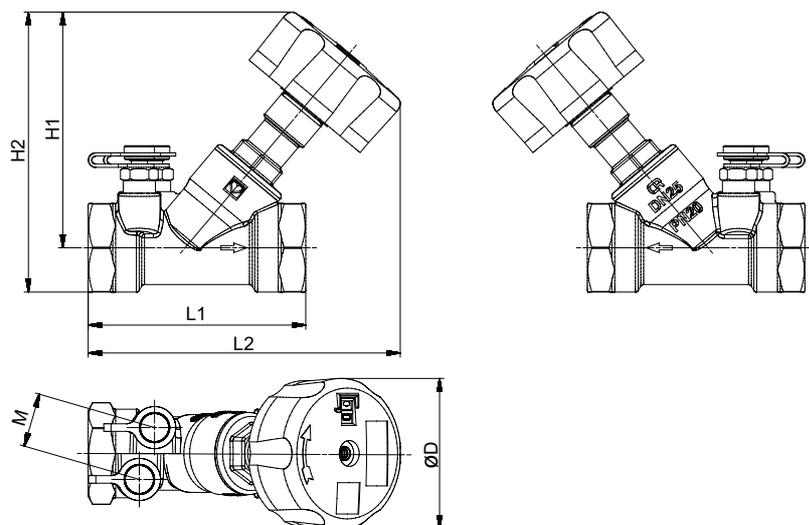


ГЕРЦ ШТРЕМАКС 4017 M

Балансировочный вентиль с измерительной диафрагмой
Регулировочный (наладочный) вентиль для установок и систем с холодной и горячей водой в зданиях и сооружениях.

Нормаль
ШТРЕМАКС 4017 M
Выпуск 0608



Номер заказа	DN	L1	L2	H1	H2	M	D	kvs	k_v -измерительной диафрагмы
1 4017 11	15 LF	83	129	96	109	25	70	0,46	0,48
1 4017 21	15 MF	83	129	96	109	25	70	0,88	0,97
1 4017 01	15	83	129	96	109	25	70	2,00	1,95
1 4017 02	20	91	135	99	115	25	70	3,60	3,95
1 4017 03	25	110	146	109	130	25	70	6,50	7,9
1 4017 04	32	122	159	117	142	25	70	13,30	15,75
1 4017 05	40	135	178	136	163	25	70	18,50	21,5
1 4017 06	50	164	197	140	175	25	70	33,00	46,7

Габаритные размеры в мм

Балансировочный вентиль из латунного сплава с наклонным невыдвижным шпинделем. Все металлические элементы вентиля, контактирующие с водой, изготовлены из DR(CR)-латуни стойкой к обесцинкованию (коррозия латуни).

4017 M Штрëмакс 4017 M, балансировочный вентиль с наклонным шпинделем, оборудован измерительной диафрагмой и измерительными клапанами. Желтое исполнение из DR(CR)-латуни стойкой к обесцинкованию, муфта х муфта, уплотнение шпинделя двойным уплотнительным кольцом O-Ring, предварительная настройка ограничением подъема шпинделя, указатель степени настройки на цифровом лимбе в окошке маховика.

Исполнение в соответствии с британским стандартом BS 7350 PN 20 Serie B

Для регулирования и запирания установок и систем с холодной и горячей водой в зданиях и сооружениях, например, для гидравлического уравнивания трубопроводной сети.

Область применения

Вентиль закрывается вращением маховика по часовой стрелке

Макс. рабочая температура 130 °C при 10 бар
Макс. рабочее давление 20 бар при 20 °C
Макс. перепад давления на закрытом затворе 10 бар

Качество теплоносителя в соответствии с требованиями ÖNORM H 5195 или предписанием VDI-2035 а также "Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей" министерства энергетики и электрофикации РФ.

Параметры применения ГЕРЦ-фитингов для медных и стальных труб по температуре и давлению определяются требованиями EN 1254-2; 1998 в соответствии с таблицей 5.

К присоединительным фитингам для труб из полимерных материалов максимальные рабочие температура и давление ограничены соответственно 95C и 10 бар, если данные параметры допускаются производителем трубы.

Аммиак, содержащийся в пеньковолноке агрессивен к латунному корпусу вентиля, уплотнения из -резины чувствительны к разрушающему воздействию смазочных материалов на основе нефтепродуктов. Антифризы и ингибиторы коррозии на основе этиленгликоля отбираются на основании данных технической документации изготовителя.

Рабочие параметры

Фирма ГЕРЦ Арматурен оставляет за собой право на изменения в соответствии с научно-техническим прогрессом

HERZ Armaturen

ООО Gardarika Тел.: 8-800-77-55-449

e-mail: info@gardarikamarket.ru • www.gardarikamarket.ru



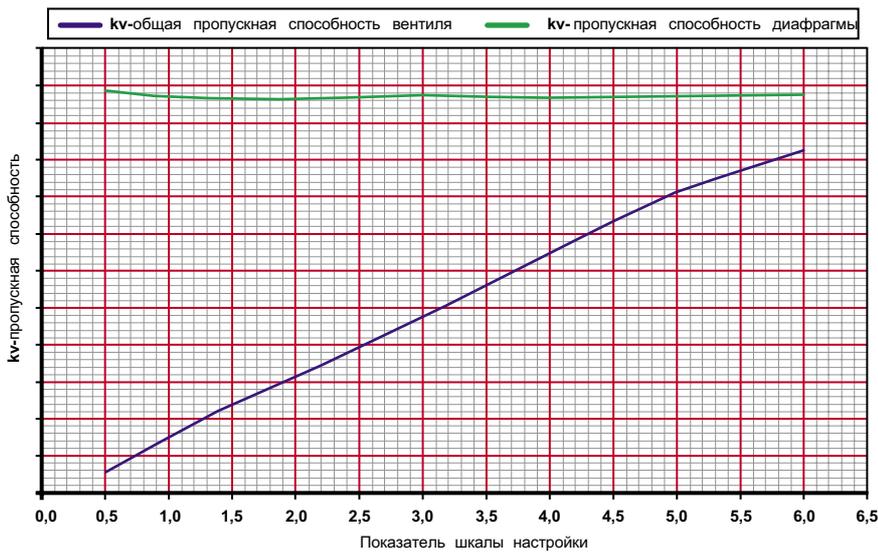
Направление потока
 Направление потока должно соответствовать стрелке на корпусе вентиля.

Монтажное положение
 Монтажное положение относительно оси горизонта - любое.

Конструктивные особенности

Предварительная настройка
 Положение конуса затвора вентиля отображается в виде соответствующего цифрового значения на лимбе маховика. Требуемая степень настройки удобно устанавливается по цифровому лимбу и фиксируется при помощи скрытого в углублении маховика стопорного винта. Балансировочный вентиль в любой момент может быть установлен на меньшее значение пропускной способности по отношению к настроенному значению либо перекрыт. Защита от несанкционированного изменения предварительной настройки обеспечивается благодаря скрытому расположению стопорного винта.

Особенность встроенной диафрагмы



Точность измерения ± 3%

Балансировочный вентиль с измерительной диафрагмой 4017 M

Указатель преднастройки
 Указатель преднастройки (1 6517 05) в виде пластиковой бирки крепится на вентиль или трубопровод. Значение настройки вентиля отображается на бирке в виде целых и десятых значений путем выламывания зубчиков над соответствующими цифрами. Тем самым можно контролировать изначально произведенную при регулировке системы настройку, а также снова устанавливать ее не ведя записей.

Принадлежности



- Последовательность предварительной настройки
1. Выставить требуемую степень настройки на цифровом лимбе в соответствии с данными расчета вращением маховика.
 2. Выкрутить винт крепления маховика, маховик не снимать.
 3. Закрутить до упора ставший доступным винт преднастройки (фиксация преднастройки).
 4. Установить на штатное место винт крепления маховика и закрутить.
 5. Значение преднастройки промаркировать на бирке и закрепить ее на вентиле (данная операция не является обязательной).

Предварительная настройка

Настройка и фиксация

Значение предварительной настройки не должна быть менее 1/4 общей высоты подъема конуса затвора

Определение параметров

Подключение балансировочных вентилей может осуществляться непосредственно к трубам с резьбой а также к калиброванным медным трубам с использованием компрессионных винтовых фитингов (поставляются отдельно).

Наружный диаметр трубы, мм	8	10	12	14	15	16	18
Вентиль Ду (DN)	15						
Адаптер	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01
Винтовой фитинг	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	
Винтовой фитинг			1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18

Наружный диаметр трубы, мм	8	10	12	14	15	16	18	22
Вентиль Ду (DN)	20							
Адаптер	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 13
Винтовой фитинг	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04		1 6273 01
Винтовой фитинг			1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18	

Наружный диаметр трубы, мм	22
Вентиль Ду (DN)	25
Адаптер	1 6266 03
Винтовой фитинг	1 6273 01

При монтаже медных труб или труб из малоуглеродистой стали рекомендуется использовать опорные гильзы. Для безупречного монтажа рекомендуется резьбу обжимной втулки и поверхности обжимного кольца смазывать силиконовой смазкой. Обратите внимание на нашу инструкцию по монтажу соответствующих фитингов.

Подключение к медным трубам и трубам из малоуглеродистой стали (адаптеры, фитинги)

Подключение к металлополимерным, полимерным трубам осуществляется путем установки адаптера и использования соответствующих компрессионных винтовых фитингов.

Наружный диаметр трубы x толщ. стенки, мм	14 x 2	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2	17 x 2,5	18 x 2	18 x 2,5	20 x 2	20 x 2,5	20 x 3,5
Вентиль Ду (DN)	15									
Адаптер	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01
Винтовой фитинг	1 6098 02	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05	1 6098 07	1 6098 06	1 6098 08	1 6098 11	1 6098 10

Наружный диаметр трубы x толщ. стенки, мм	14 x 2	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2	17 x 2,5	18 x 2	18 x 2,5	20 x 2	20 x 2,5	20 x 3,5
Вентиль Ду (DN)	20									
Адаптер	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20
Винтовой фитинг	1 6098 02	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05	1 6098 07	1 6098 06	1 6098 08	1 6098 11	1 6098 10

Наружный диаметр трубы x толщ. стенки, мм	16 x 2	20 x 2	25 x 3,5	26 x 3
Вентиль Ду (DN)	25			
Адаптер	1 6266 03	1 6266 03	1 6266 03	1 6266 03
Винтовой фитинг	1 6098 11	1 6098 12	1 6198 00	1 6198 01

Подключение к металлополимерным, полимерным трубам

- | | | |
|-----------|-----|---|
| 1 0284 01 | 1/4 | Измерительный клапан быстрого подключения для балансировочного вентиля, синий держатель колпачка, для отбора импульса давления после дроссельного устройства. |
| 1 0284 02 | 1/4 | Измерительный клапан быстрого подключения для балансировочного вентиля, красный держатель колпачка, для отбора импульса давления перед дроссельным устройством. |
| 2 0284 01 | 1/4 | Schnellmessventil für HERZ-STRÖMAX TW Strangregulierventil, gelbe Ausführung, Kappe blau (Rücklauf) für Druckaufnehmer die Ventile sind mit einer grünen Makierung (für Trinkwasser) gekennzeichnet. |
| 2 0284 02 | 1/4 | Schnellmessventil für HERZ-STRÖMAX TW Strangregulierventil, gelbe Ausführung, Kappe rot (Vorlauf) für Druckaufnehmer die Ventile sind mit einer grünen Makierung (für Trinkwasser) gekennzeichnet. |
| 1 0284 11 | 1/4 | Измерительный клапан быстрого подключения для балансировочного вентиля, синий держатель колпачка, для отбора импульса давления после дроссельного устройства, удлиненное исполнение для теплоизоляции до 40 мм. |
| 1 0284 12 | 1/4 | Измерительный клапан быстрого подключения для балансировочного вентиля, красный держатель колпачка, для отбора импульса давления перед дроссельным устройством, удлиненное исполнение для теплоизоляции до 40 мм. |
| 1 0284 22 | 1/4 | Измерительный клапан со сливом, желтое исполнение, красный держатель колпачка, для отбора импульса давления перед дроссельным устройством, для измерительного компьютера Flow Plus. |
| 1 0284 21 | 1/4 | Измерительный клапан со сливом, желтое исполнение, синий держатель колпачка, для отбора импульса давления после дроссельного устройства, для измерительного компьютера Flow Plus. |

Сменные детали

Для поддержания работоспособности арматуры при эксплуатации необходимо не допускать загрязнения внутренних полостей.

Попадание загрязнений исключается путем установки перед арматурой фильтра.

При выполнении монтажных работ усилие инструмента должно прилагаться непосредственно к шестиграннику муфты во избежание повреждения корпуса вентиля.

Вентильные муфты выполнены с конической резьбой под применение уплотнительных материалов, работа должны выполняться сертифицированными специалистами. При стесненных условиях во время монтажа кран-букса может быть демонтирована. При повторной установке благодаря наличию уплотнительного O-Ring кольца на кран-буксе нет необходимости в дополнительных уплотнительных материалах и чрезмерном усилии при закручивании.

Меры предосторожности

Два измерительных клапана установлены рядом с маховиком и направлены вертикально вверх. Такое расположение на корпусе вентиля обеспечивает максимальную доступность и удобство подключения измерительного компьютера.

Измерительные клапаны

4117 M	DN 15 - 80	Штрёмакс-M	Балансировочный вентиль с наклонным шпинделем и измерительными клапанами
4117 R	DN 15 - 80	Штрёмакс-R	Балансировочный вентиль с наклонным шпинделем
4117 U	DN 15 - 50	Штрёмакс-U	Балансировочный вентиль с наклонным шпинделем
4117 MW	DN 15 - 50	Штрёмакс-MW	Балансировочный вентиль для питьевого в.с. с наклонным шпинделем и измерительными клапанами
4117 RW	DN 15 - 50	Штрёмакс-RW	Балансировочный вентиль для питьевого в.с. с наклонным шпинделем
4217 GM	DN 15 - 80	Штрёмакс-GM	Балансировочный вентиль с прямым шпинделем и измерительными клапанами
4217 GR	DN 15 - 80	Штрёмакс-GR	Балансировочный вентиль с прямым шпинделем
4217 GMW	DN 15 - 50	Штрёмакс-GMW	Балансировочный вентиль для питьевого в.с. с прямым шпинделем и измерительными клапанами
4216 M	DN 15 - 20	Штрёмакс-MS	Балансировочный вентиль для панельных систем охлаждения с прямым шпинделем
4000	DN 15 - 50	ГЕРЦ-измерительная диафрагма	с двумя измерительными клапанами
4218 GMF	DN 25 - 80	Штрёмакс-GMF	Балансировочный вентиль с прямым шпинделем, фланцевое исполнение
4218 GF	DN 50 - 300	Штрёмакс-GF	Балансировочный вентиль с прямым шпинделем, фланцевое исполнение
4219	DN 50 - 300	ГЕРЦ-запорно-регулирующая поворотная заслонка,	фланцевое исполнение, GJL
4000 + 4117-R		ГЕРЦ-измерительная диафрагма + Штрёмакс-R	балансировочный вентиль
4000 + 4217-GR		ГЕРЦ-измерительная диафрагма + Штрёмакс-GR	балансировочный вентиль
HV 2740* + 4218 GMF		ГЕРЦ-измерительная диафрагма, фланцевое исполнение + Штрёмакс-GMF	балансировочный вентиль, фланцевое исполнение
HV 2740* + 4218 GF		ГЕРЦ-измерительная диафрагма, фланцевое исполнение + Штрёмакс-GF	балансировочный вентиль, фланцевое исполнение
HV 2740*	DN 65 - 300	ГЕРЦ-измерительная диафрагма с двумя измерительными	клапанами, фланцевое исполнение

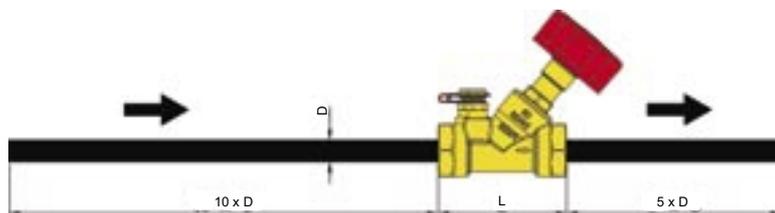
Другие модели



*) только в Великобритании

Для получения достоверных результатов измерений необходимо соблюдать условия для обеспечения стационарного или медленно меняющегося потока на входе и выходе. На входе длина прямого участка должна составлять не менее 10 x Ду, на выходе не менее 5 x Ду

Измерения



Для установок с антифризом необходимо учитывать поправочный коэффициент. Вязкость водногликолевых смесей отличается от чистой воды а также зависит от температуры. Вследствие этого при измерениях с помощью измерительного компьютера отображенная измеренная величина отличается от действительного значения.

Поправочный коэффициент для водногликолевых смесей при измерениях компьютером HERZ-Flowplus

Температура °C	Этиленгликоль 34% (Коэффициент)	Этиленгликоль 40% (Коэффициент)	Этиленгликоль 44% (Коэффициент)
-20	1,98	2,133	2,235
-15	1,833	1,9908	2,096
-10	1,737	1,8738	1,965
-5	1,649	1,7702	1,851
0	1,567	1,6744	1,746
5	1,482	1,5876	1,658
10	1,412	1,505	1,567
15	1,342	1,4254	1,481
20	1,281	1,3554	1,405
25	1,226	1,2956	1,342
30	1,163	1,2284	1,272
35	1,123	1,1848	1,226
40	1,079	1,136	1,174
45	1,04	1,0928	1,128
50	1	1,0528	1,088
55	0,974	1,0214	1,053
60	0,947	0,9938	1,025
65	0,926	0,9714	1
70	0,912	0,9528	0,98
75	0,893	0,9332	0,96
80	0,884	0,9242	0,951

$$dP_R / f = dP_{Display}$$

$$Q_R / \sqrt{f} = Q_{Display}$$

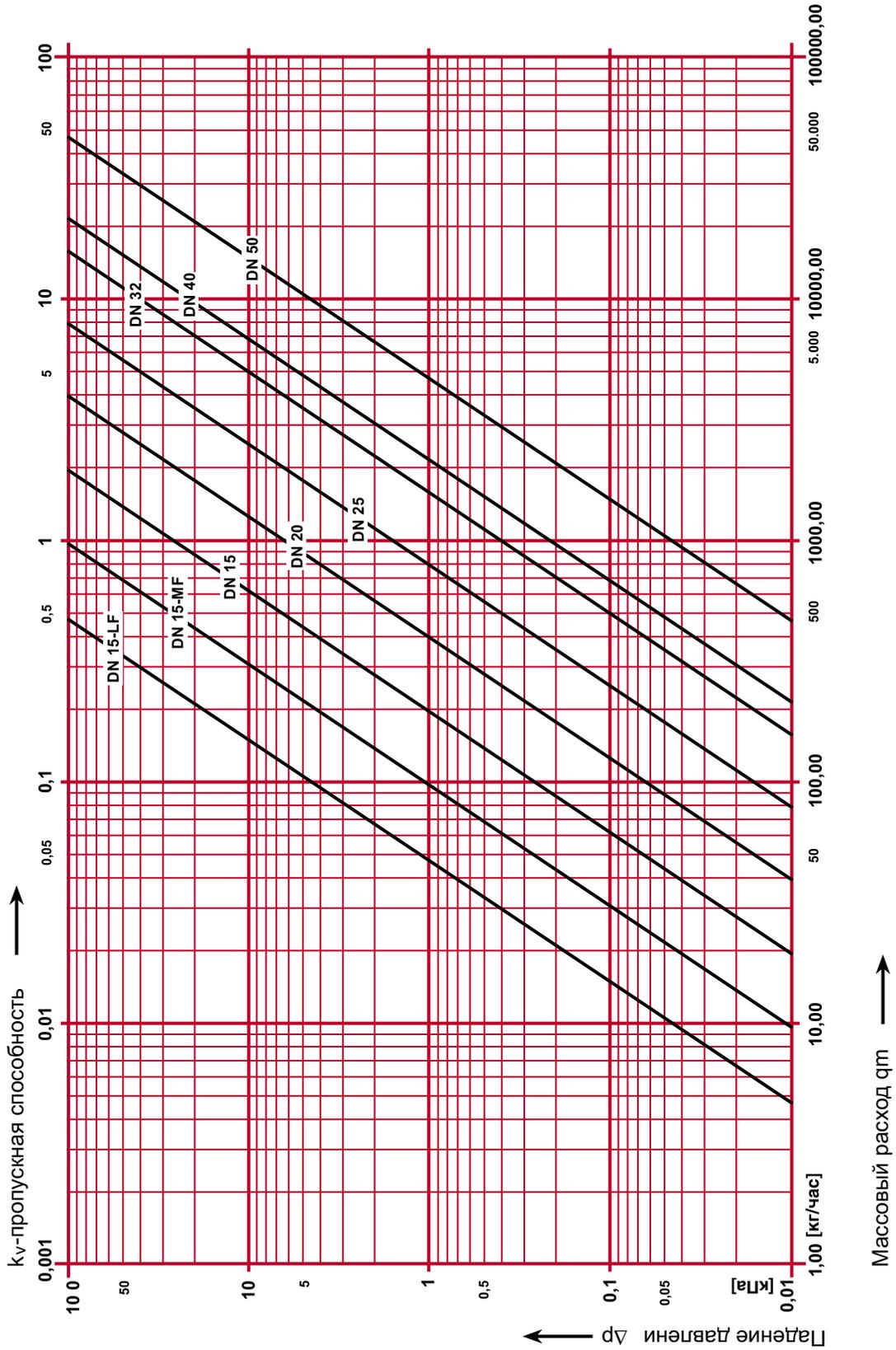
dP_R Истинный перепад давления

$dP_{Display}$ Отображаемый давления

Q_R Истинный расход

$Q_{Display}$ Отображаемый расход

f Поправочный коэффициент из таблицы выше



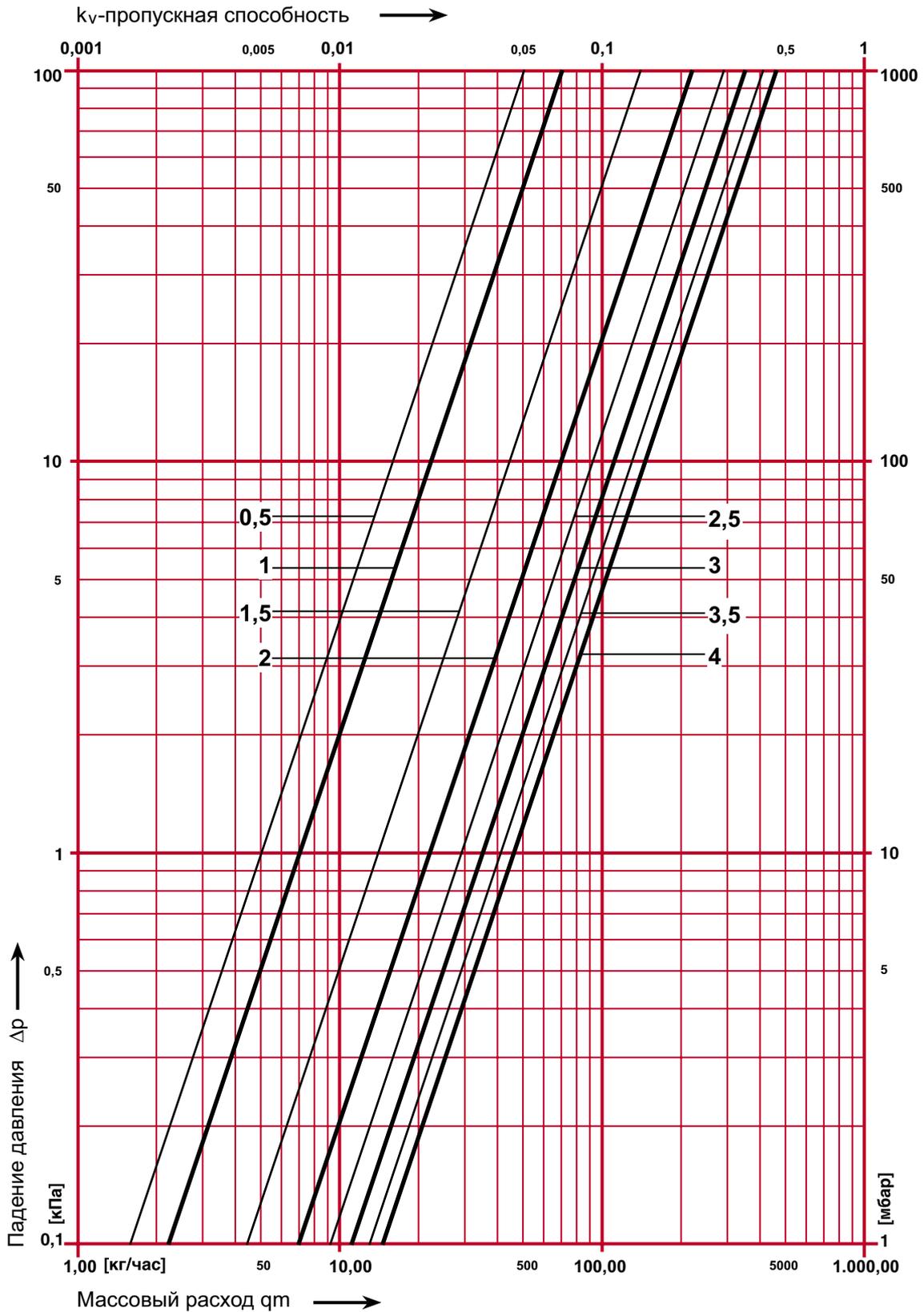
Производитель оставляет за собой право на изменения

ГЕРЦ - диаграмма подбора

ШТРЕМАКС4017 М

Арт.№ 1 4017 11

Условный диам. DN 15-LF низкий расход



Производитель оставляет за собой право на изменения

HERZ Armaturen

ООО Gardarika Тел.: 8-800-77-55-449

e-mail: info@gardarikamarket.ru • www.gardarikamarket.ru

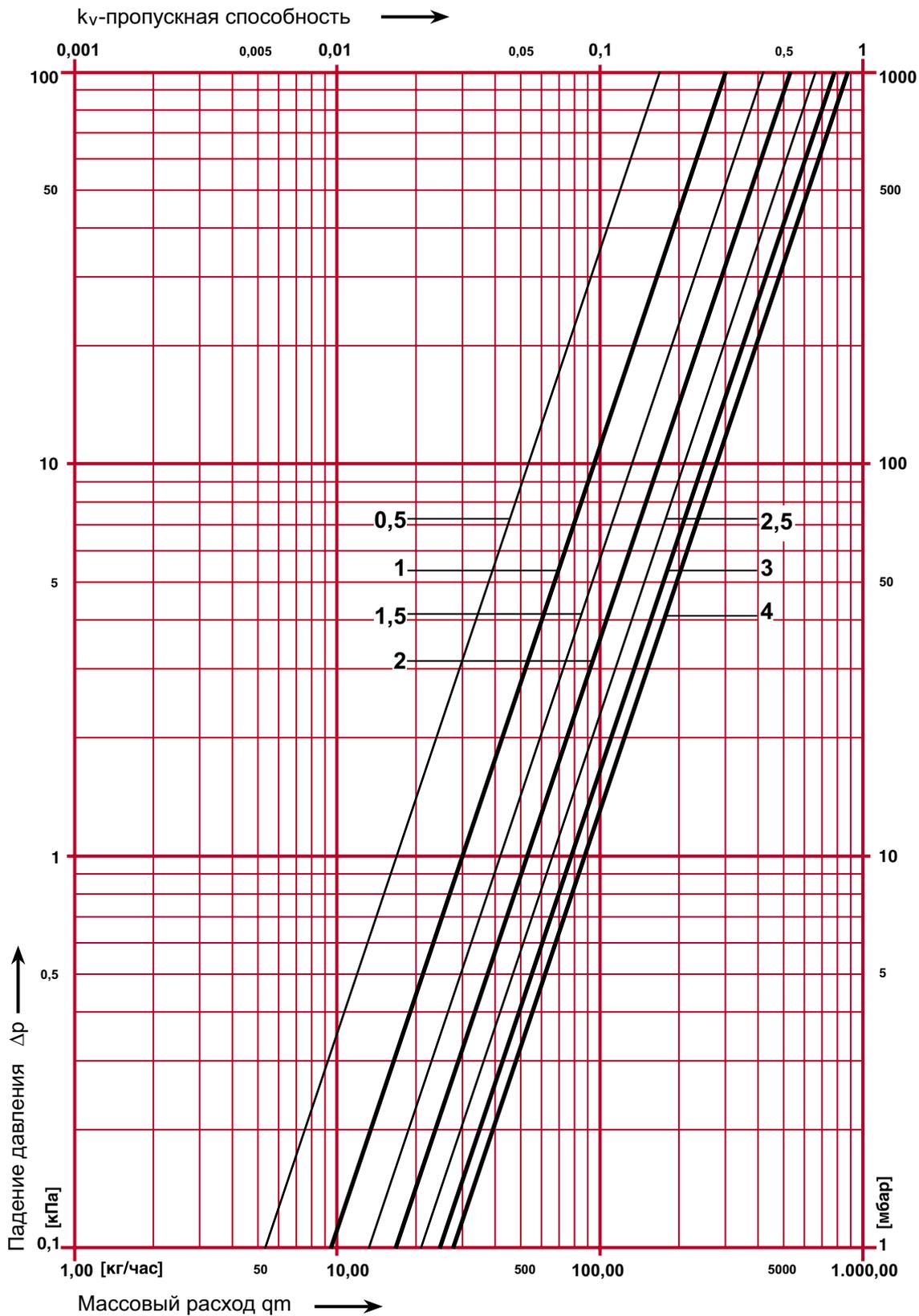


ГЕРЦ - диаграмма подбора

ШТРЁМАКС4017 M

Арт.№ 1 4017 21

Условный диам. DN 15-MF средний расход



Производитель оставляет за собой право на изменения

HERZ Armaturen

ООО Gardarika Тел.: 8-800-77-55-449

e-mail: info@gardarikamarket.ru • www.gardarikamarket.ru

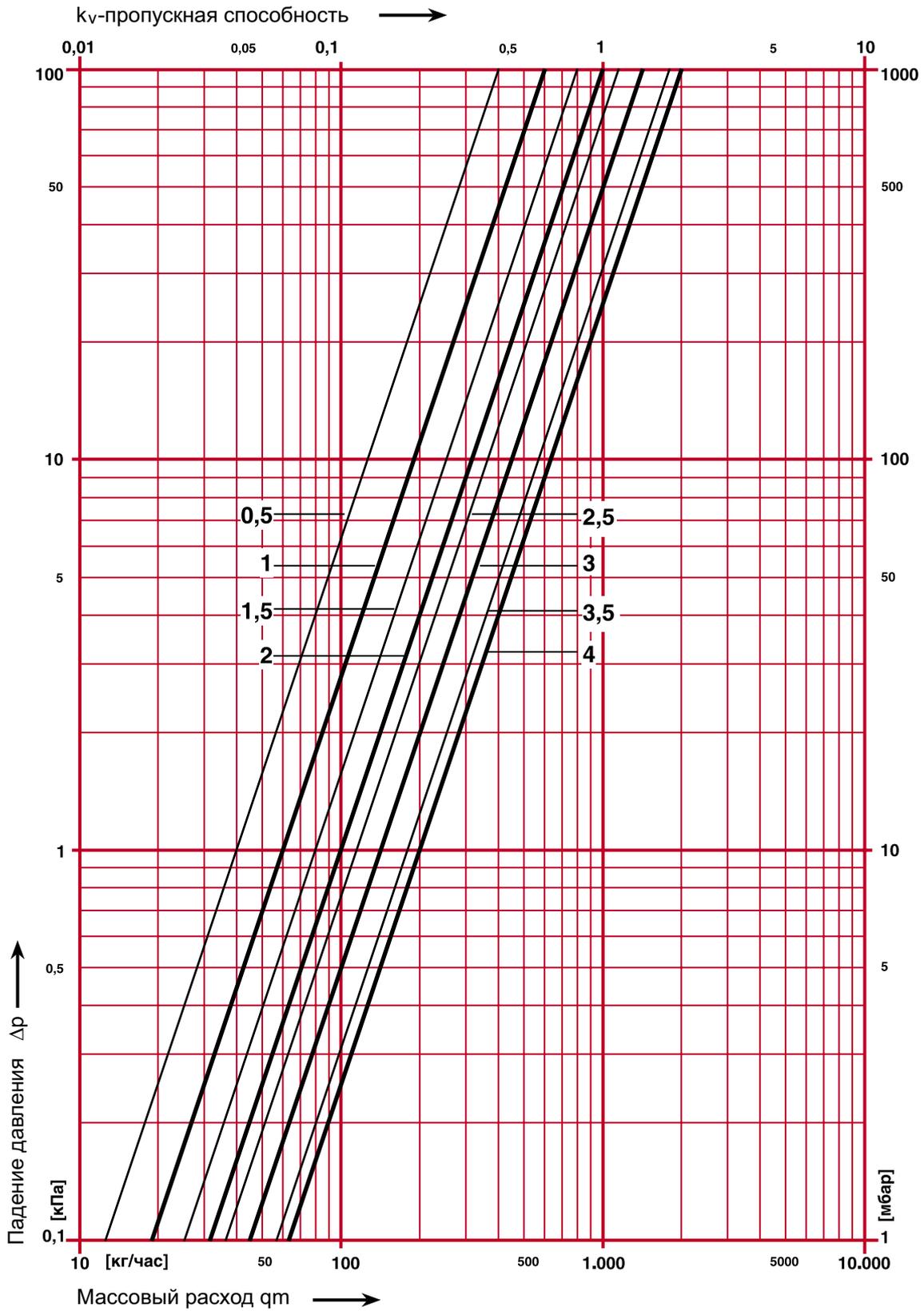


ГЕРЦ - диаграмма подбора

ШТРЕМАКС4017 М

Арт.№ 1 4017 01

Условный диам. DN 15



Производитель оставляет за собой право на изменения

HERZ Armaturen

ООО Gardarika Тел.: 8-800-77-55-449

e-mail: info@gardarikamarket.ru • www.gardarikamarket.ru

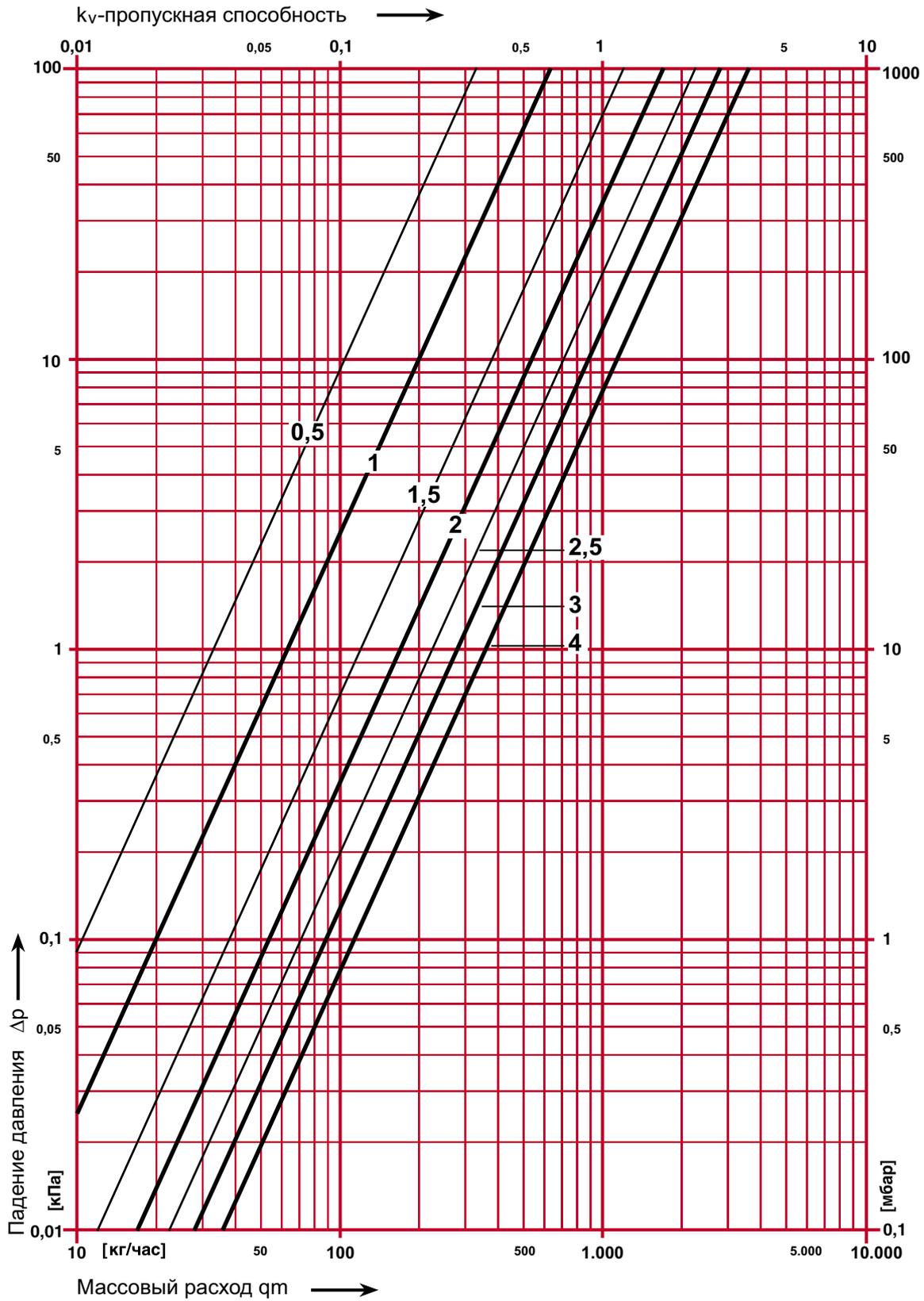


ГЕРЦ - диаграмма подбора

ШТРЕМАКС4017 М

Арт.№ 1 4017 02

Условный диам. DN 20



Производитель оставляет за собой право на изменения

HERZ Armaturen

ООО Gardarika Тел.: 8-800-77-55-449

e-mail: info@gardarikamarket.ru • www.gardarikamarket.ru

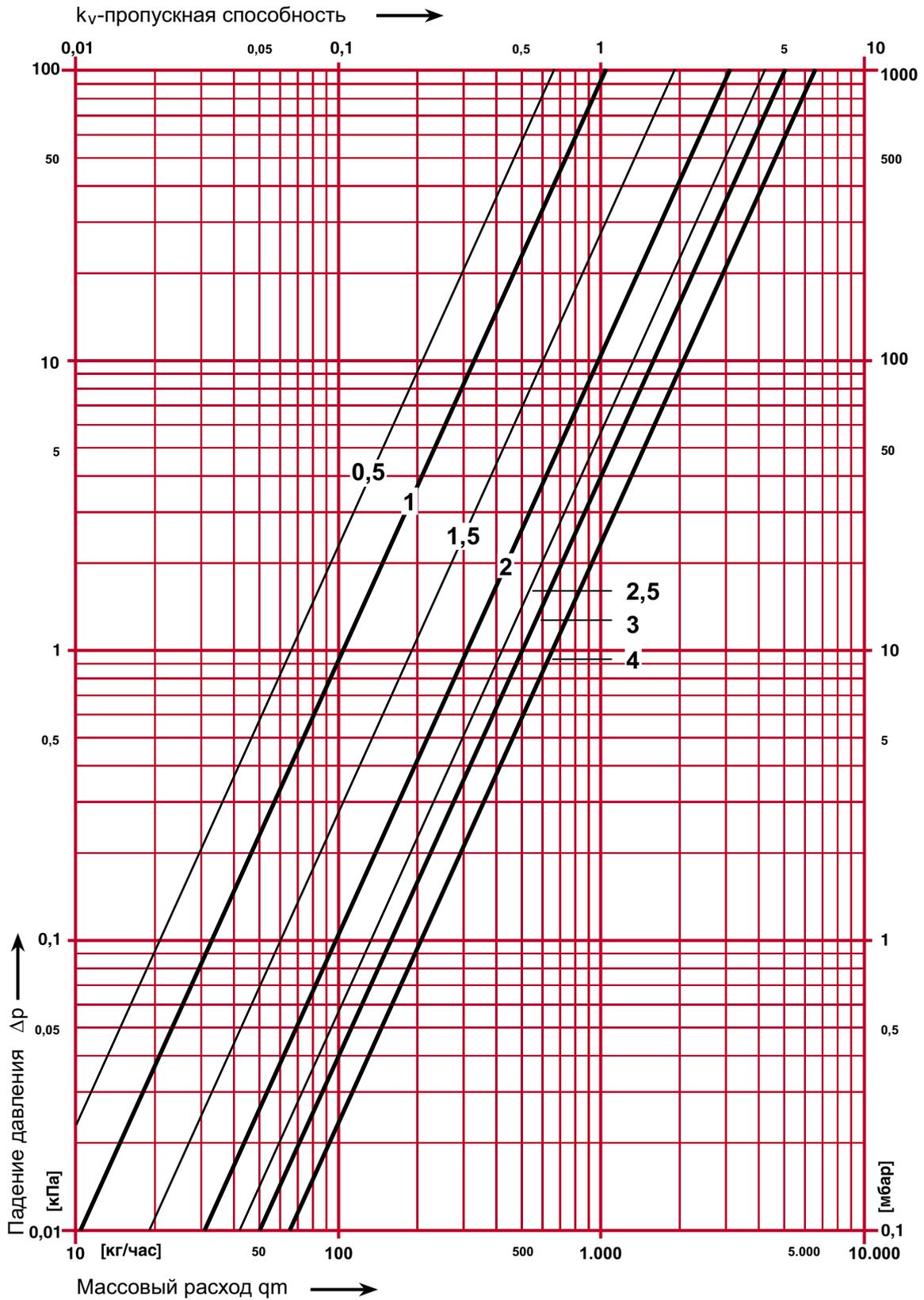


ГЕРЦ - диаграмма подбора

ШТРЕМАКС4017 М

Арт.№ 1 4017 03

Условный диам. DN 25



Производитель оставляет за собой право на изменения

HERZ Armaturen

ООО Gardarika Тел.: 8-800-77-55-449

e-mail: info@gardarikamarket.ru • www.gardarikamarket.ru

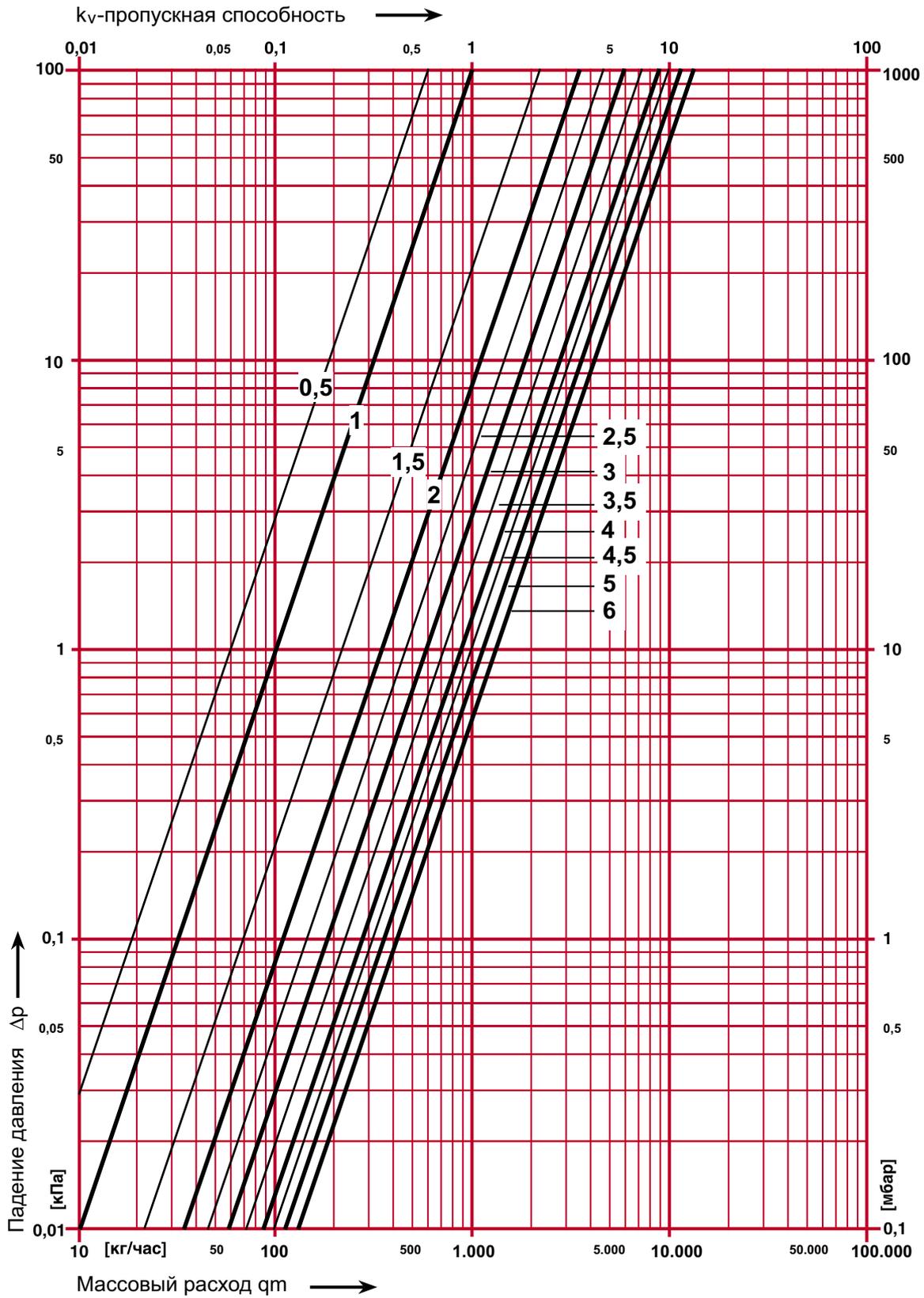


ГЕРЦ - диаграмма подбора

ШТРЁМАКС4017 М

Арт.№ 1 4017 04

Условный диам. DN 32



Производитель оставляет за собой право на изменения

HERZ Armaturen

ООО Gardarika Тел.: 8-800-77-55-449

e-mail: info@gardarikamarket.ru • www.gardarikamarket.ru

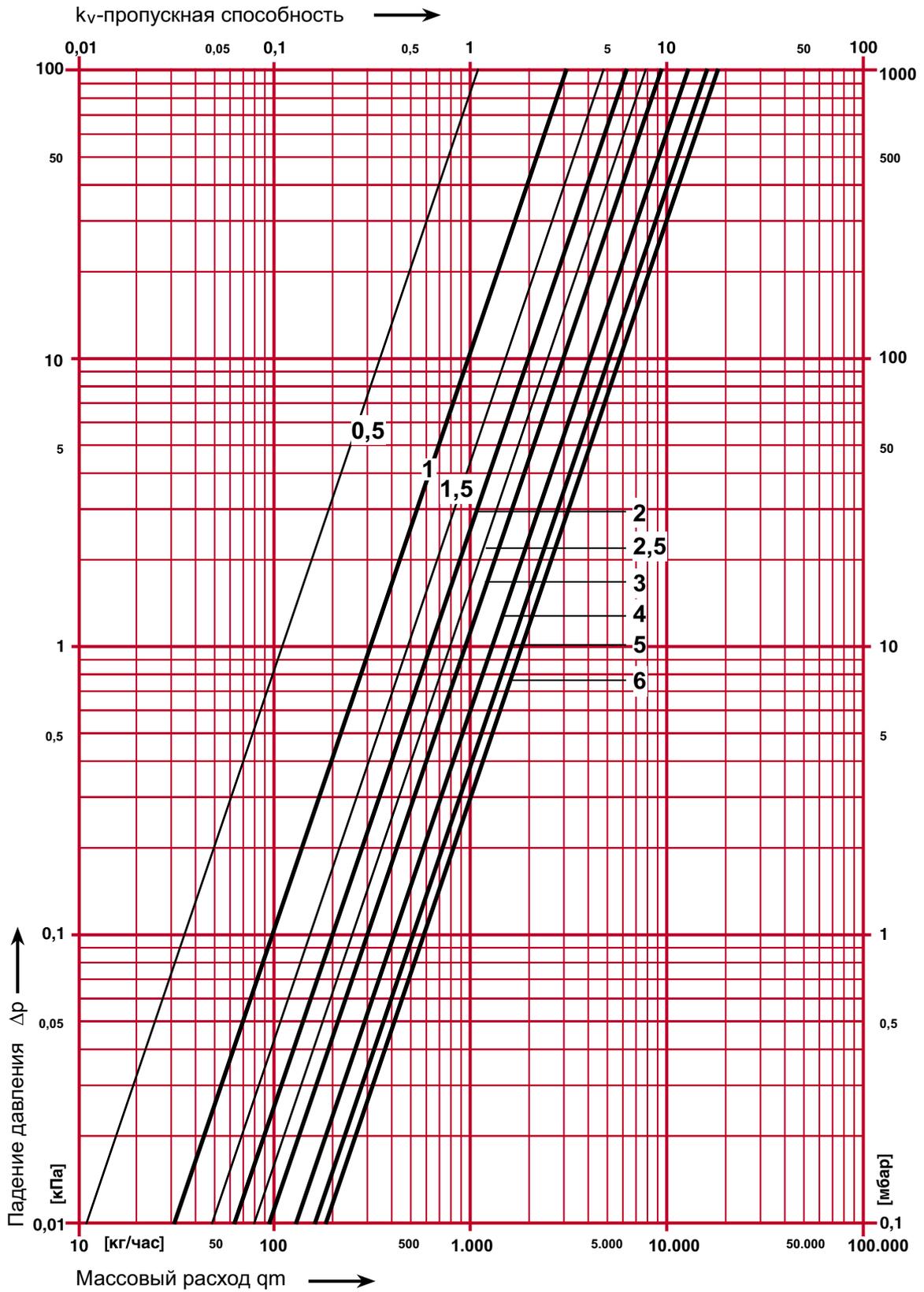


ГЕРЦ - диаграмма подбора

ШТРЕМАКС4017 М

Арт.№ 1 4017 05

Условный диам. DN 40



Производитель оставляет за собой право на изменения

HERZ Armaturen

ООО Gardarika Тел.: 8-800-77-55-449

e-mail: info@gardarikamarket.ru • www.gardarikamarket.ru

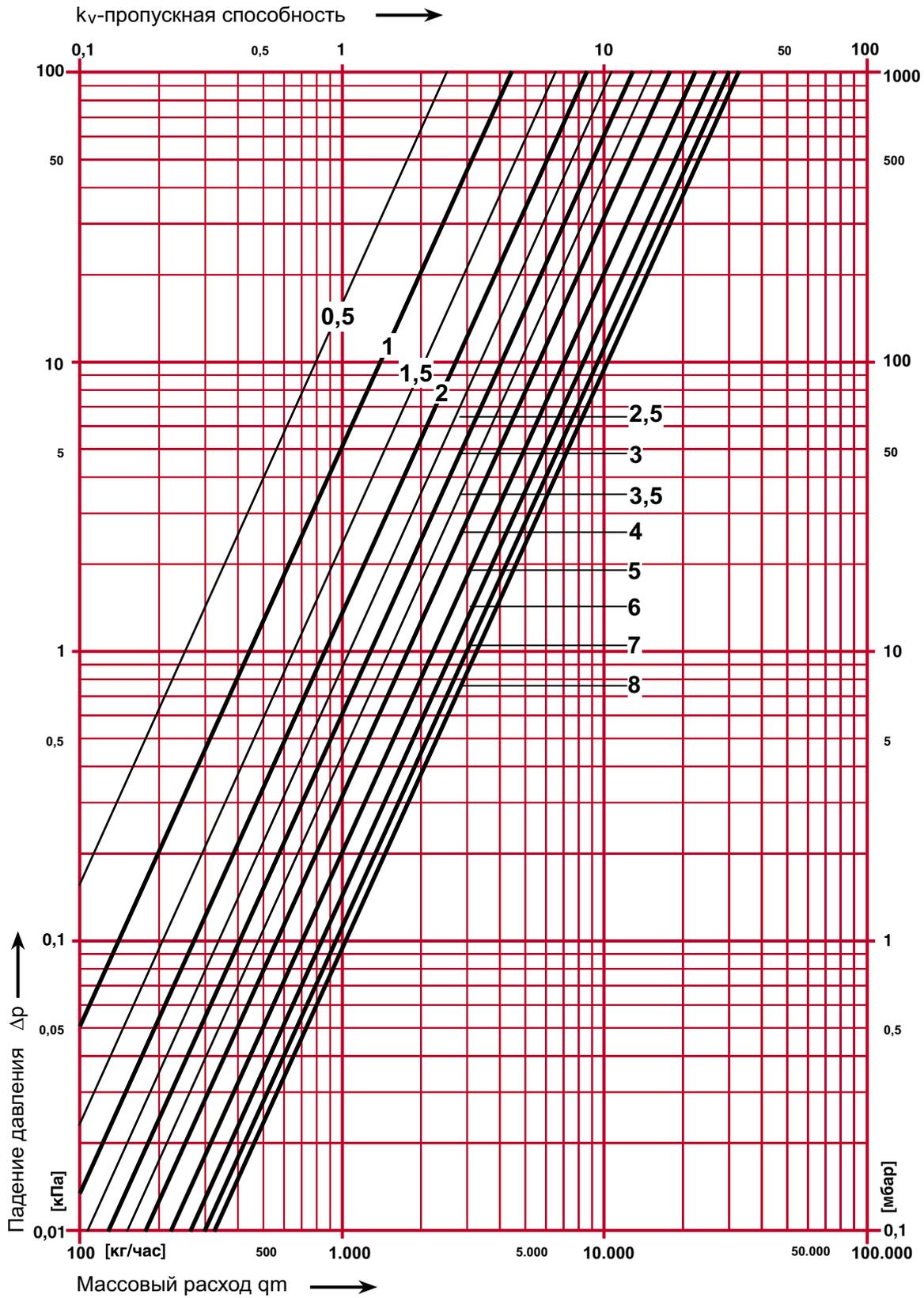


ГЕРЦ - диаграмма подбора

ШТРЕМАКС4017 М

Арт.№ 1 4017 06

Условный диам. DN 50



Производитель оставляет за собой право на изменения

HERZ Armaturen

ООО Gardarika Тел.: 8-800-77-55-449

e-mail: info@gardarikamarket.ru • www.gardarikamarket.ru

