

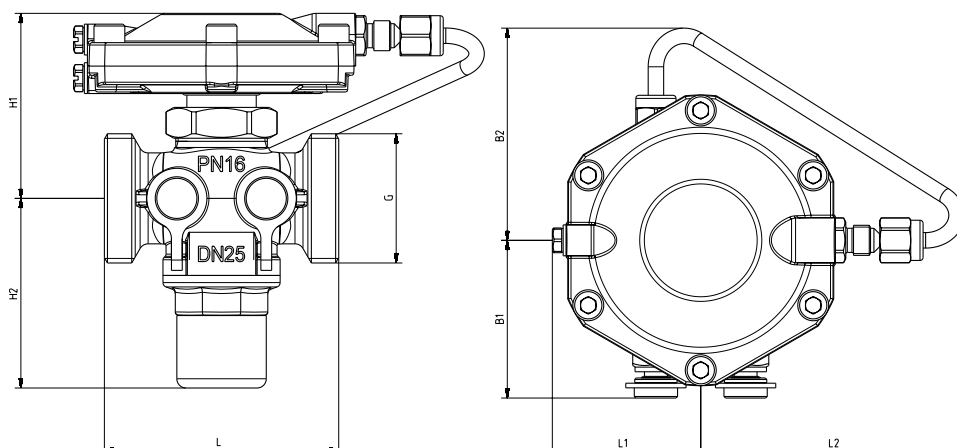
Герц – Регулировочный клапан

Регулятор расхода

Нормаль

4001

Выпуск 1009



Габаритные
размеры в мм

	DN	G	L	H1	H2	B1	B2	L1	L2
1 4001 21	15	3/4 G с конусом	66	59	61,5	49	63	48	81
1 4001 22	20	1 G с конусом	76	60	61,5	51	68,5	48	85
1 4001 23	25	5/4 уплотнение по плоскости	76	60	61,5	51	68,5	48	85
1 4001 24	32	1½ уплотнение по плоскости	114	76	79	76	47	57	89
1 4001 25	40	1¾ уплотнение по плоскости	132	86	90	75	47	70	81
1 4001 26	50	2¾ уплотнение по плоскости	140	86	90	75	47	70	81

Макс. рабочее давление	16 бар
Макс. перепад давлений на клапане	2 бар
Мин. рабочая температура	2 °C (чистая вода)
Мин. рабочая температура	-20 °C (с антифризом)
Макс. допустимая рабочая температура	100 °C

Технические
характеристики

Регулятор расхода применяется в установках для обогрева и охлаждения помещений (зданий) с циркуляционными насосами. Регулятор автоматически ограничивает величину объемного расхода в указанном ниже диапазоне до заданного значения, в котором учитываются и компенсируются все потери давления в контуре. Благодаря этому потребность в дальнейших измерениях отпадает, и эффективность регулировки сохраняется при любых условиях работы. Регулятор расхода поддерживает величину объемного расхода в соответствии с предварительной установкой, при этом мембрана воспринимает импульс давления до регулировочной вставки (посредством импульсной трубки), а также после вставки через внутренний контрольный канал. Предварительная настройка производится по процентной шкале в соответствии с требуемым расходом, при монтаже можно установить максимальный расход по диаграмме. Таким образом, можно сбалансировать, к примеру, контуры систем охлаждения, отопления и горячего водоснабжения, без учета распределения потерь давления в них. В качестве дополнения к регулятору расхода на подающем трубопроводе может устанавливаться балансировочно-регулирующий клапан ГЕРЦ-Штремакс TSV или балансировочные вентили. Контрольные измерения объемного расхода можно сделать с помощью встроенных измерительных клапанов быстрого подключения, установленных непосредственно на регуляторе расхода.

Область применения

Корпус-	латунь стойкая к вымыванию цинка
Мембраны и кольцевые уплотнения -	EPDM

Материалы

Качество воды по стандарту ONORM H 5195, VDI 2035 и должно соответствовать требованиям "Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей" Министерства энергетики и электрофикации РФ. Допускается применение этилен- и пропиленгликоля в концентрации смеси 15 – 45 % об.

Изменения вносятся по мере
технического совершенствования.

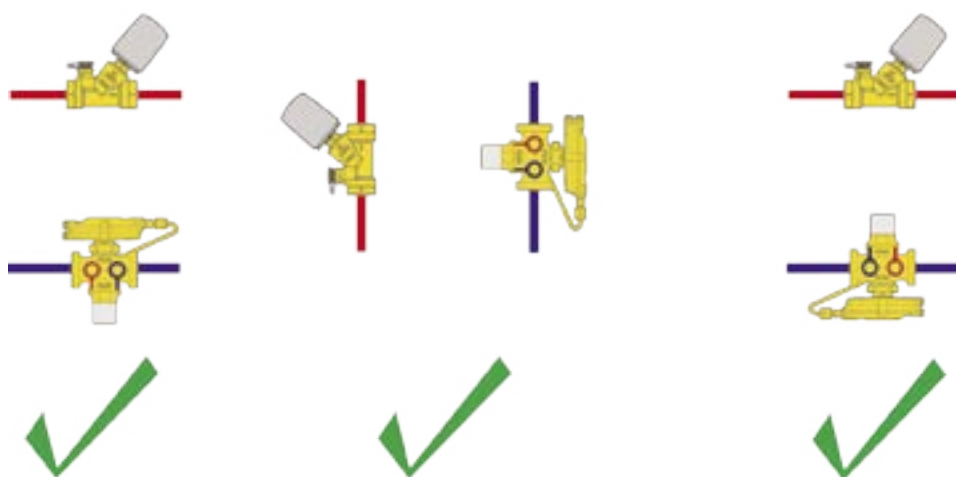
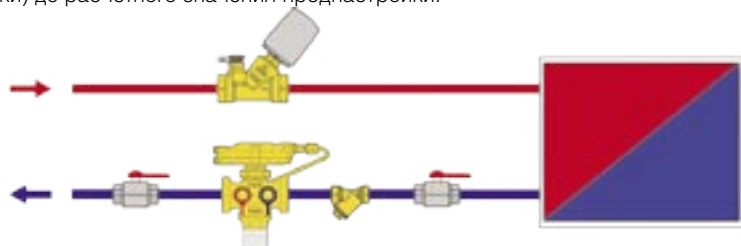
HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien
e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



Регулятор расхода устанавливается на обратной линии, при этом его положение относительно горизонтальной или вертикальной оси не имеет значения. Направление потока показано стрелкой на корпусе.

Рекомендуется устанавливать по одному шаровому крану перед регулятором расхода и после него. Регулятор расхода настраивается с помощью ключа HERZ (1 4006 02). Для проведения предварительной настройки необходимо повернуть ключ до упора вправо (по часовой стрелке) показание индикатора < "0%", а затем влево (против часовой стрелки) до расчетного значения преднастройки.



DN 15	40-400 л/ч	DN 32	200-2500 л/ч
DN 20	80-900 л/ч	DN 40	400-4000 л/ч
DN 25	100-1500 л/ч	DN 50	500-5000 л/ч

Указания по установке

Диапазон расхода

7217	HERZ-STROMAX балансирующе-регулирующий клапан с наклонным шпинделем	Принадлежности и запчасти
4117	HERZ-STRÖMAX-балансирующий вентиль, исполнение с наклонным шпинделем	
4217	HERZ-STRÖMAX балансирующий вентиль, исполнение с прямым шпинделем	
4017	HERZ-STRÖMAX балансирующий вентиль, со встроенной измерительной диафрагмой	
4125	HERZ запорный вентиль, исполнение с наклонным шпинделем	
4115	HERZ запорный вентиль, исполнение с наклонным шпинделем	
4215	HERZ запорный вентиль, исполнение с прямым шпинделем, включая варианты с наружной резьбой или муфтовый. Более подробную информацию можно найти в соответствующих нормативах и каталогах.	
1 0284 01	Быстродействующий измерительный клапан для балансирующих вентилях HERZ, синий колпачок (отбор давления после вентиля)	
1 0284 02	Быстродействующий измерительный клапан для балансирующих вентилях HERZ, красный колпачок (отбор давления до вентиля)	
1 0284 11	Быстродействующий измерительный клапан для балансирующих вентилях HERZ, удлиненная модель, синий колпачок (отбор давления после вентиля)	
1 0284 12	Быстродействующий измерительный клапан для балансирующих вентилях HERZ, удлиненная модель, красный колпачок (отбор давления до вентиля)	
1 0284 21	Измерительный клапан HERZ, со сливом, синий колпачок (после вентиля)	
1 0284 22	Измерительный клапан HERZ, со сливом, красный колпачок (до вентиля)	
1 0284 00	Комплект игольчатый для подключения измерительных компьютеров	
1 0273 09	Заглушка резьбовая 1/4	
1 4006 02	Ключ предварительной настройки	

Тип сопряжения (уплотнения)		Номер заказа
Плоское уплотнение	14 x 2 - G 3/4	P 7014 41
	16 x 2 - G 3/4	P 7016 41
	18 x 2 - G 3/4	P 7018 41
	20 x 2 - G 3/4	P 7020 41
	16 x 2 - G 1	P 7016 42
	18 x 2 - G 1	P 7018 42
	20 x 2 - G 1	P 7020 42
	26 x 3 - G 1	P 7026 42
	26 x 3 - G 1¼	P 7026 43
	32 x 3 - G 1¼	P 7032 43
	40 x 3,5 - G 1¼	P 7040 43
	32 x 3 - G 1½	P 7032 44
	40 x 3,5 - G 1½	P 7040 44
	50 x 4 - G 1½	P 7050 44
Евроконус	14 x 2 - G 3/4	P 7014 81
	16 x 2 - G 3/4	P 7016 81
	18 x 2 - G 3/4	P 7018 81
	20 x 2 - G 3/4	P 7020 81

Пресс-фитинги

Труба		8	10	12	14	15	16	18	22
Клапан		DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20
Гайка G		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1
Резьбовое соединение	С металлическим уплотнением	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	—	1 6273 01
Резьбовое соединение	С мягким уплотнением	—	—	1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18	—

Фитинги (с конусным уплотнением) для подключения металлических труб

Компрессионные фитинги для труб из калиброванной мягкой стали и меди (детали можно найти в соответствующих нормалях)

Труба	10 x 1,3	12 x 2	14 x 2	15 x 2,5	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2	17 x 2,5	18 x 2,5	18 x 2
Клапан	DN 15		DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15
Гайка G	3/4		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Резьбовое соединение	1 6098 18		1 6098 02	1 6098 16	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05	1 6098 06	1 6098 07

Фитинги для подключения металлополимерных, полимерных труб (евроконус)

Труба	20 x 2	20 x 3,5	20 x 2,5	25 x 3,5	26 x 3
Клапан	DN 15	DN 15	DN 15		
Гайка G	3/4	3/4	3/4		
Резьбовое соединение	1 6098 08	1 6098 10	1 6098 11		
Клапан	DN 20			DN 20	DN 20
Гайка G	1			1	1
Резьбовое соединение	1 6198 12			1 6198 00	1 6198 01

Фитинги для металлополимерных и полимерных труб из PE-X, PB- (детали можно найти в соответствующих нормалях)

При сборке труб из мягкой стали или меди с толщиной стенки один миллиметр и менее с помощью комплекта компрессионных фитингов рекомендуется использовать опорные гильзы (арт. 1 **0674** хх). При сборке металлополимерных, полимерных труб необходимо использовать соответствующий калибровочный инструмент. Информация содержится в нашем руководстве по монтажу. Для правильного монтажа комплекта компрессионных фитингов - резьбу винта зажимного кольца или гайки, а также самого зажимного кольца необходимо смазать силиконом.

- 1 **6220** .. соединительный элемент резьбовой для стальных труб, состоящий из накидной гайки, прокладки и втулки с наружной трубной резьбой
- 1 **6236** .. соединение пайкой, состоящее из накидной гайки, прокладки и втулки для пайки
- 1 **6240** .. сварное соединение, состоящее из накидной гайки, прокладки и втулки для сварки
- 1 **6210** .. соединительный элемент для резьбовых труб, состоящий из накидной гайки, уплотнения "сфера-конус" и втулки с наружной трубной резьбой
- 1 **6235** .. соединение для пайки, состоящее из накидной гайки, уплотнения "сфера-конус" и втулки для пайки

Резьбовые соединительные элементы

Для поддержания работоспособности арматуры при эксплуатации необходимо не допускать загрязнения внутренних полостей. Попадание загрязнений можно избежать путем установки грязеуловителя (фильтра) ГЕРЦ (4111) перед регулятором расхода.

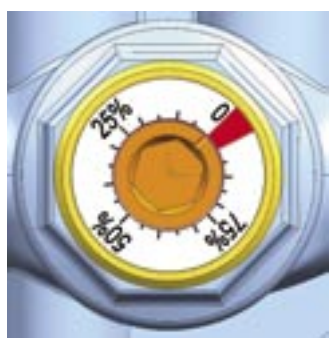
Меры предосторожности

Два измерительных клапана монтируются на боковой стороне в одном направлении и герметизируются в заводских условиях. Такое расположение обеспечивает наилучшую досягаемость и оптимальное подключение измерительных приборов при любом положении клапана.

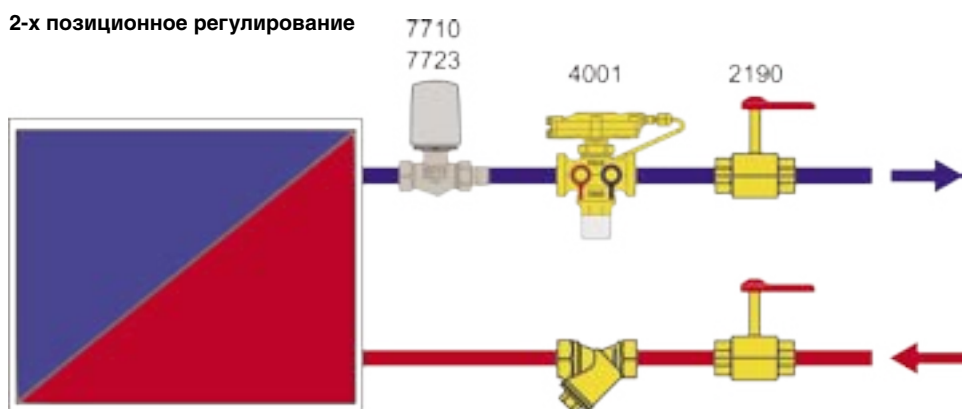
Измерительные клапаны

Текущее положение регулировочного узла различается четко, индикация в процентах от максимального расхода клапана в соответствии с требуемым расходом. Необходимая настройка легко выполняется ключом настройки. Предварительно настроенный регулятор расхода можно заблокировать в любой момент, или установить его в любое другое положение.

Предварительная настройка

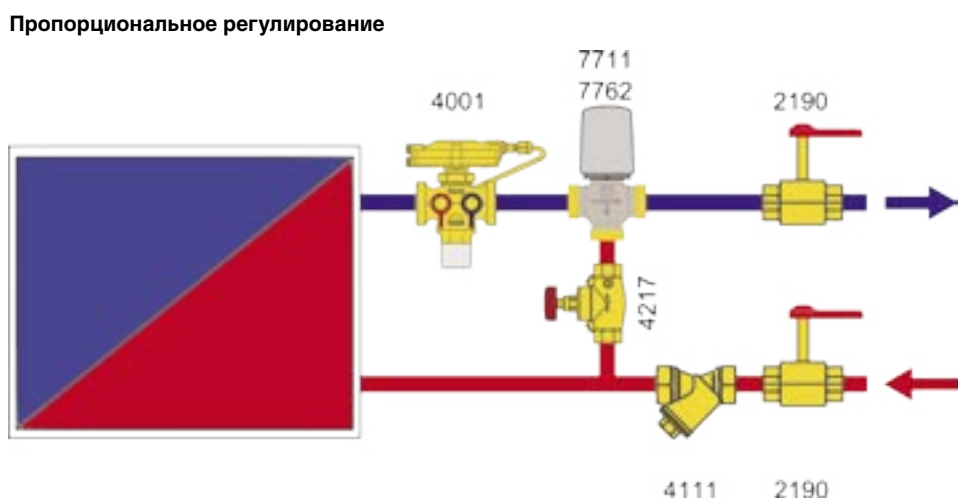


2-х позиционное регулирование

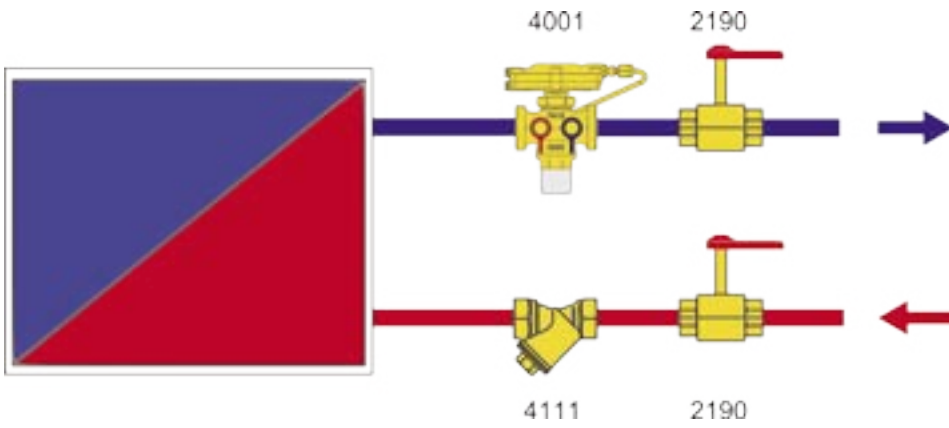


Примеры установки

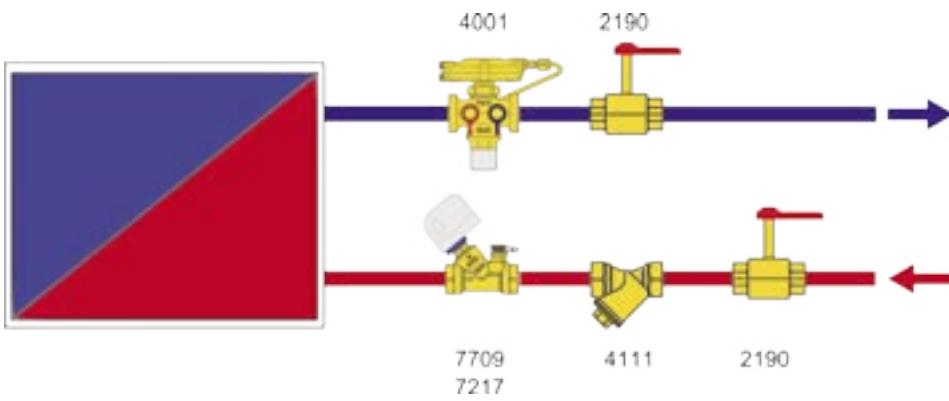
Пропорциональное регулирование



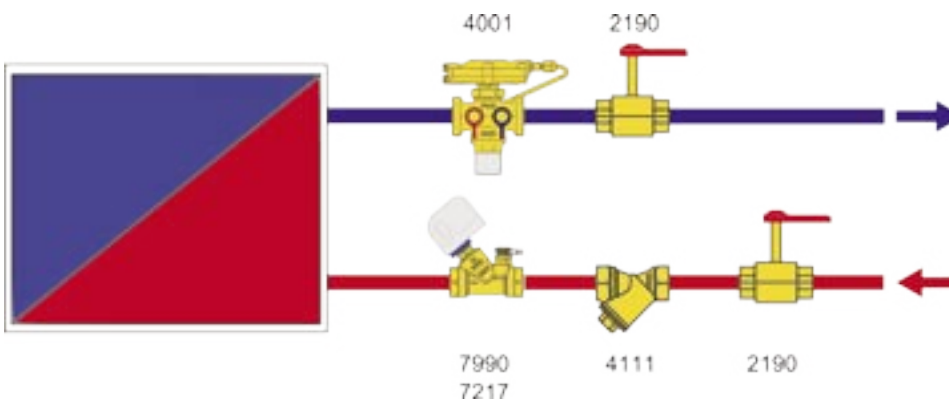
Пропорциональное регулирование



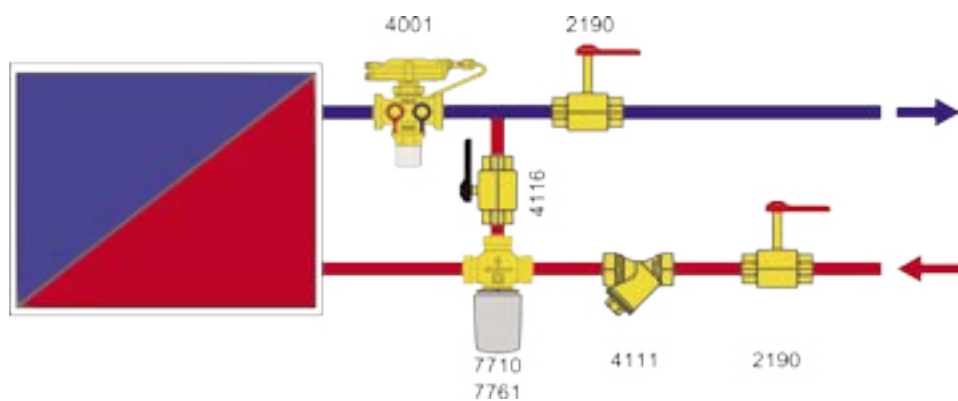
2-х позиционное регулирование



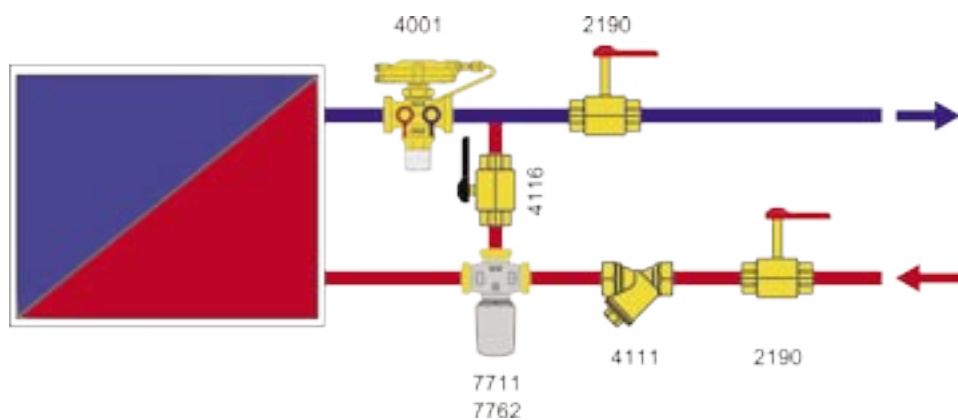
Пропорциональное регулирование



2-х позиционное регулирование



Пропорциональное регулирование



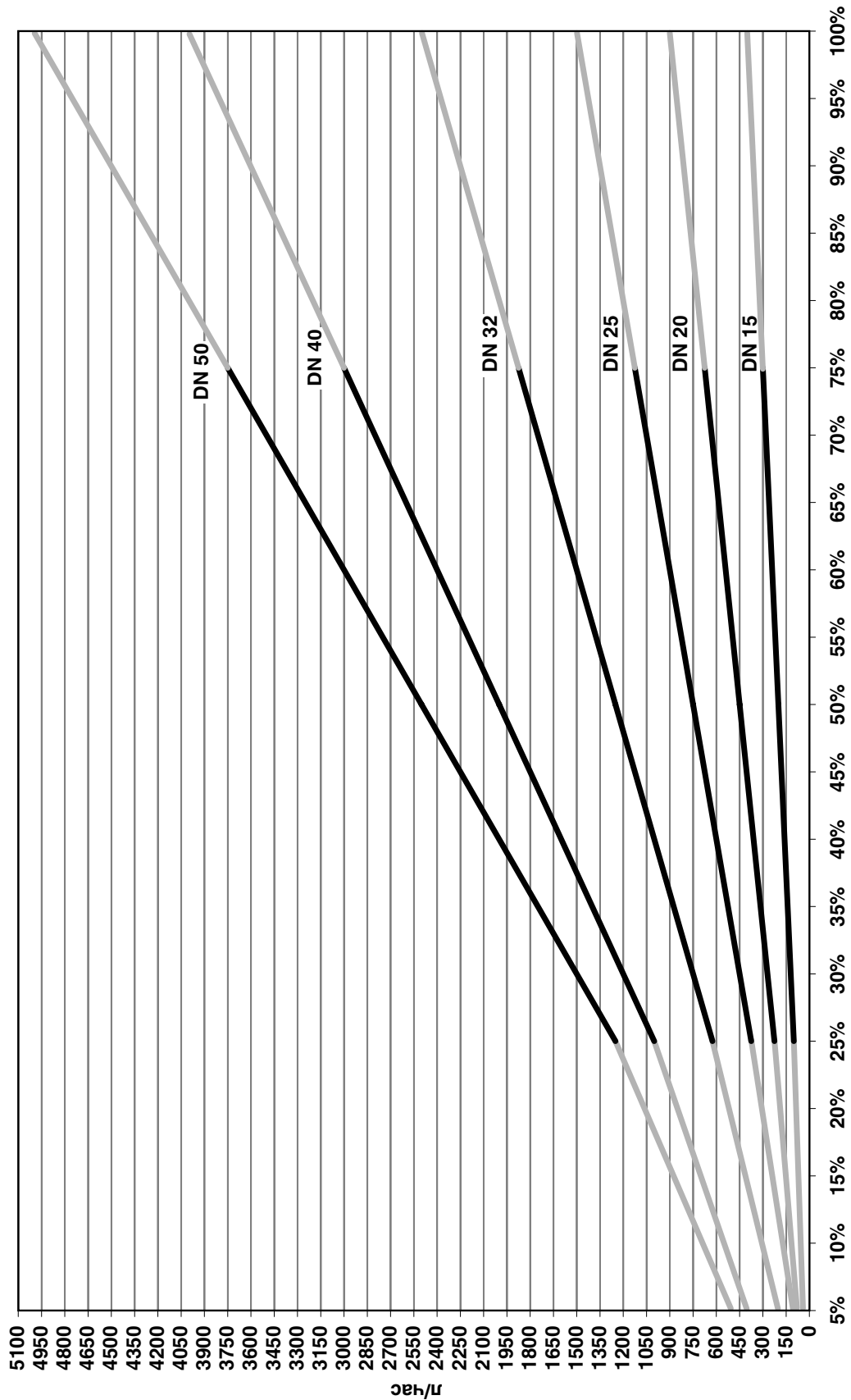
Замечание: все схемы являются символическими изображениями и не содержат всех элементов

Диаграмма ГЕРЦ

Регулятор объемного расхода

Арт. № **4001**

Условный диаметр DN 15 - DN 50



HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien
 e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



Диаграмма ГЕРЦ

Арт.№ 1 **4001** 21, 1 **4006** 11

DN 15

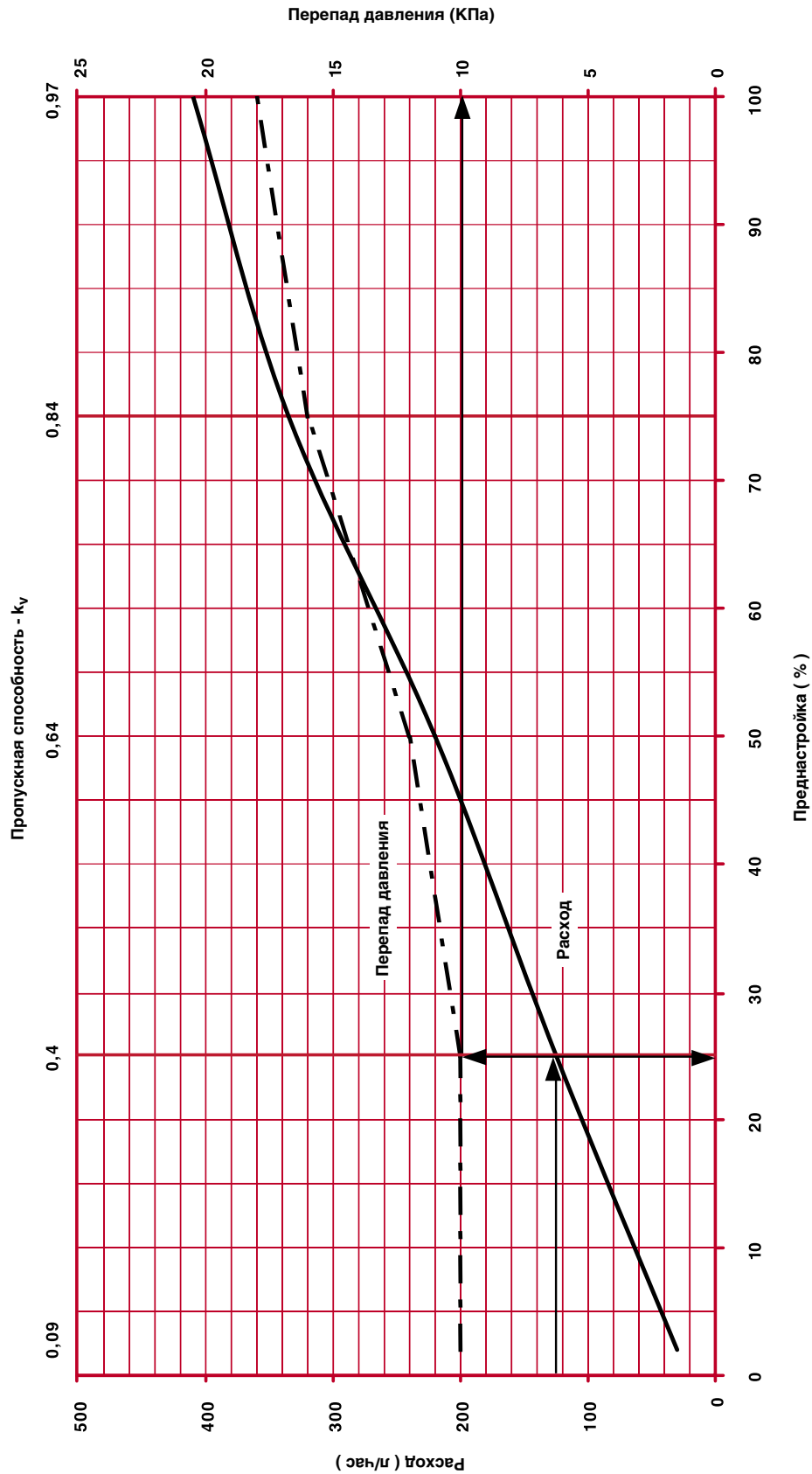
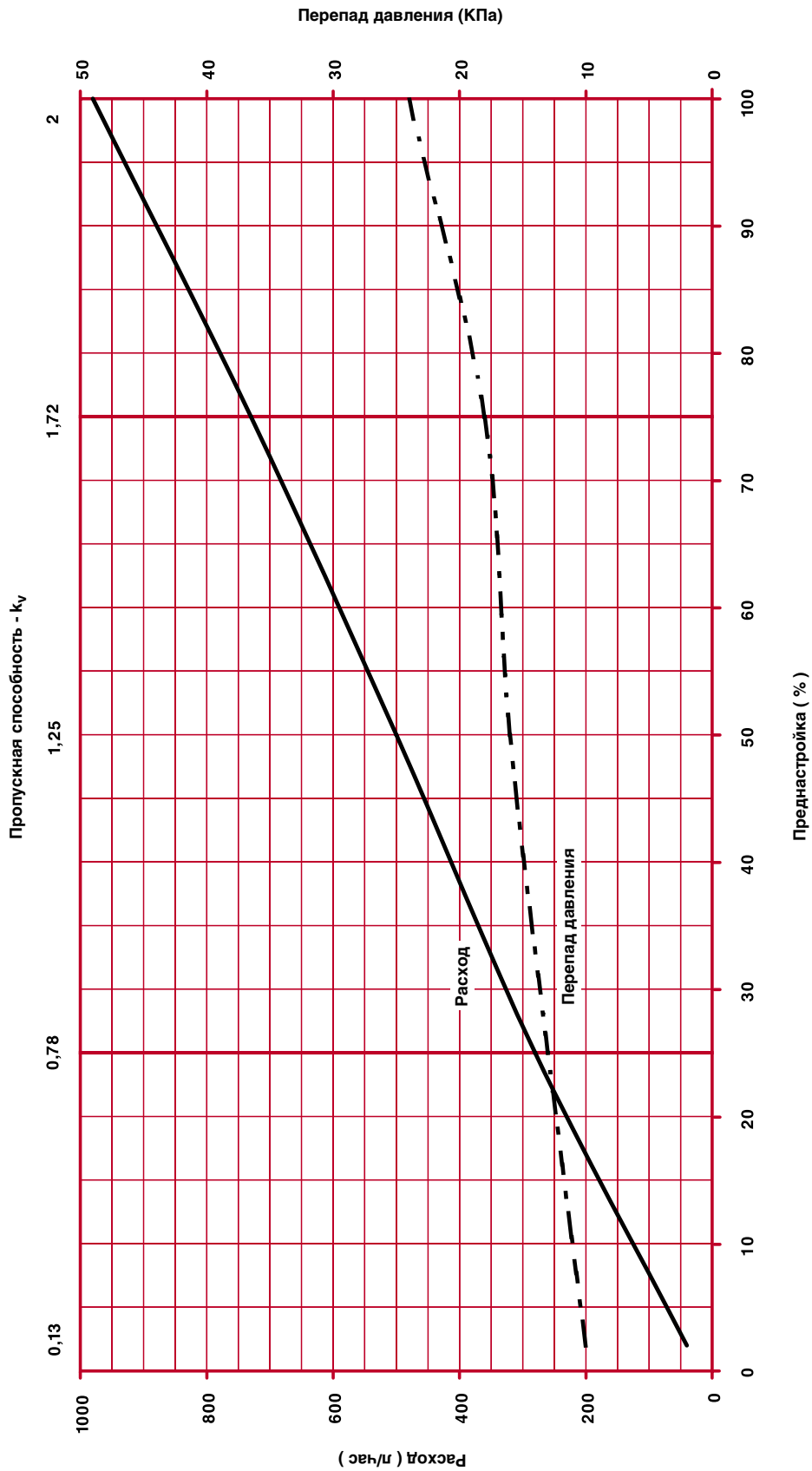


Диаграмма ГЕРЦ

Арт.№ 1 **4001** 22, 1 **4006** 12

DN 20



HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien
 e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



Диаграмма ГЕРЦ

Арт.№ 1 **4001** 23, 1 **4006** 13

DN 25

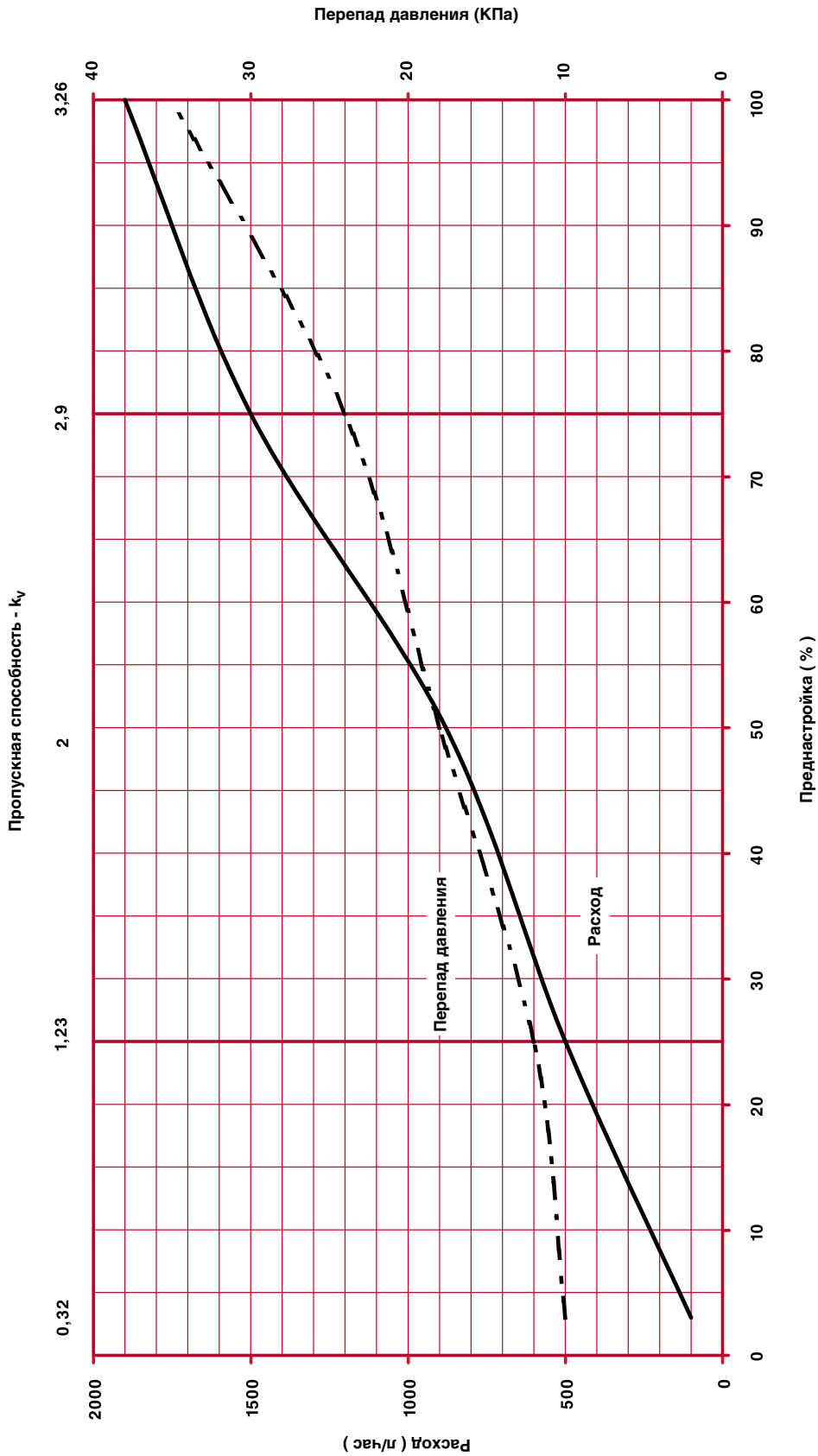


Диаграмма ГЕРЦ

Арт.№ 1 **4001** 24, 1 **4006** 14

DN 32

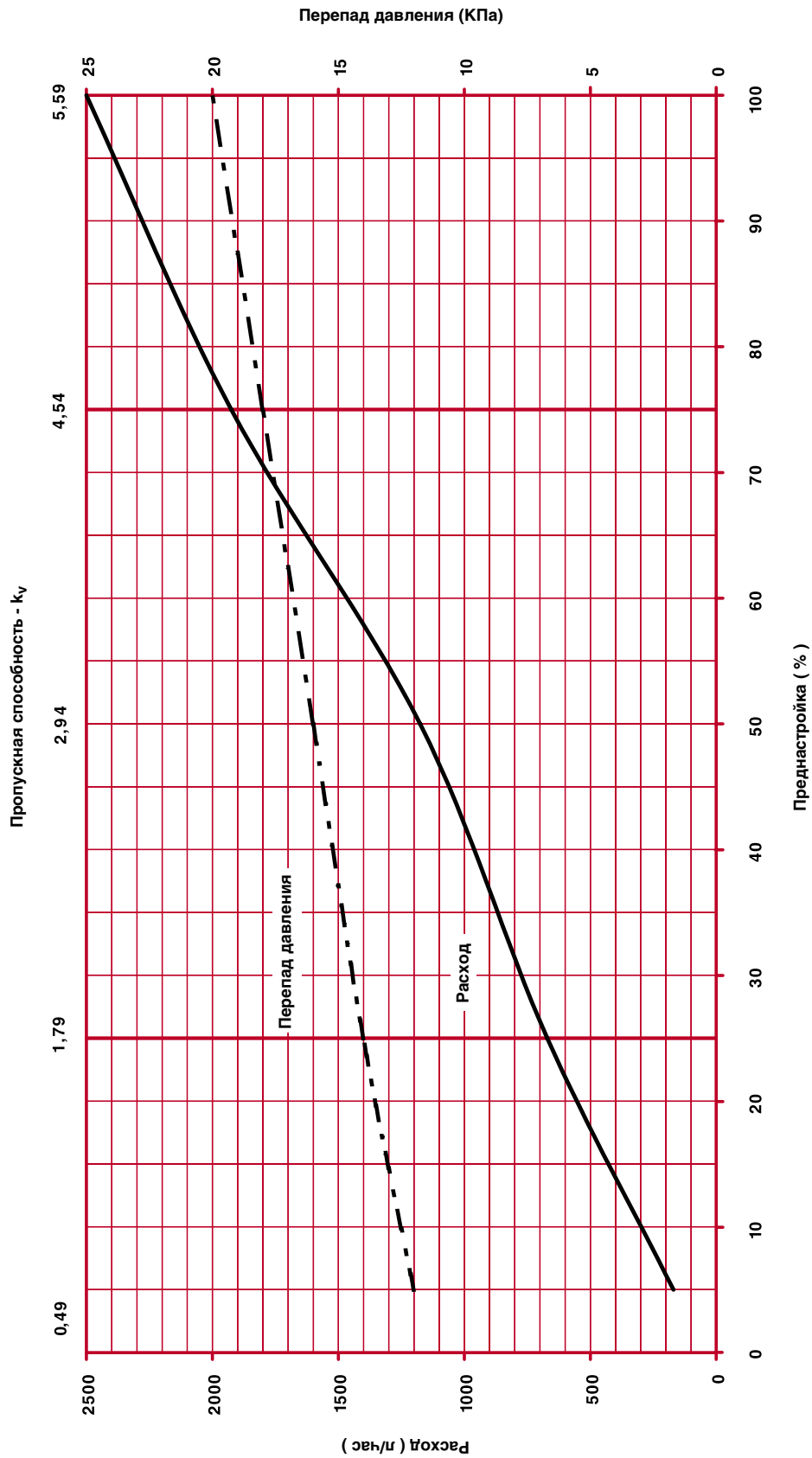


Диаграмма ГЕРЦ

Арт.№ 1 **4001** 25, 1 **4006** 15

DN 40

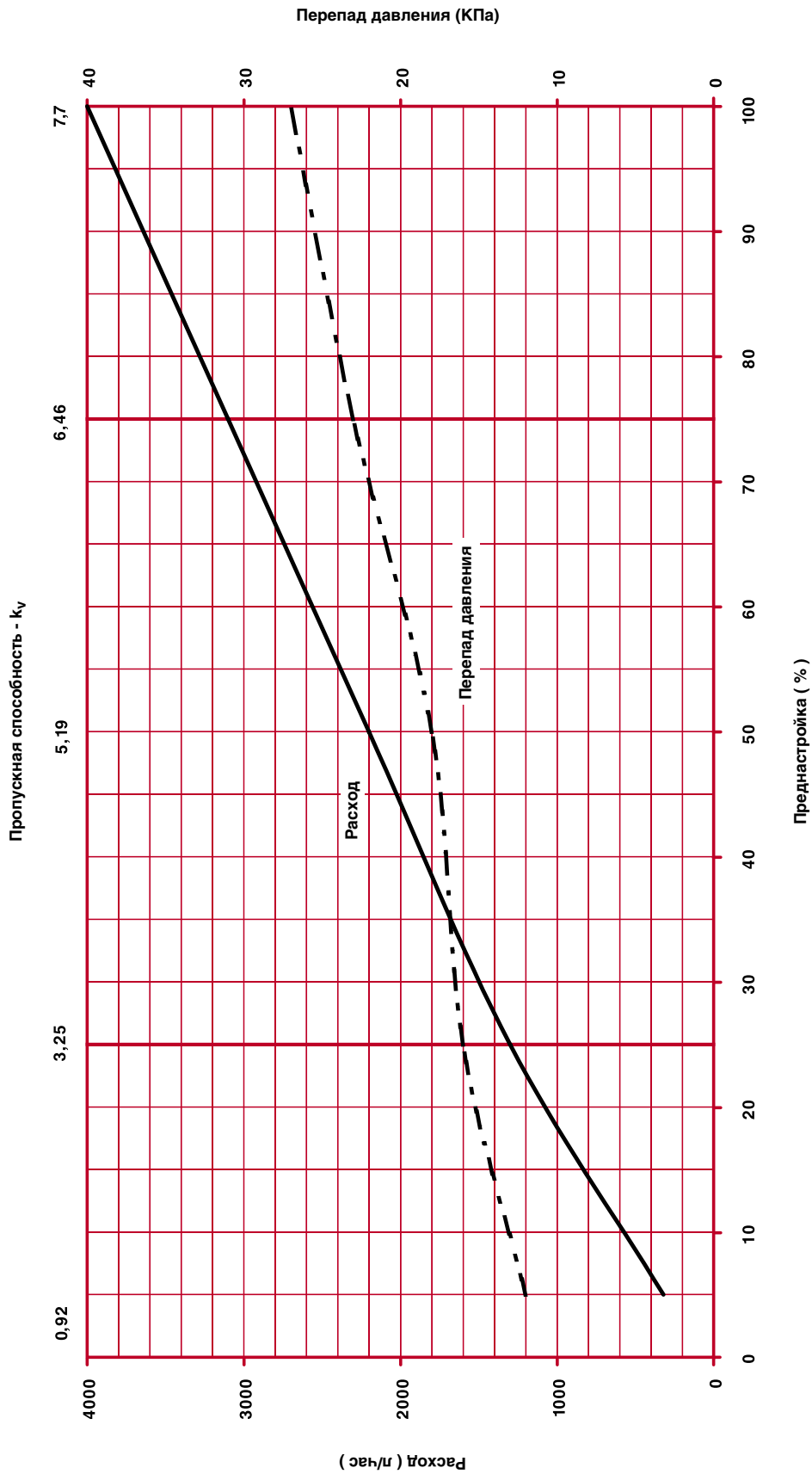
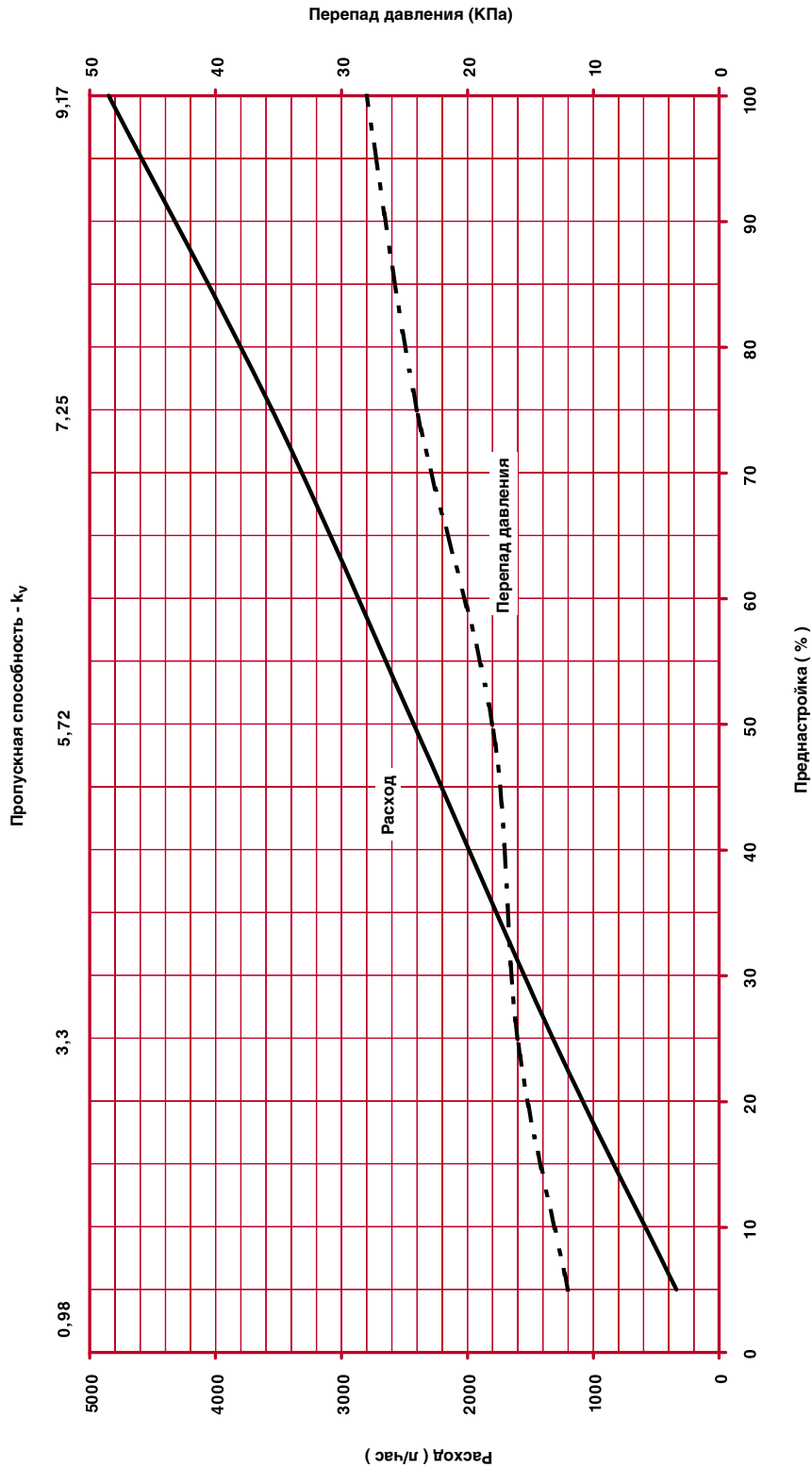


Диаграмма ГЕРЦ

Арт.№ 1 4001 26, 1 4006 16

DN 50



Все сведения, содержащиеся в этом документе, приведены в соответствии с информацией, имевшейся к моменту издания, и носят только информативный характер. Мы оставляем за собой право на изменения, направленные на техническое усовершенствование. Изображения являются символическими и могут внешне отличаться от реальных изделий. Возможная неправильная цветопередача обусловлена особенностями полиграфии. Возможны различия в изделиях, предназначенных для разных стран. Возможны изменения технической спецификации и порядка работы. По любым вопросам просим обращаться в ближайшее отделение фирмы ГЕРЦ.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien
e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com

