

STRÖMAX 4017 MW

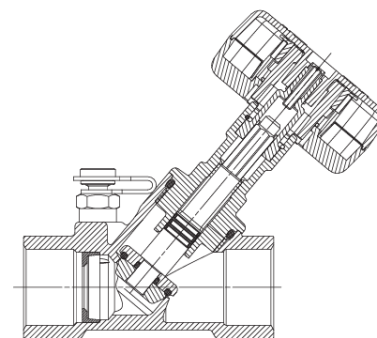
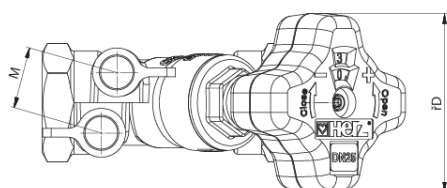
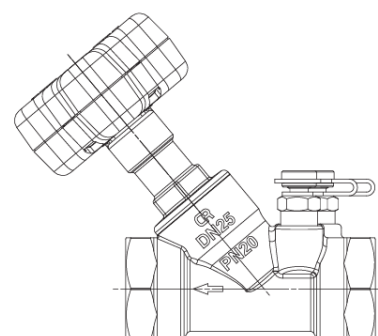
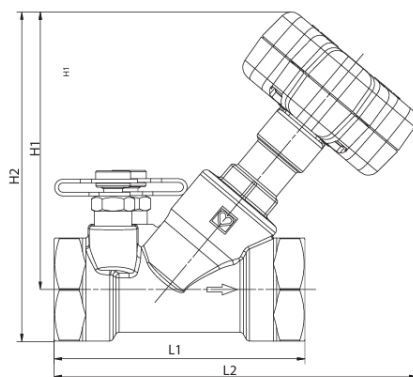
Балансувальний клапан

для систем водопостачання, з вимірювальною діафрагмою і невисувним шпинделем

Технічний опис STRÖMAX 4017 MW, видання 0824



240170X сертифіковані
австрійським знаком
монтажу ÜA для питної
води



Габаритні та присьднувальні розміри

Артикул	DN	L1, мм	L2, мм	H1, мм	H2, мм	M, мм	D, мм	kvs, м³/год	k _v діафрагми, м³/год
2401700	15 LF	83	129	96	109	25	70	0,46	0,48
2401709	15 MF	83	129	96	109	25	70	0,88	0,97
2401701	15	83	129	96	109	25	70	2,00	1,95
2401702	20	91	135	99	115	25	70	3,60	3,95
2401703	25	110	146	109	130	25	70	6,50	7,90
2401704	32	122	159	117	142	25	70	13,30	15,75
2401705	40	135	178	136	163	25	70	18,50	21,50

Виготовлено відповідно до BS 7350 PN 20 серії B

Прямоточний муфтовий балансувальний клапан **4017 MW** з невисувним шпинделем має вимірювальну діафрагму, яка розташована перед сідлом клапана і оснащена двома вимірювальними ніпелями. Клапан виготовлений з латуні, стійкої до селективної цинкової корозії. Всі металеві частини та ущільнювачі виготовлені з матеріалів, які допущені для використання у системах питного водопостачання. Подвійне ущільнення шпинделя та ущільнення букси виконано за допомогою еластичних ущільнювальних кілець. Колір маховика – зелений.

Область застосування

Прямоточний балансувальний клапан **4017 MW** з вимірювальною діафрагмою застосовують для гідравлічного балансування та перекриття трубопроводів у системах холодного та гарячого водопостачання.

Технічні характеристики

Максимальна робоча температура	85 °C при 10 бар
Максимальний робочий тиск	20 бар при 20 °C
Максимальний перепад тиску на закритому клапані	10 бар

При використанні мідних і пластикових труб візьміть до уваги обмеження за температурою і тиском для даних матеріалів (EN 1254-2:1998 табл. 5). Для пластикових трубних з'єднань максимальна робоча температура становить 95 °C, а максимальний робочий тиск – 10 бар, якщо схвалено виробником труб.

Не застосовуйте для ущільнення різі арматури з латуні конопляне пасмо! Аміак, наявний у пасмі, може призвести до корозії корпусу клапана.

☑ Матеріал і конструкція

Корпус і шпindelь
Маховик
Ущільнення шпинделя
Ущільнення
Внутрішня різь

латунь згідно з переліком UBA/4MS-Liste
поліамід, колір – зелений
два ущільнювальних кільця з EPDM
виготовлене з фізіологічно нешкідливого матеріалу
відповідно до ISO 228/1

☑ Конструктивні особливості

Напрямок потоку

Клапан **4017 MW** встановлюють на трубопроводі, дотримуючись основної умови: напрямком потоку через клапан повинен співпадати з напрямком стрілки на його корпусі.

Положення монтажу

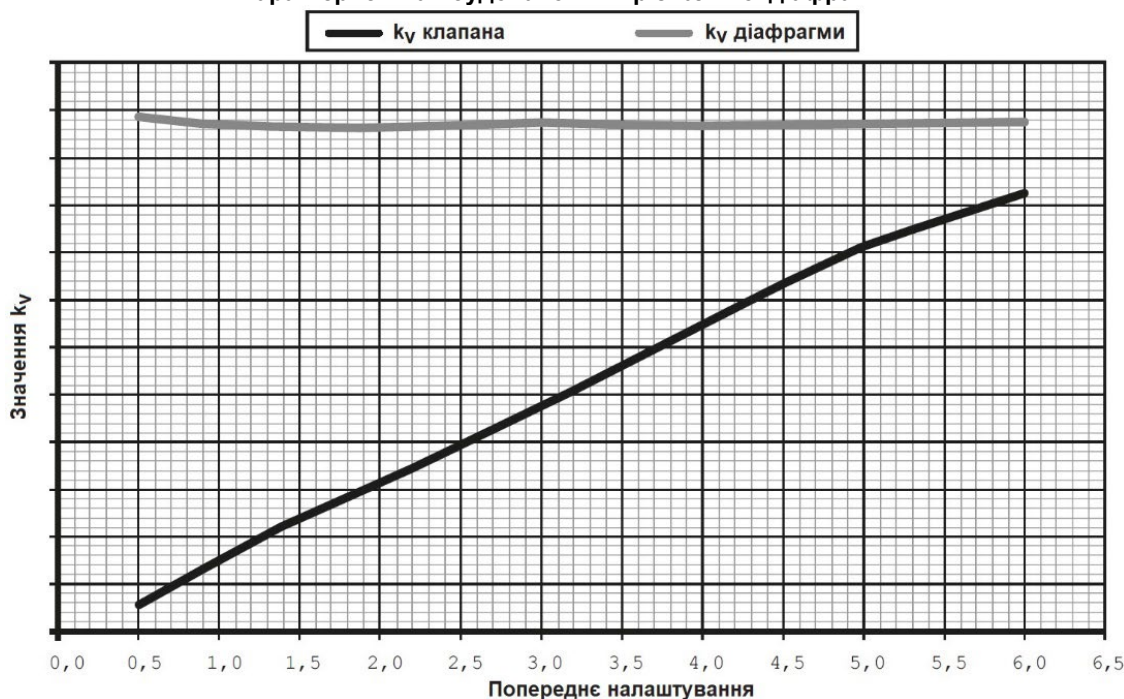
Монтажне положення регламентується лише вимогами доступу та зручністю експлуатації.

Попереднє налаштування

Попереднє налаштування відбувається шляхом обмеження ходу шпинделя. Ступінь налаштування зчитують з лімбі: чорні цифри відображають кількість цілих обертів, червоні – десяті частини оберту.

☑ Балансувальний клапан 4017 MW

Характеристика вбудованої вимірювальної діафрагми

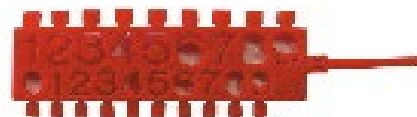


Точність вимірювання $\pm 3\%$

☑ Приладдя

Показчик попереднього налаштування

За потреби, позначте на пластиковому показчику попереднього налаштування (1651705) встановлене значення – видаліть зубки над відповідними позначками цілих та десятих частин ступеня налаштування. Закріпіть показчик на клапані. Таким чином, під час сервісних робіт можна без допомоги записів перевірити або знову встановити попереднє налаштування, яке було виконано під час регулювання системи.



☑ Попередня настройка, налаштування і фіксація

Процес попереднього налаштування

1. Обертаючи маховик, встановіть проєктне значення ступеня налаштування на цифровому лімбі.
2. Викрутіть гвинт кріплення маховика, але маховик не знімайте!
3. Закрутіть до упору гвинт фіксації попереднього налаштування штифтовим шестигранним ключем (розташований в отворі для гвинта кріплення маховика).
4. Встановіть та закрутіть гвинт кріплення маховика.
5. За потреби, закріпіть на клапані пластиковий показчик і позначте на ньому встановлене значення попереднього налаштування.

☑ Визначення налаштування

Балансувальний клапан HERZ не можна використовувати, якщо він відкритий менше ніж на 25 %.

☑ З'єднання пластикових труб

Перехідник з прес-з'єднання на роз'ємне різьбове з'єднання із зовнішньою різьзою з ущільненням по площині

	Артикул	Розмір	Різь	Труба
	T701661	DN 15	R 1/2"	16 x 2
	T702061	DN 15	R 1/2"	20 x 2
	T701662	DN 20	R 3/4"	16 x 2
	T702062	DN 20	R 3/4"	20 x 2
	T702662	DN 20	R 3/4"	26 x 3
	T702663	DN 25	R 1"	26 x 3
	T703263	DN 25	R 1"	32 x 3
	T704064	DN 32	R 1 1/4"	40 x 3,5
	T705065	DN 40	R 1 1/2"	50 x 4
	T706366	DN 50	R 2"	63 x 4,5

Перехідник з прес-з'єднання на нерозбірне різьбове з'єднання із зовнішньою різьзою

	Артикул	Розмір	Різь	Труба
	T701611	DN 15	R 1/2"	16 x 2
	T702011	DN 15	R 1/2"	20 x 2
	T701612	DN 20	R 3/4"	16 x 2
	T702012	DN 20	R 3/4"	20 x 2
	T702612	DN 20	R 3/4"	26 x 3
	T702613	DN 25	R 1"	26 x 3
	T703213	DN 25	R 1"	32 x 3
	T704013	DN 25	R 1"	40 x 3,5
	T703214	DN 32	R 1 1/4"	32 x 3
	T704014	DN 32	R 1 1/4"	40 x 3,5
	T705014	DN 32	R 1 1/4"	50 x 4
	T705015	DN 40	R 1 1/2"	50 x 4
	T706316	DN 50	R 2"	63 x 4,5
	T707516	DN 50	R 2"	75 x 5

☑ Запасні частини

2028401	1/4"	Вимірювальний ніпель для систем водопостачання, колір маркування – синій
2028402	1/4"	Вимірювальний ніпель для систем водопостачання, колір маркування – червоний
2027509	1/4"	Дренажний кран з маховиком, для систем водопостачання
2027609	1/4"	Дренажний кран з маховиком і різьзою для встановлення штуцера для шлангу, для систем водопостачання
1620601	1/2"	Штуцер для шлангу

☑ Попередження

Для підтримання працездатності арматури під час експлуатації необхідно не допускати забруднення внутрішніх порожнин. Під час встановлення клапана уникайте потрапляння бруду в систему, виключається шляхом встановлення перед арматурою фільтра. Прикрутіть трубу до клапана за допомогою відповідного монтажного інструменту, підтримуючи клапан під час затягування, щоб уникнути деформації. Монтаж клапана повинно виконуватись кваліфікованими фахівцями. Для ущільнення з'єднання між трубою і клапаном слід використовувати ущільнювальні матеріали. Якщо простір обмежений, під час встановлення можна зняти верхню частину клапана. При повторній збірці верхньої частини не потрібно затягувати її надмірно, оскільки вона ущільнена за допомогою ущільнювального кільця.

☑ Вимірювальні клапани

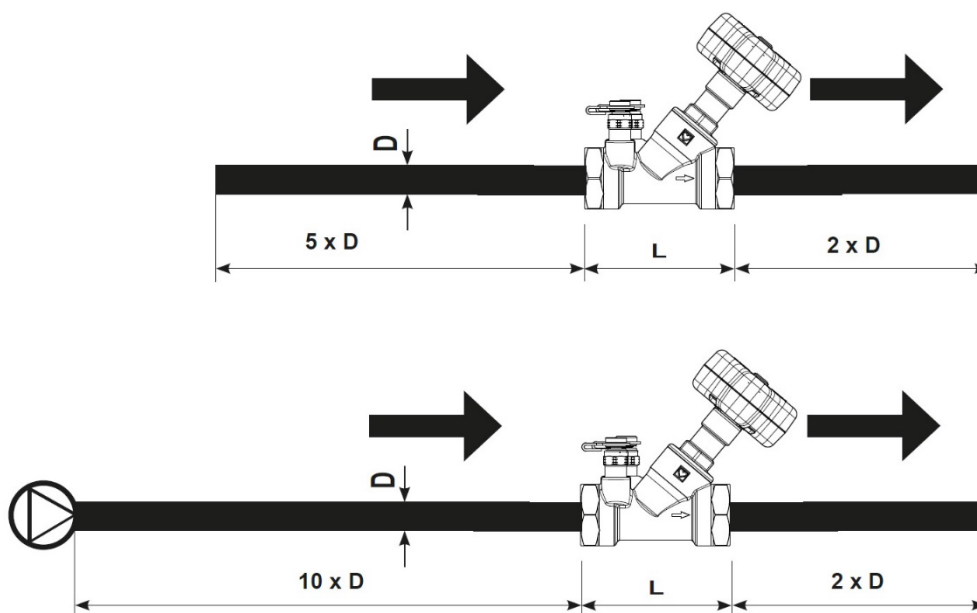
Два вимірювальні клапани встановлені на одній стороні клапана з заводським ущільненням. Таке розташування забезпечує максимальну доступність і зручність підключення вимірювального комп'ютера.

☑ Інші моделі

4217 GNW	DN 15 – 50	Балансувальний клапан STRÖMAX-GNW для систем водопостачання, з вимірювальними ніпелями, з прямим шпинделем, муфтовий
4217 GMW	DN 15 – 50	Балансувальний клапан для систем водопостачання з вимірювальними ніпелями, муфтовий

☑ Вимірювання

Згідно з CIBSE Code W для забезпечення достовірних значень під час проведення контрольних вимірювань необхідно передбачити прямі ділянки трубопроводу (без місцевих опорів – трійників, кутників і т.п.) $5 \times D$ перед клапаном та $2 \times D$ після клапана. При встановленні насоса безпосередньо перед клапаном, довжина прямої ділянки трубопроводу повинна бути не меншою ніж $10 \times D$.



☑ Латунь

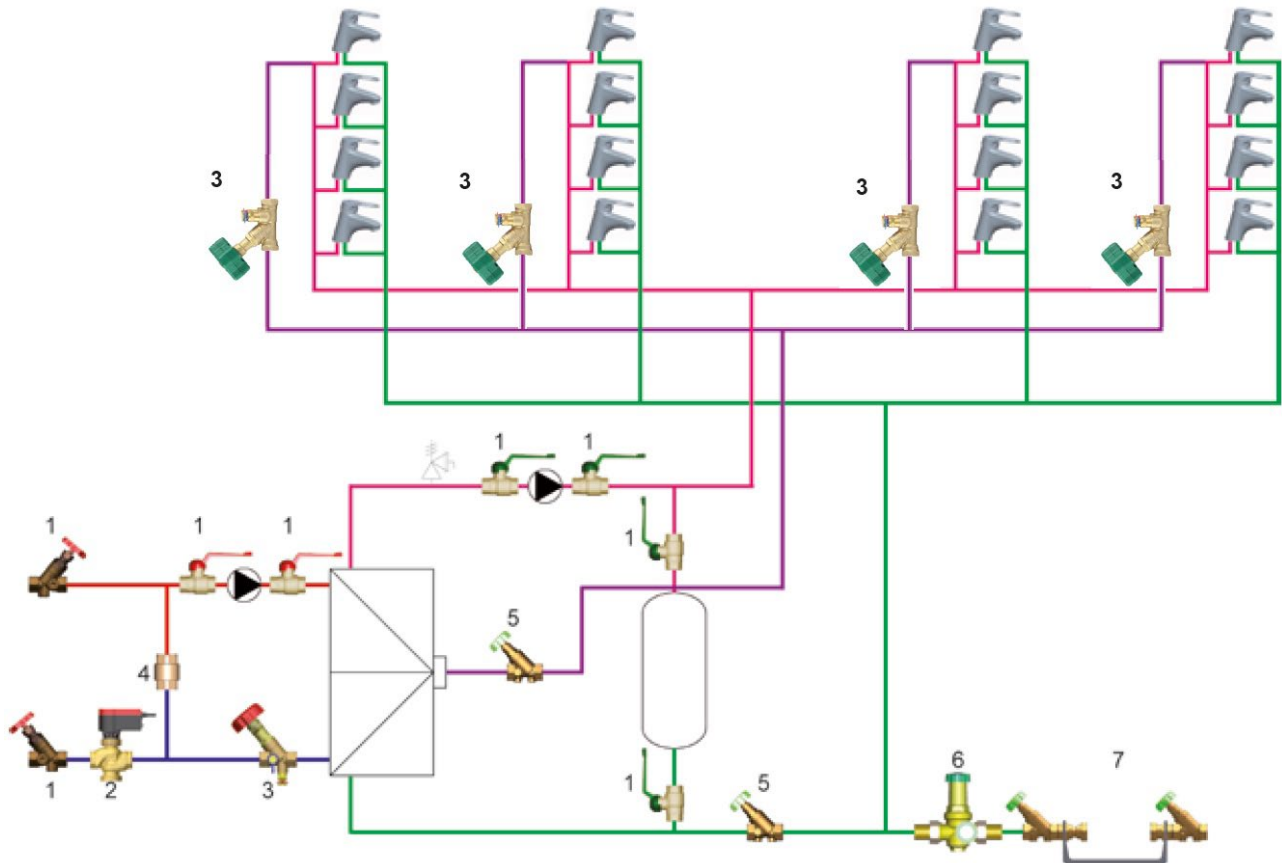
HERZ використовує високоякісну латунь, яка відповідає стандартам DIN EN 12164, DIN EN 12165, DIN EN 1982, а також спискам UBA і 4MS.

Відповідно до статті 33 Регламенту REACH (Registration, Evaluation, Authorization, Restriction of Chemicals) (ЄС № 1907/2006) ми зобов'язані вказати, що свинець внесений до списку SVHC (Substances of Very High Concern – речовини, що викликають серйозне занепокоєння) та ваговий відсоток свинцю у всіх латунних компонентах, які використовуються в нашій продукції, перевищує 0,1 % (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Оскільки свинець є легуючим компонентом сплаву, прямий негативний вплив виключається, тому додаткова інформація про безпечне використання не потрібна.

☑ Інформація щодо утилізації

Утилізація клапанів HERZ не повинна становити загрози здоров'ю чи навколишнього середовища. Слід дотримуватися національних законодавчих вимог щодо належної утилізації клапанів HERZ.

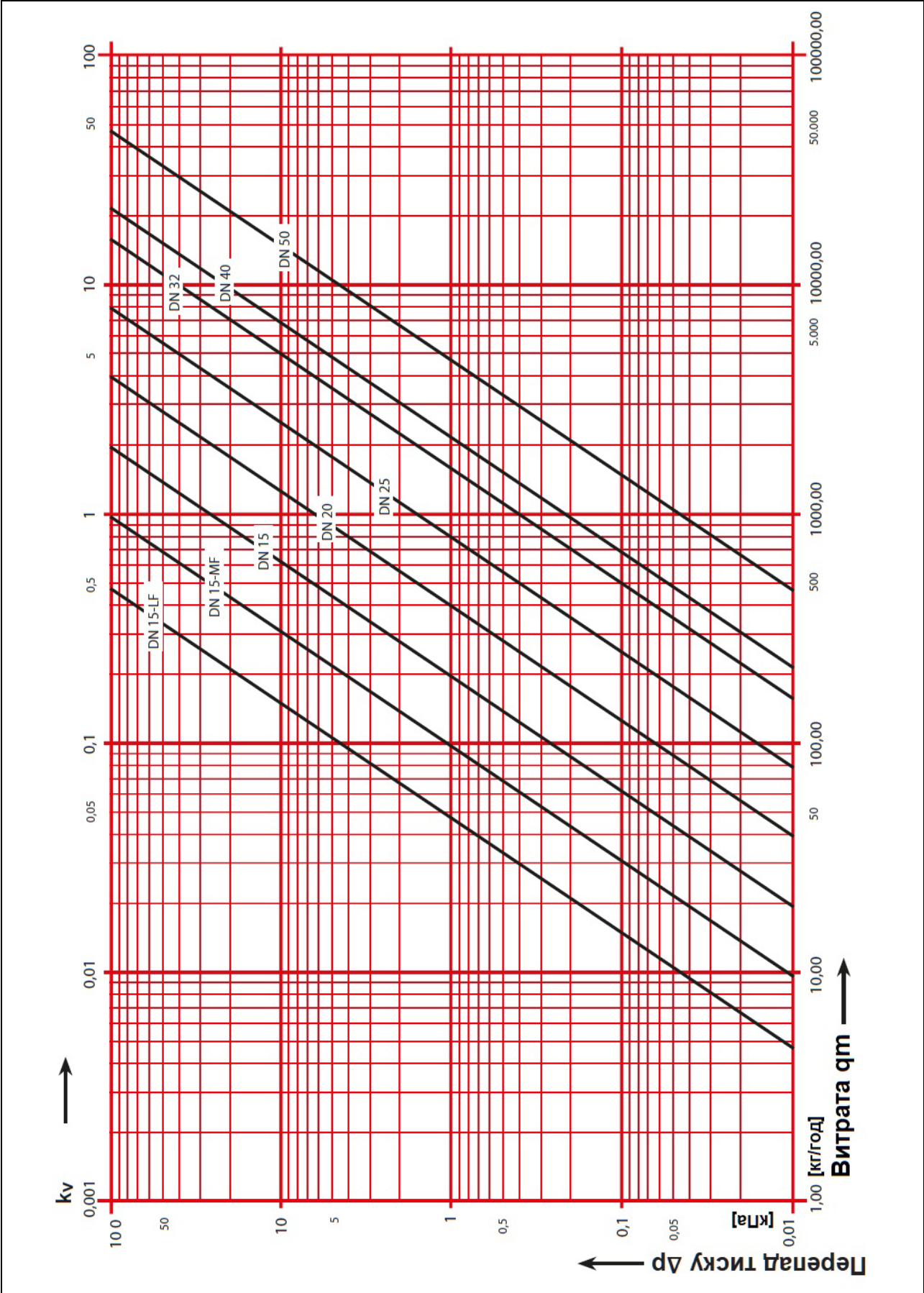
☑ Приклад системи з продукцією HERZ

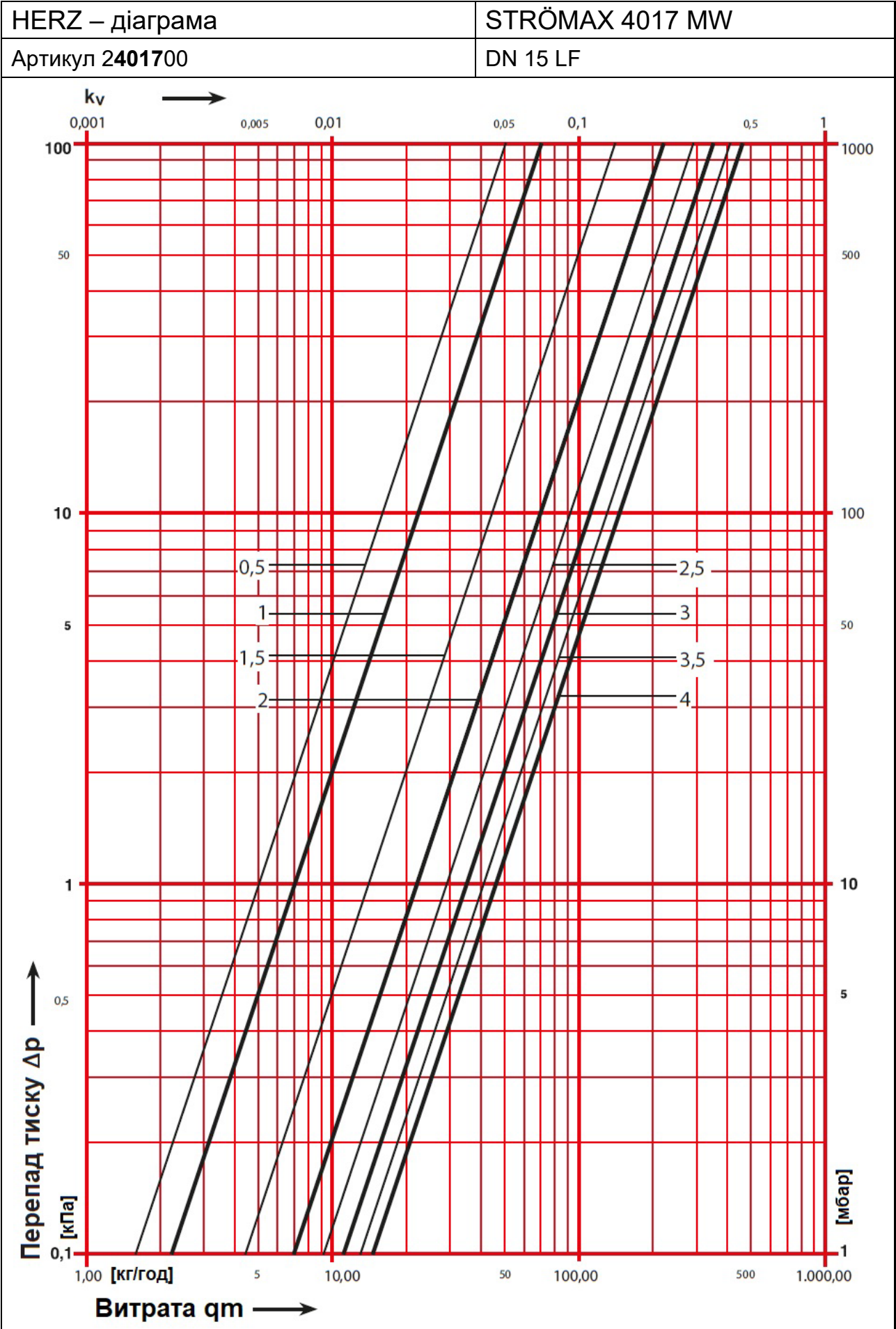


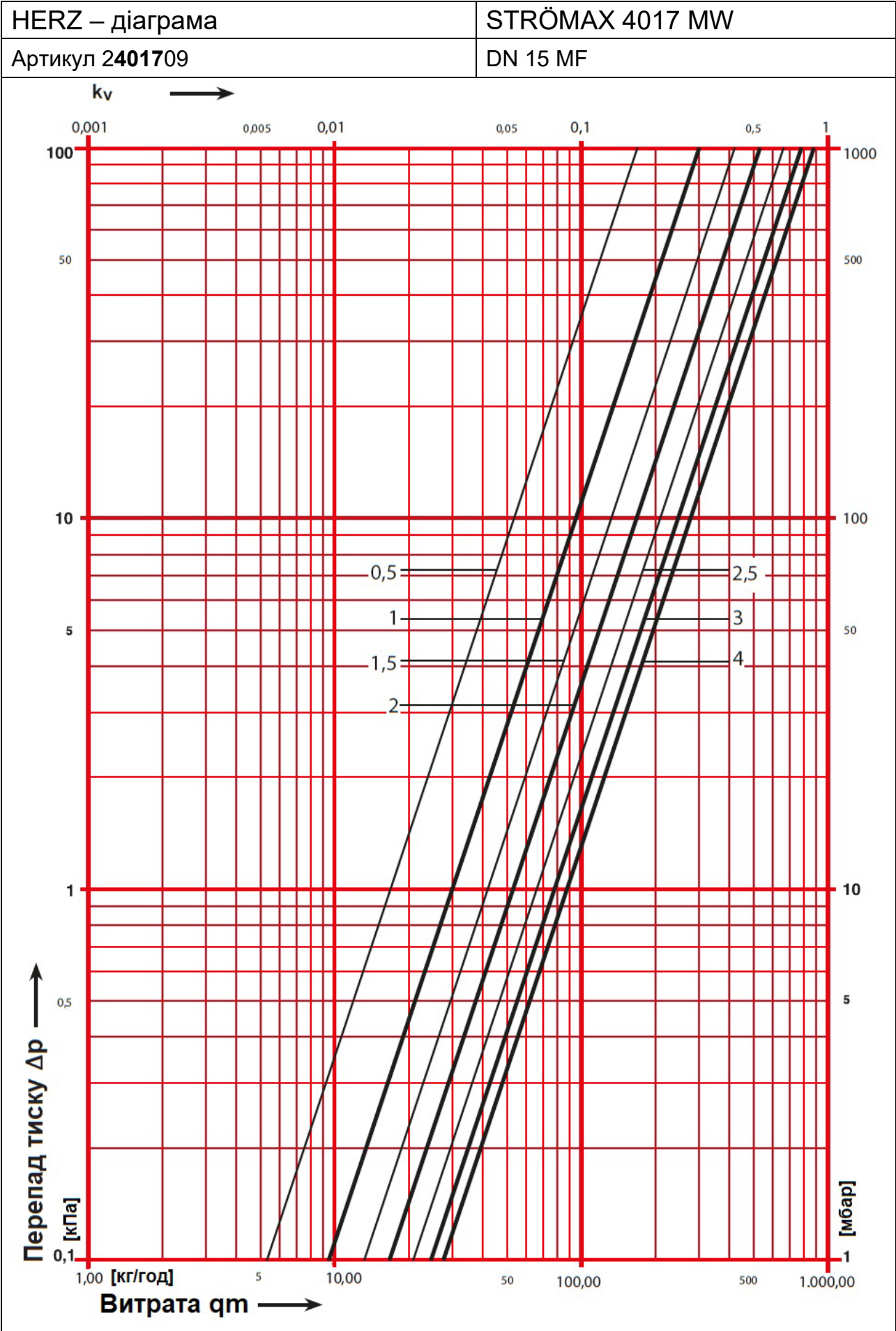
Позиція	Артикул
1	2100 / 4115
2	4037 / 7712
3	4017
4	2622
5	4126
6	2682
7	4126

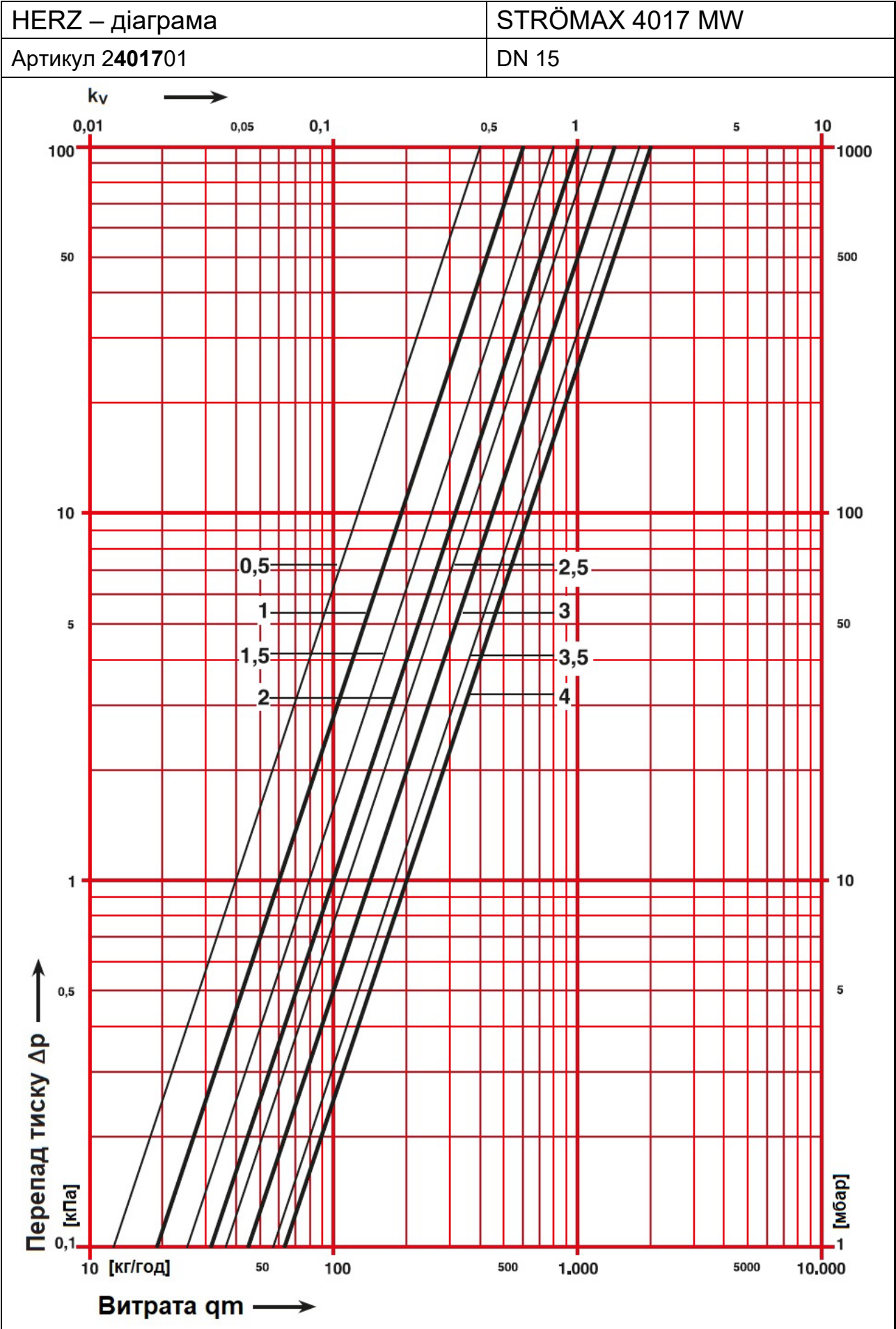
Примітка: Всі дані, схеми та креслення, що містяться в цьому документі, відповідають інформації, що була доступна на момент друку, і носять виключно інформаційний характер. Ми залишаємо за собою право на внесення змін у зв'язку з технічним прогресом. Всі схеми мають символічний характер і не претендують на повноту. Ілюстрації є символічними зображеннями і тому можуть візуально відрізнятися від реальних продуктів. Можливі відхилення кольорів обумовлені технологією друку. Можливі відмінності продуктів залежно від країни. Залишаємо за собою право на внесення змін до технічних характеристик та функцій. У разі виникнення питань, будь ласка, звертайтеся до найближчого представництва компанії HERZ.

HERZ – діаграма	STRÖMAX 4017 MW
Артикул 240170X	DN 15 – 50

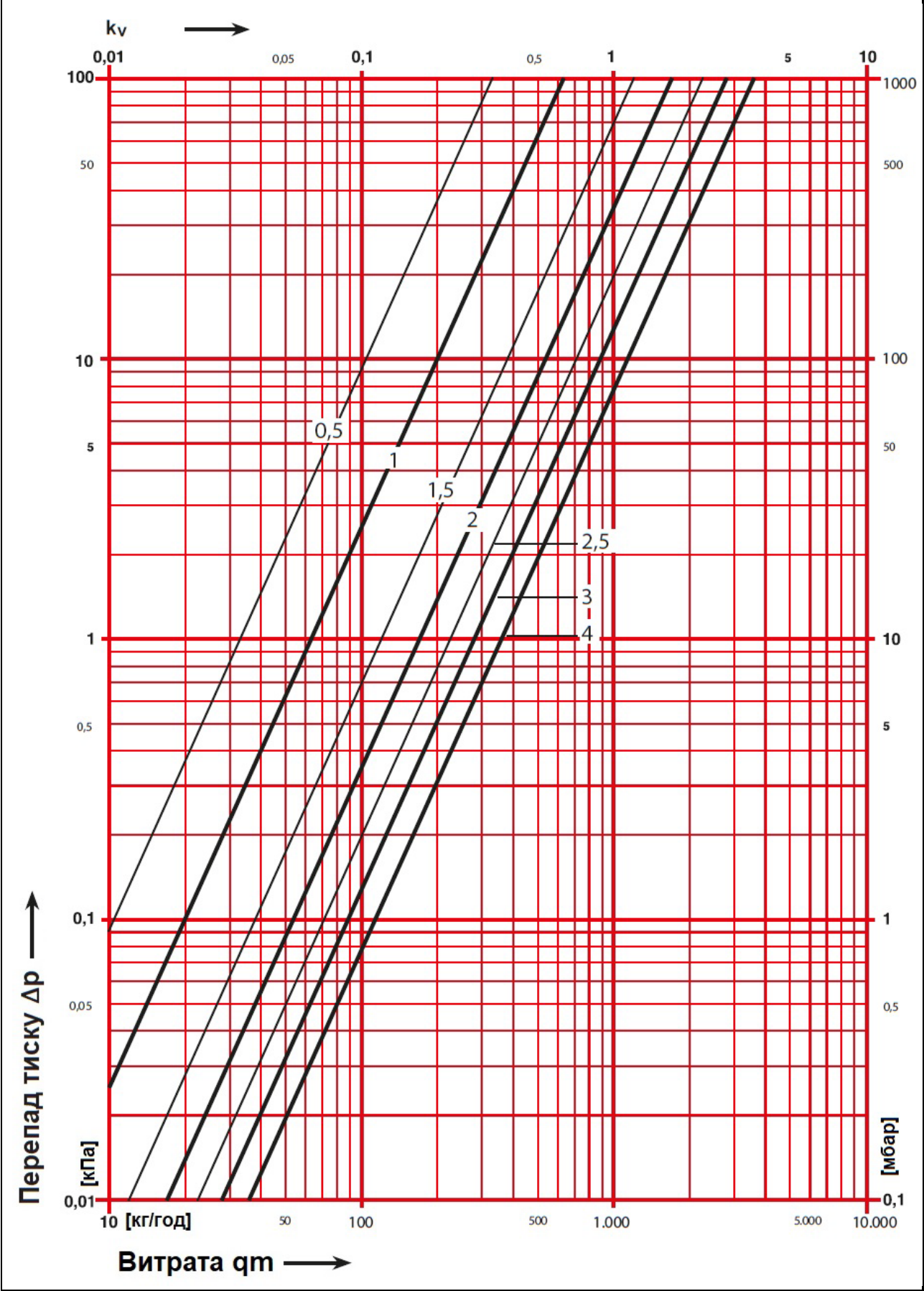




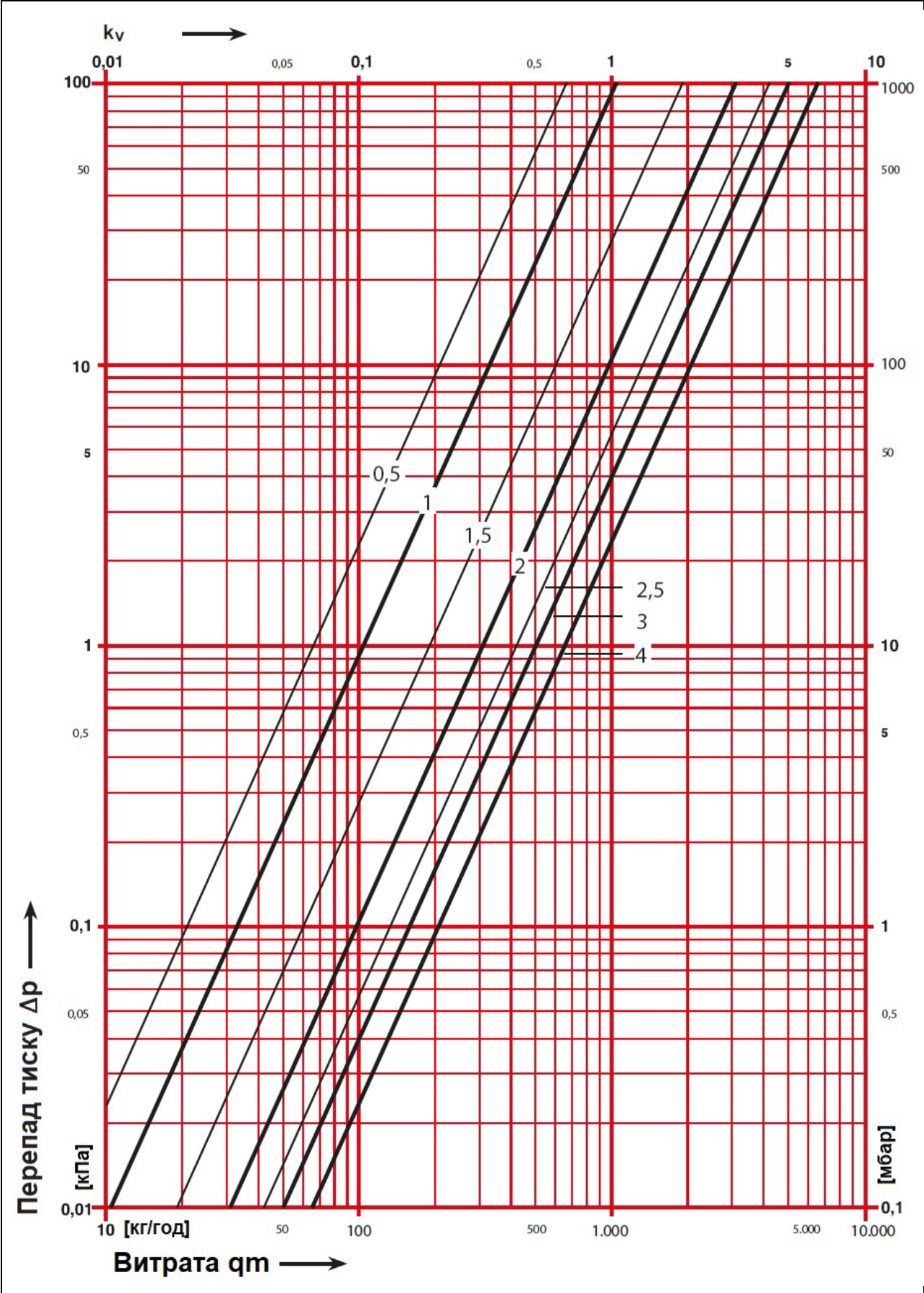


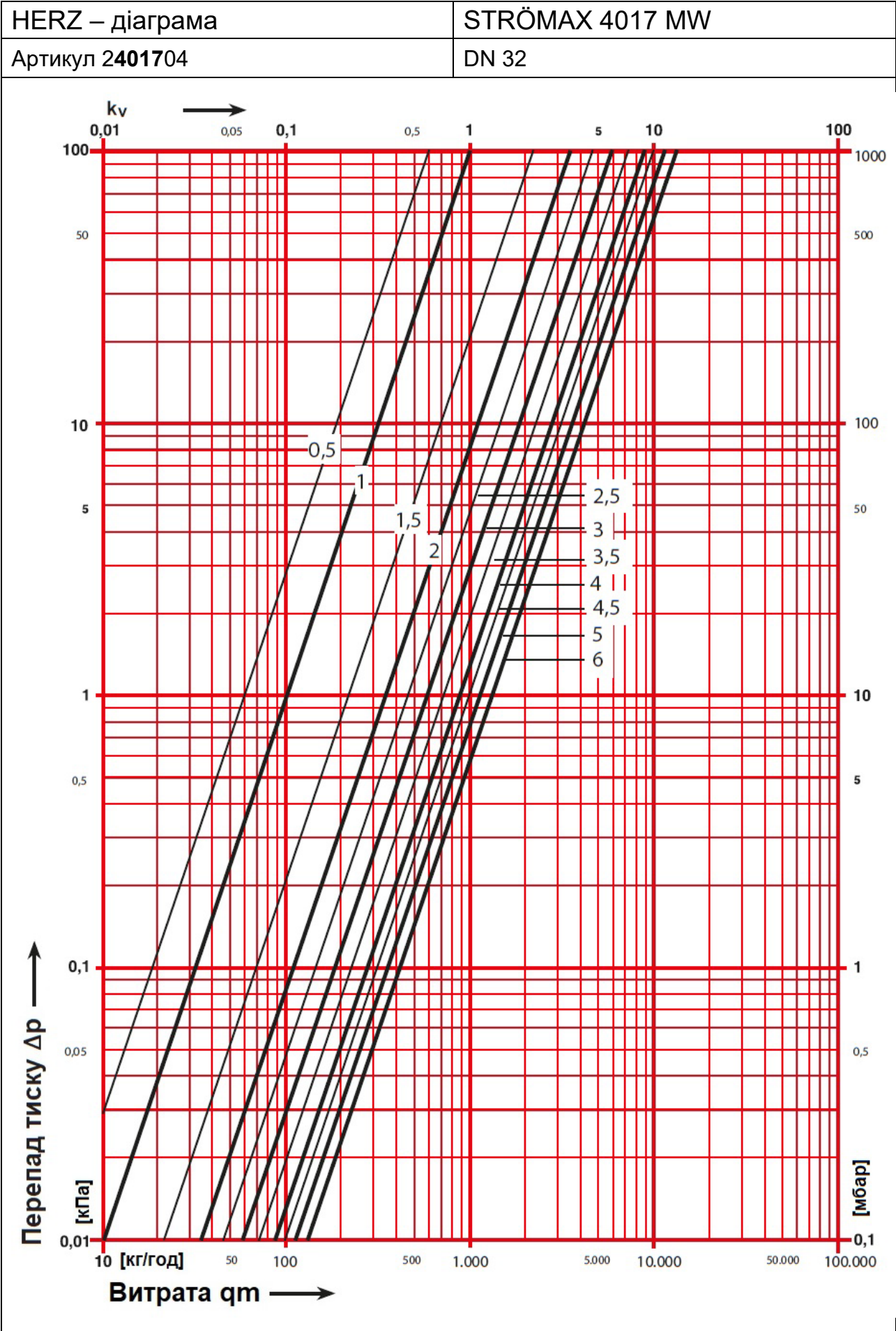


HERZ – діаграма	STRÖMAX 4017 MW
Артикул 2401702	DN 20

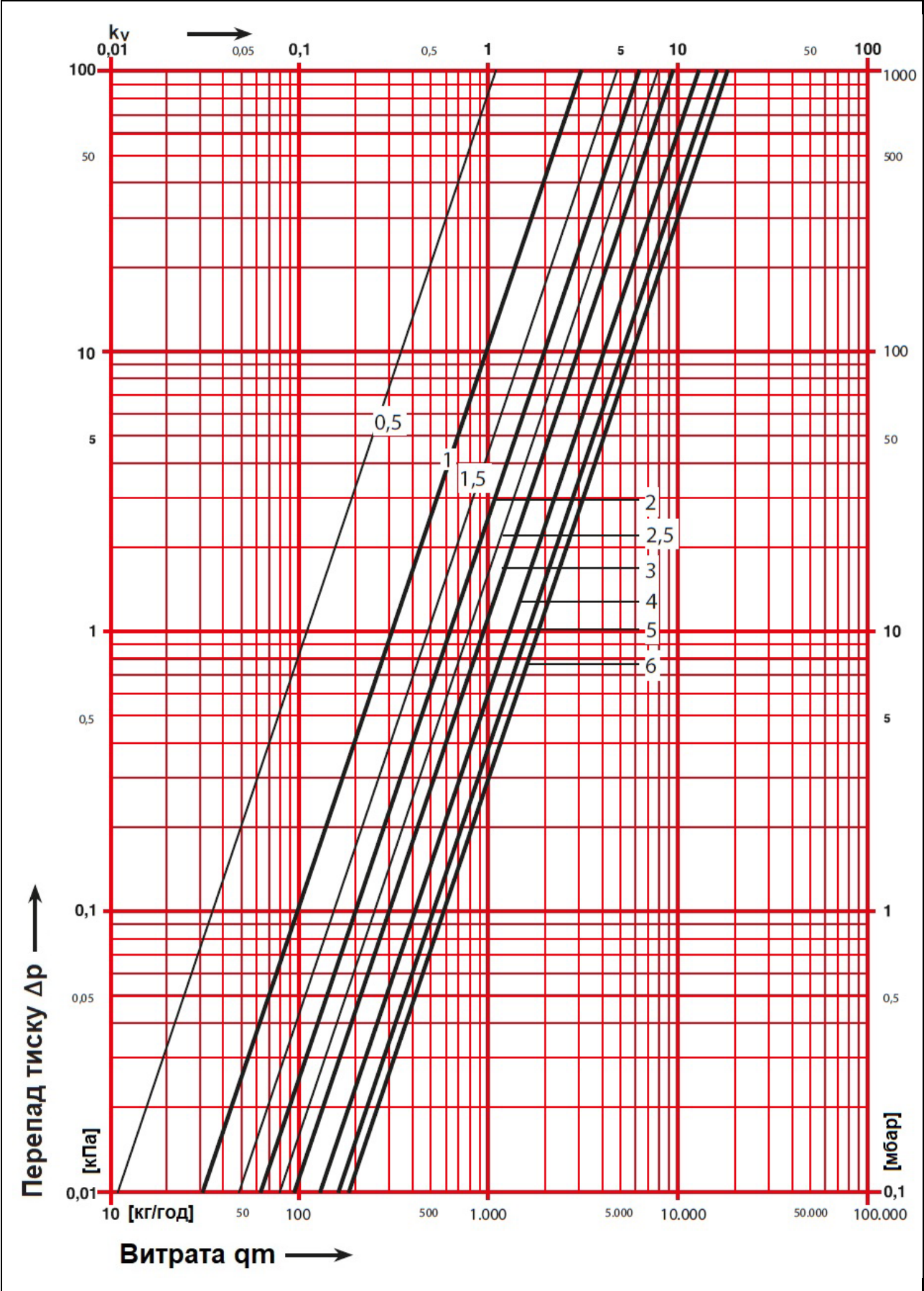


HERZ – діаграма	STRÖMAX 4017 MW
Артикул 2401703	DN 25

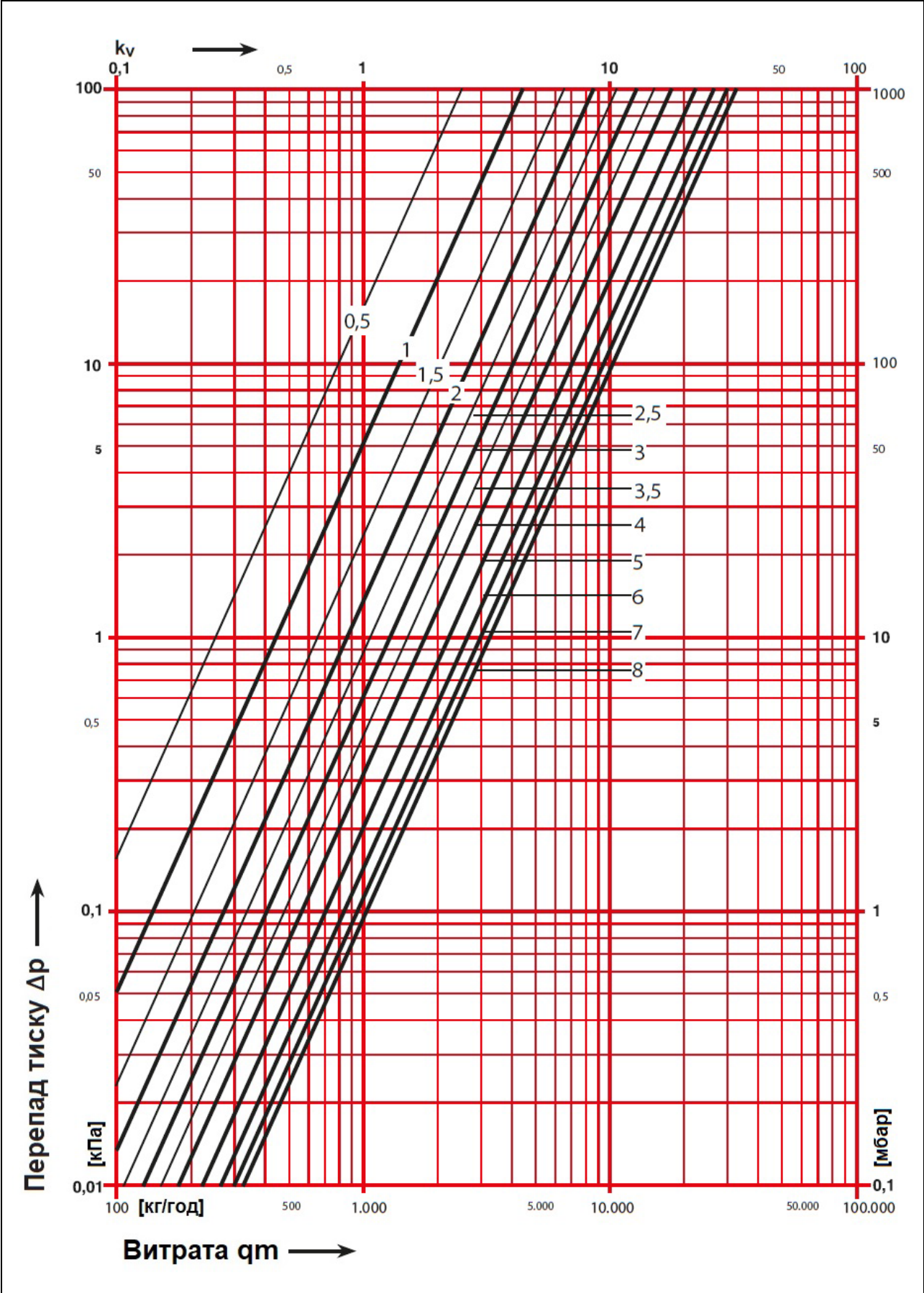




HERZ – діаграма	STRÖMAX 4017 MW
Артикул 2401705	DN 40



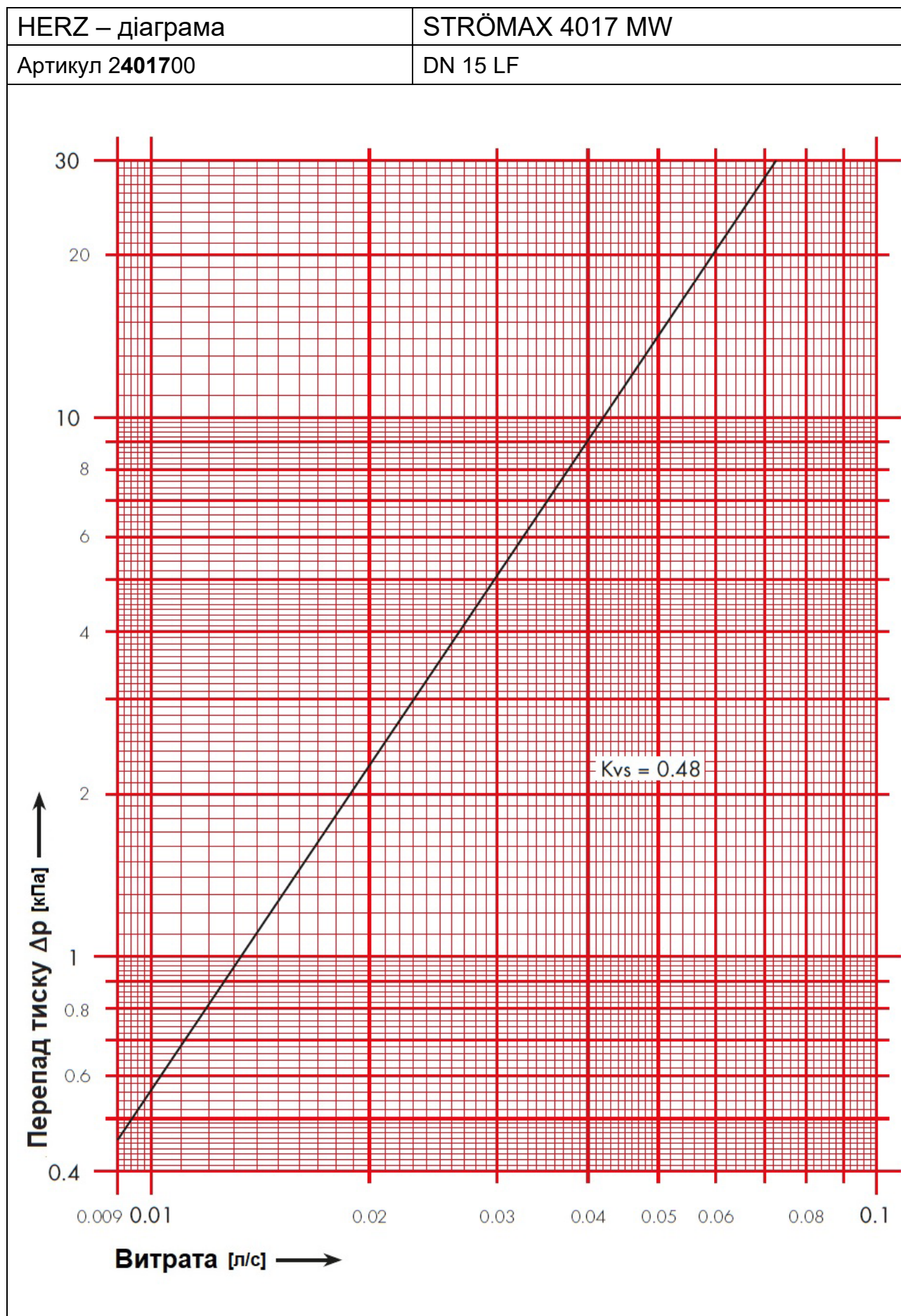
HERZ – діаграма	STRÖMAX 4017 MW
Артикул 2401706	DN 50

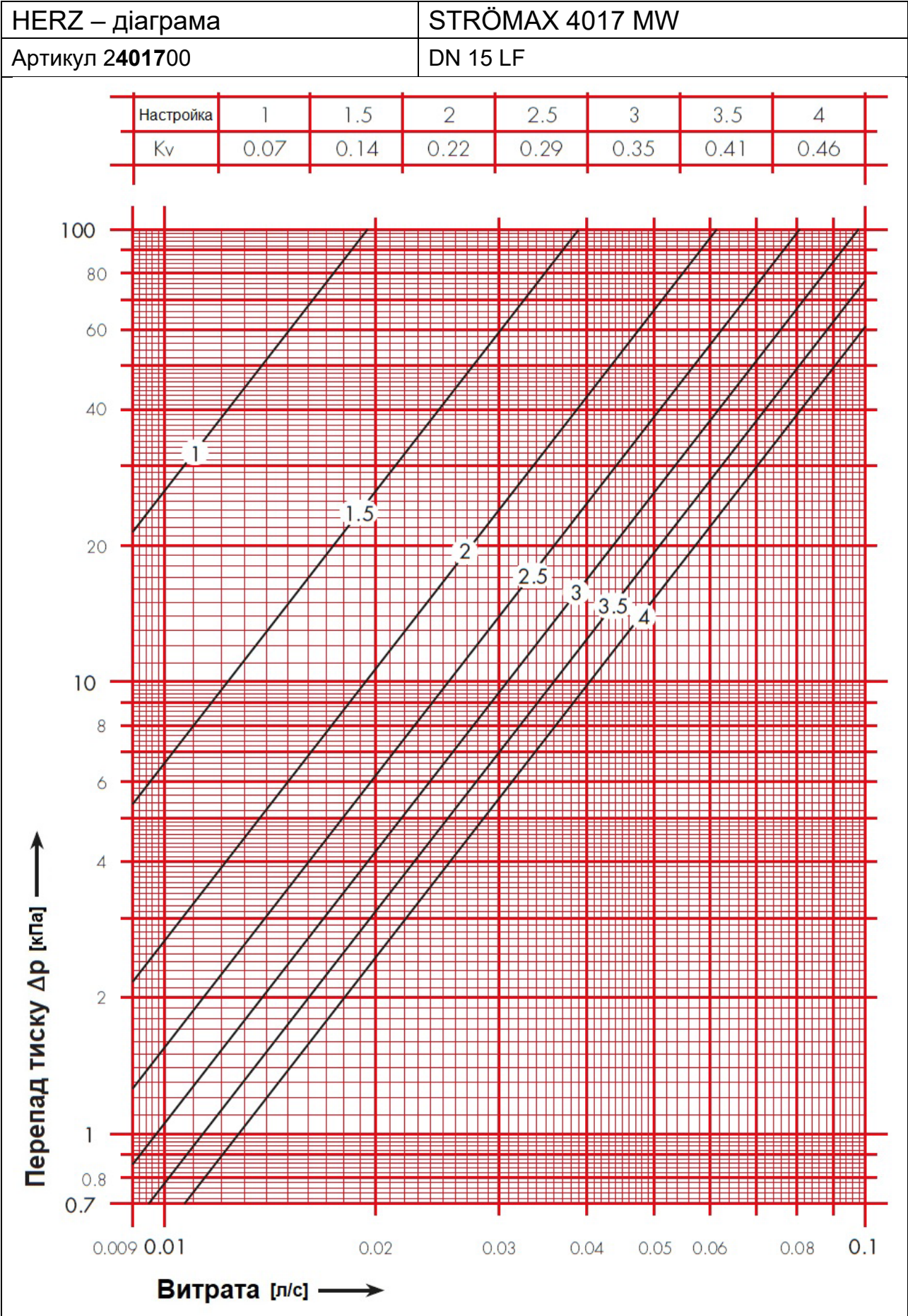


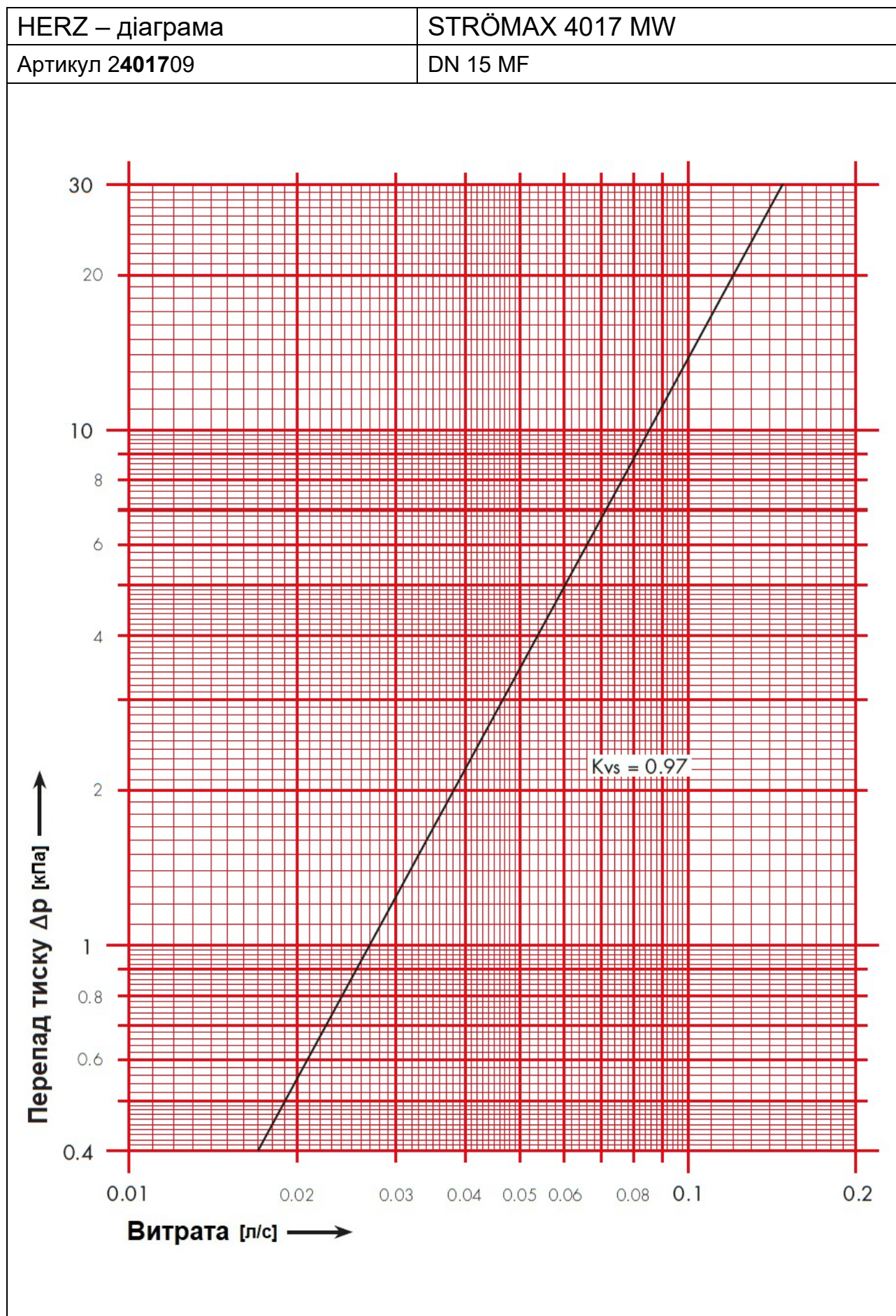
HERZ STRÖMAX 4017 MW

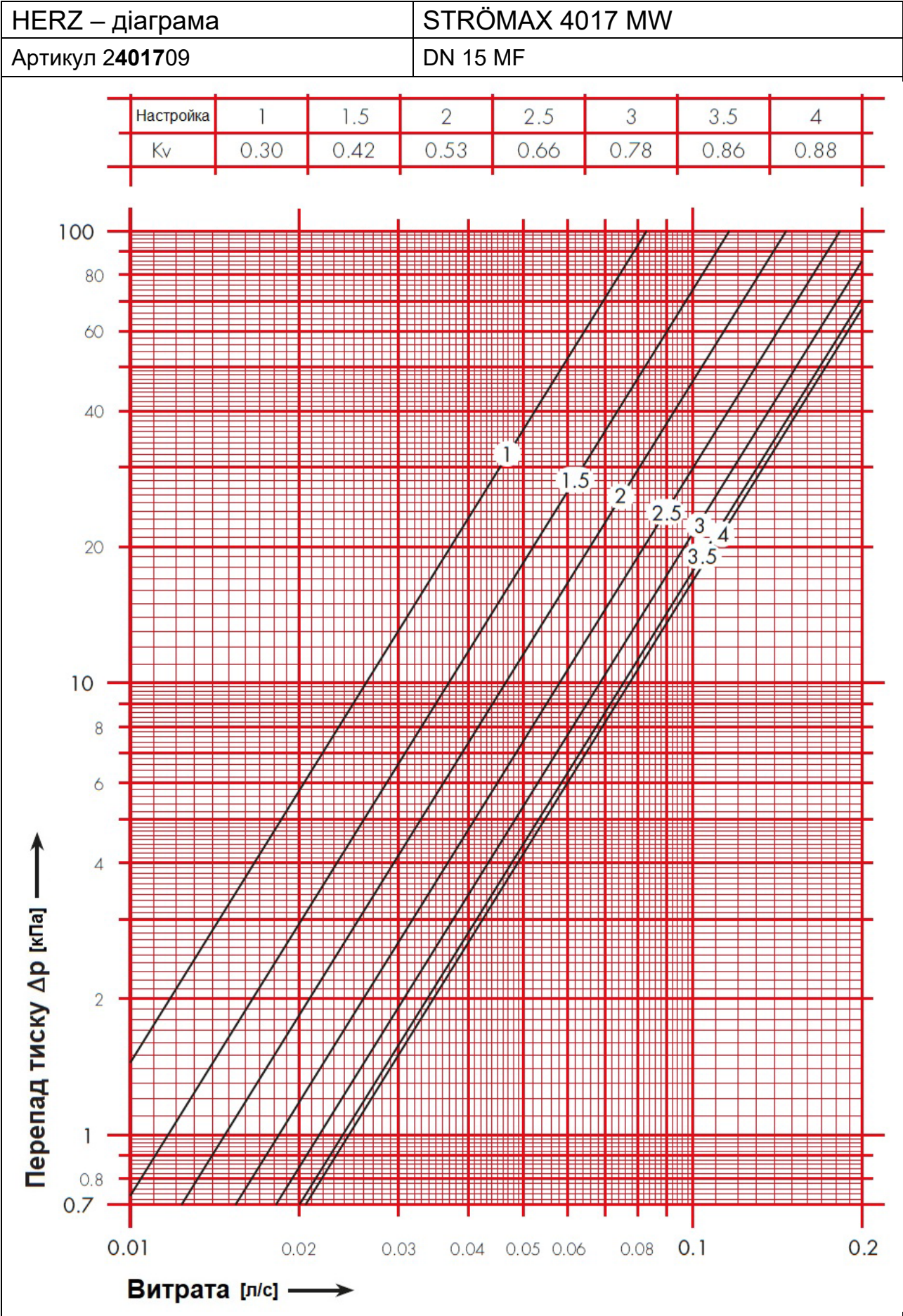
DN	15	15-LF	15-MF	20	25	32	40	50
$k_v \max$	2	0,46	0,88	3,6	6,5	13,3	18,5	33
k_{vs}	1,95	0,48	0,97	3,95	7,9	15,75	21,5	46,7
Позиція	k_v	k_v	k_v	k_v	k_v	k_v	k_v	k_v
0,5	0,40	0,05	0,17	0,33	0,66	0,60	1,10	2,55
0,6	0,43	0,05	0,19	0,38	0,70	0,66	1,45	2,85
0,7	0,46	0,06	0,21	0,43	0,74	0,72	1,80	3,15
0,8	0,49	0,06	0,23	0,48	0,78	0,78	2,15	3,45
0,8	0,52	0,06	0,25	0,53	0,82	0,84	2,50	3,75
0,9	0,56	0,07	0,27	0,58	0,86	0,90	2,85	4,05
1,0	0,60	0,07	0,30	0,63	1,04	1,00	3,10	4,50
1,1	0,64	0,08	0,32	0,73	1,20	1,20	3,37	4,80
1,2	0,67	0,09	0,34	0,83	1,36	1,40	3,64	5,10
1,3	0,71	0,10	0,36	0,93	1,52	1,60	3,91	5,40
1,3	0,74	0,11	0,38	1,03	1,68	1,80	4,18	5,70
1,4	0,78	0,12	0,40	1,13	1,84	2,00	4,45	6,00
1,5	0,81	0,14	0,42	1,20	1,90	2,20	4,80	6,60
1,6	0,85	0,16	0,44	1,28	2,10	2,40	5,04	6,95
1,7	0,88	0,17	0,45	1,36	2,30	2,60	5,28	7,30
1,8	0,92	0,19	0,47	1,44	2,50	2,80	5,52	7,65
1,8	0,95	0,20	0,48	1,52	2,70	3,00	5,76	8,00
1,9	0,97	0,22	0,50	1,60	2,90	3,20	6,00	8,35
2,0	1,00	0,22	0,53	1,70	3,10	3,50	6,30	8,70
2,1	1,04	0,23	0,55	1,80	3,25	3,70	6,58	9,05
2,2	1,07	0,24	0,57	1,90	3,40	3,90	6,86	9,40
2,3	1,11	0,25	0,59	2,00	3,55	4,10	7,14	9,75
2,3	1,14	0,26	0,61	2,10	3,70	4,30	7,42	10,10
2,4	1,18	0,27	0,63	2,20	3,85	4,50	7,70	10,45
2,5	1,20	0,29	0,66	2,25	4,20	4,65	7,90	10,80
2,6	1,22	0,30	0,68	2,35	4,32	4,85	8,18	11,10
2,7	1,24	0,30	0,70	2,45	4,44	5,05	8,46	11,40
2,8	1,26	0,31	0,72	2,55	4,56	5,25	8,74	11,70
2,8	1,28	0,32	0,74	2,65	4,68	5,45	9,02	12,00
2,9	1,30	0,33	0,76	2,75	4,80	5,65	9,30	12,30
3,0	1,42	0,35	0,78	2,80	5,00	5,90	9,50	13,00
3,1	1,49	0,36	0,79	2,86	5,07	6,13	9,78	13,40
3,2	1,56	0,37	0,80	2,92	5,14	6,36	10,06	13,80
3,3	1,63	0,37	0,81	2,98	5,21	6,59	10,34	14,20
3,3	1,70	0,38	0,82	3,04	5,28	6,82	10,62	14,60
3,4	1,77	0,39	0,83	3,10	5,35	7,05	10,90	15,00
3,5	1,80	0,41	0,86	3,25	5,80	7,25	11,20	15,30
3,6	1,83	0,42	0,86	3,32	5,93	7,50	11,50	15,70
3,7	1,85	0,42	0,87	3,39	6,06	7,75	11,80	15,90
3,8	1,88	0,43	0,87	3,46	6,19	8,00	12,10	16,20
3,8	1,90	0,43	0,87	3,53	6,32	8,25	12,40	16,50
3,9	1,93	0,44	0,88	3,60	6,45	8,50	12,70	16,80
4,0	2,00	0,46	0,88	3,60	6,50	8,85	13,00	18,00
4,1						8,96	13,30	18,35

DN	15	15-LF	15-MF	20	25	32	40	50
$k_v \text{ max}$	2	0,46	0,88	3,6	6,5	13,3	18,5	33
k_{vs}	1,95	0,48	0,97	3,95	7,9	15,75	21,5	46,7
Позиція	k_v	k_v	k_v	k_v	k_v	k_v	k_v	k_v
4,2						9,07	13,60	18,70
4,3						9,18	13,90	19,05
4,3						9,29	14,20	19,40
4,4						9,40	14,50	19,75
4,5						9,90	14,70	20,20
4,6						10,15	14,95	20,55
4,7						10,40	15,20	20,90
4,8						10,65	15,45	21,25
4,8						10,90	15,70	21,60
4,9						11,15	15,95	21,95
5,0						11,40	16,25	22,50
5,1						11,60	16,40	22,90
5,2						11,80	16,55	23,30
5,3						12,00	16,70	23,70
5,3						12,20	16,85	24,10
5,4						12,40	17,00	24,50
5,5						12,50	17,40	25,00
5,6						12,63	17,60	25,30
5,7						12,76	17,80	25,60
5,8						12,89	18,00	25,90
5,8						13,02	18,20	26,20
5,9						13,15	18,40	26,50
6,0						13,30	18,50	26,70
6,1								26,98
6,2								27,26
6,3								27,54
6,3								27,82
6,4								28,10
6,5								28,60
6,6								28,93
6,7								29,26
6,8								29,59
6,8								29,92
6,9								30,25
7,0								30,30
7,1								30,55
7,2								30,80
7,3								31,05
7,3								31,30
7,4								31,55
7,5								31,90
7,6								32,10
7,7								32,30
7,8								32,50
7,8								32,70
7,9								32,90
8,0								33,00









HERZ – діаграма	STRÖMAX 4017 MW
Артикул 2401701	DN 15

