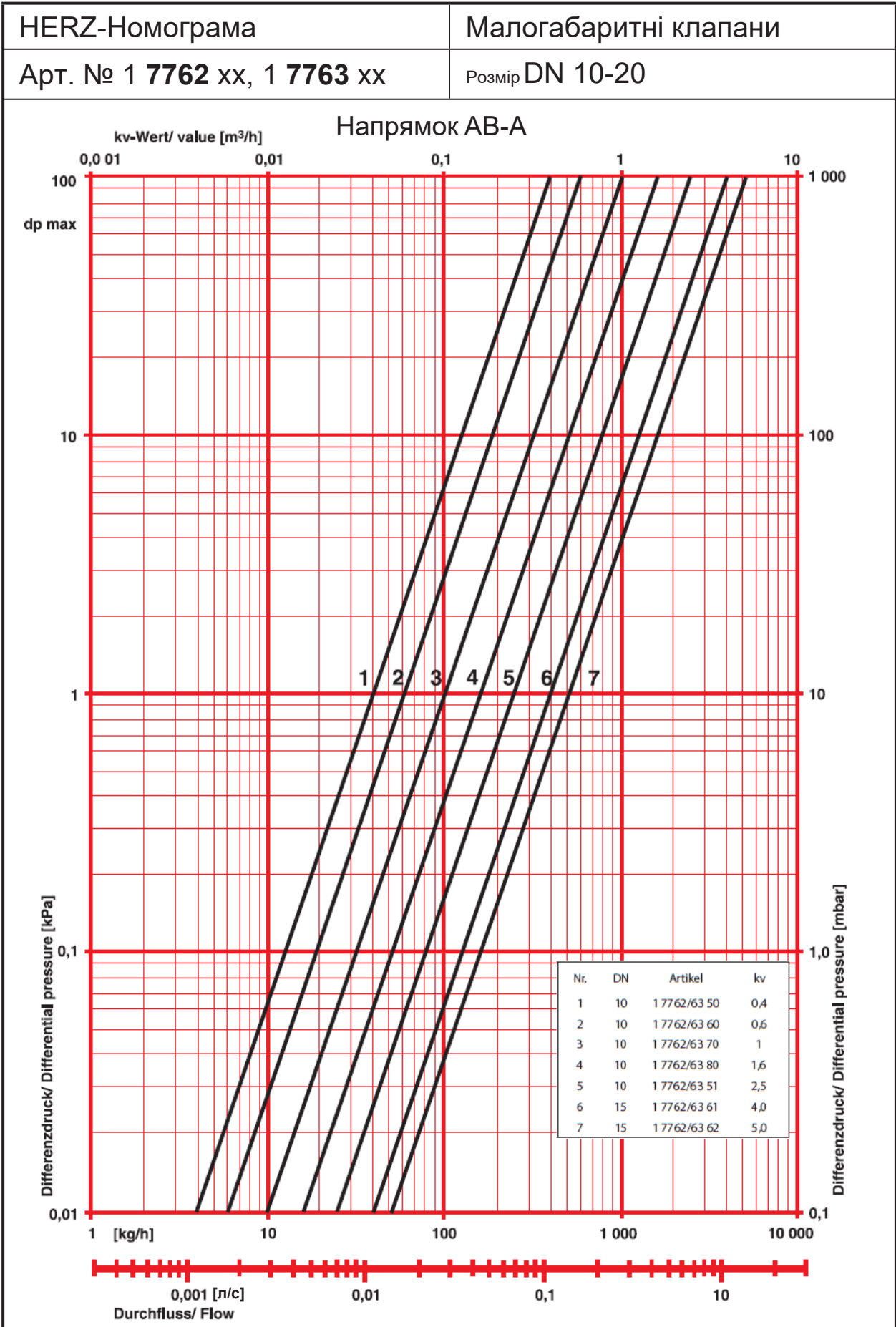
Утилізація малогабаритних клапанів HERZ не повинна загрожувати здоров'ю та навколишньому середовищу. При утилізації виробу слід дотримуватися місцевого та чинного законодавства.

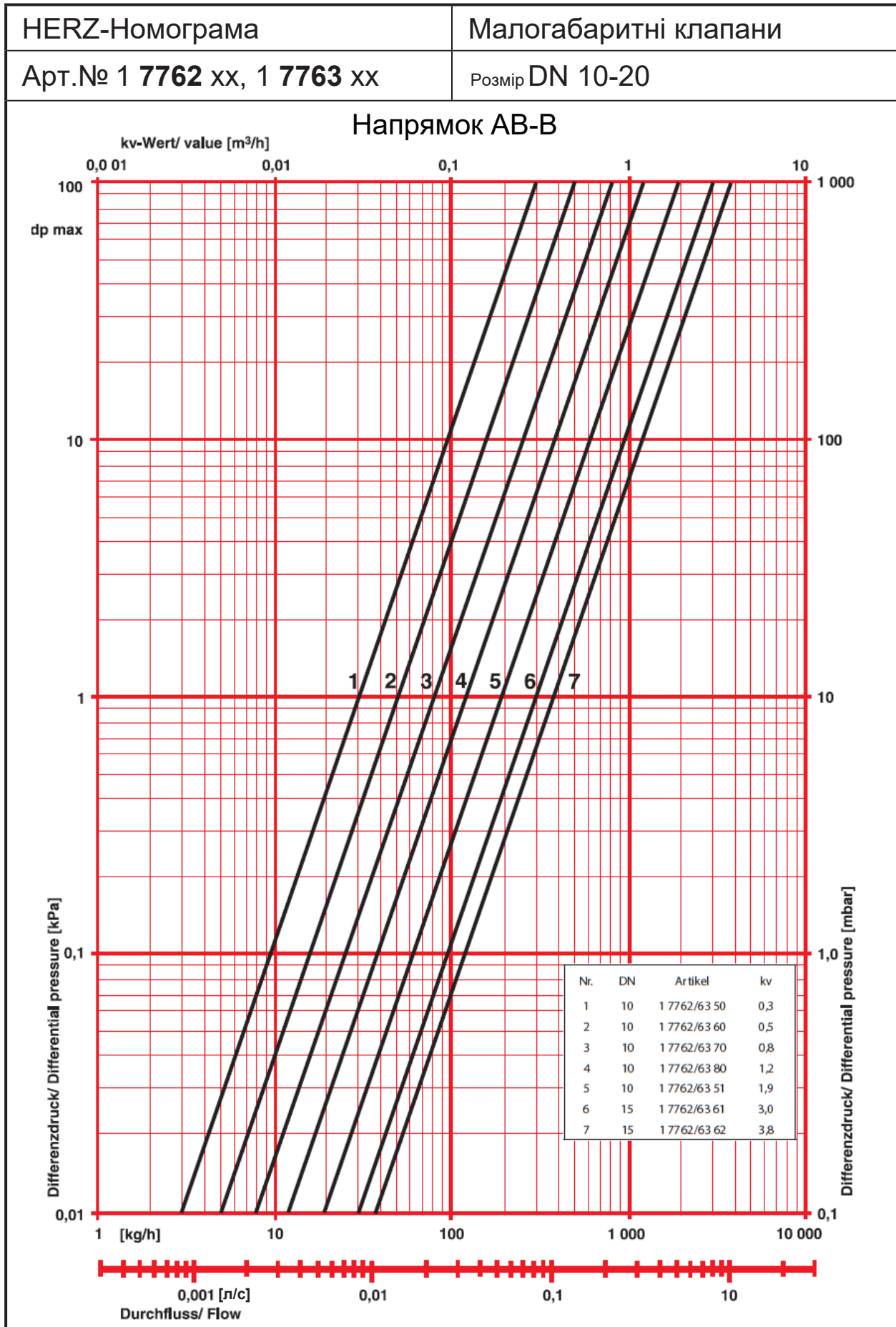
☑ Матеріал

Згідно зі статтею 33 Регламенту REACH (EC № 1907/2006), ми зобов'язані зазначити, що речовина свинець входить до списку SVHC і що всі латунні компоненти, які використовуються в наших виробках, містять понад 0,1% (масова частка) свинцю (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Оскільки свинець є легуючим компонентом сплаву, не слід очікувати його негативного впливу, і тому додаткова інформація щодо безпечного використання не потрібна.

Уся інформація, схеми та малюнки, що містяться в цьому документі, відповідають інформації, доступній на момент друку, і призначені лише для інформаційних цілей. Ми залишаємо за собою право вносити зміни на основі технічного прогресу. Всі схеми носять символічний характер і не претендують на завершеність. Ілюстрації є символічними і тому можуть візуально відрізнятися від реальних продуктів. Можливі відхилення кольору пов'язані з технологією друку. Можливі відхилення від продукції залежно від країни. Технічні характеристики та функціональність можуть бути змінені. Якщо у вас виникли запитання, звертайтеся до найближчого представництва HERZ.







Приклад застосування в системах опалення та охолодження

Під час встановлення зверніть увагу на напрямок потоку відповідно до запланованого застосування.

